

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

**ЧЕЛОВЕК
ГРАЖДАНИН
УЧЁНЫЙ
(ЧГУ-2016)**

**Сборник трудов
Регионального фестиваля
студентов и молодёжи**

**Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова
г. Чебоксары, 21-26 ноября 2016 г.**

Чебоксары
2017

УДК 378.4(470.344):001.89

ББК Я 431(2Рос.Чув)31

Ч-39

Редакционная коллегия:

А.Ю. Александров (гл. редактор), *Е.Н. Кадышев*,
В.В. Андреев (отв. редактор), *А.Н. Захарова*,
П.Н. Матюшин

Человек. Гражданин. Учёный: сб. тр. Регион. фестиваля студ.
Ч-39 и молодёжи (Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, 21-26 ноября
2016 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2017. – 492с.

ISBN 978-5-7677-2530-4

Представлены научные работы студентов и учёных Чувашского государственного университета и его филиалов, Казанского (Приволжского) федерального университета, ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет им. В.Г.Тимирязова», ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Марийского, Башкирского, Удмуртского государственных университетов, ГПБОУ РМЭ «Колледж культуры и искусств им. И.С.Палантая», Канашского педагогического колледжа и др.

Для студентов, научных работников, преподавателей. Может быть полезен для учащихся старших классов.

ISBN 978-5-7677-2530-4

УДК 378.4(470.344):001.89

ББК Я 431(2РОС. ЧУВ)31

© Издательство Чувашского
университета, 2017

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК СТУДЕНТА

Д.В. Агнишвили, науч. рук. ст. преподаватель. Н.В. Первова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В школах г. Чебоксар и других городов РФ уже давно ведутся электронные журналы. Назначением подобных систем является информирование всех заинтересованных лиц об успеваемости и посещаемости обучающихся, массовость и целенаправленность распространения информации. Многие школьники привыкают к такой организации учебного процесса со стороны образовательного учреждения. При поступлении в ВУЗ ученики становятся студентами, которым актуально подобное взаимодействие, особенно в первый год обучения. Также на актив студенческой группы возлагаются новые обязанности. Например, старосты учебных групп отмечают посещаемость студентов своей группы, информируют группу о различных мероприятиях, а также составляют списки их участников. В тоже время для каждого студента всегда актуальная такая информация как графики выполнения работ по всем предметам семестра, информация об уже сданных работах и т.п.

Для реализации эффективного взаимодействия «Актив группы – Студенты» и «Факультет – Студенты» была разработана информационная система «Электронный дневник студента», позволяющая хранить, систематизировать, обрабатывать информацию об учебном процессе всех студентов факультета [Лит.]. В качестве языков программирования были выбраны PHP и Python.

Система находится на стадии тестирования по адресу *dortos.ru* и обслуживает 450 студентов факультета Информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова». Функциональность системы:

1. Роли пользователя: студент, староста, преподаватель, деканат.
2. Голосования в группе.
3. Журнал посещаемости.
4. Формирование отчетов: перечень лабораторных и курсовых работ, экзаменов и зачетов, посещаемость по неделям.
5. Рассылка объявлений группе.
6. Регистрация участников различных мероприятий.

Литература

Петров А.М., Лобастова О.А. Разработка веб-приложения «Электронный журнал преподавателя» // Информатика и вычислительная техника: сб. науч. Трудов. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. С. 144-149.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ. ЗАДАЧА КЛАСТЕРИЗАЦИИ

Д.Ю. Александров, науч.рук. доцент Д.В. Ильин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Целью интеллектуального анализа данных является обнаружение неявных закономерностей в наборах данных.

Имеются следующие исходные данные:

- Список студентов, поступивших в 2016 году на факультет ИВТ, распределенных по группам;
- Список студентов, которым в 2016 году была назначена повышенная стипендия;
- У каждого пользователя в социальной сети можно получить список сообществ, в которых он состоит.

Учитывая то, что количество сообществ в социальной сети большое множество, и их все можно разделить на категории, необходимо решить задачу кластеризации сообществ по их направленности.

Кластеризация позволяет снизить размерность задачи, путем группировки вариантов в кластеры. Далее, результаты кластеризации возможно использовать для решения задачи прогнозирования, например, определения у первокурсников, поступивших в 2016 году, потенциала достижения успехов в учебе, используя информацию сообществах в которых состоит студент.

Кластеризуемыми объектами являются сообщества, в которых состоят студенты первого курса, и сообщества в которых состоят студенты, получающие повышенную стипендию. Данные, по которым осуществляется кластеризация – это количество вхождений определенных слов в название и описание сообщества.

Для решения задачи кластеризации реализована программа на языке Java, выполняющая следующие функции (рис. 1).

- 1) Получение данных, используя APIVK.
- 2) Преобразование полученных данных в удобный список слов и подсчет их количества в названии и описании сообщества.
- 3) Подсчет количества сообществ, где встречается каждое слово.

4) Генерация списка слов, которые будут учитываться в счетчиках для каждой группы (очистка данных).

5) На основе списка сообществ и списка слов генерация матрицы счетчиков слов в каждом сообществе.

6) Кластеризация данных методом К-средних.

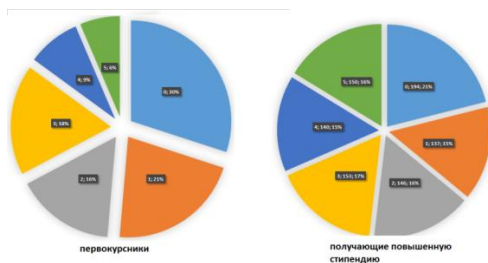


Рис. 1. Результаты решения задачи кластеризации сообществ.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕШИФРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В МОДУЛЯРНЫХ КОДАХ СИСТЕМЫ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ

И.Ю. Большаков, П.Б. Иванов, науч. рук. профессор Н.А. Галанина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Система счисления в остаточных классах (СОК) – непозиционная система счисления. Представление чисел в СОК основано на понятии вычета и китайской теореме об остатках.

СОК широко используется в микроэлектронике в специализированных устройствах ЦОС, где требуется:

- 1) контроль ошибок (за счёт введения дополнительных избыточных модулей);
- 2) высокая скорость работы, которую обеспечивает параллельная реализация базовых арифметических операций;
- 3) информационная безопасность.

Существует несколько методов перевода чисел из СОК в позиционную систему счисления (ПСС). Для исследования были выбраны 3 метода:

1) *интервальный метод*; за основу взяты интервальные характеристики числа, которые позволяют вычислить интервалы деления диапазона значений числа и дальнейшее представление числа в ПСС;

2) *метод функции Эйлера*; основан на интервальном методе, но использует не сами интервалы, а их разность;

3) *метод ортогональных базисов*; идея метода: каждое основание числа и каждую цифру числа в остатках можно представить в виде системы, решением которой являются базисы, выражающиеся через позиционное представление числа.

В рамках проведенного исследования было проведено компьютерное моделирование вышеперечисленных методов на языке высокого уровня C++ и проведен сравнительный анализ алгоритмов перевода чисел из СОК в ПСС по быстродействию и затратам памяти. Результаты исследования показали, что все программы занимают приблизительно одинаковый объем памяти и отличаются только временем выполнения (рис. 1, 2).

По результатам исследования самым эффективным методом является метод ортогональных базисов.

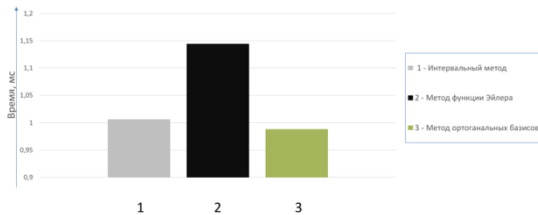


Рис. 1. Сравнение алгоритмов по быстродействию (для 3-х оснований)

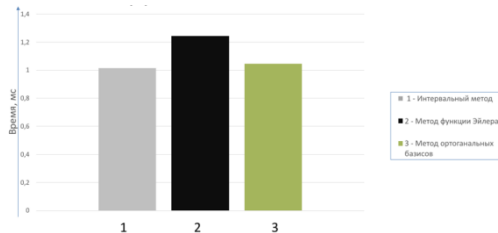


Рис. 2. Сравнение алгоритмов по быстродействию (для 4-х оснований)

Литература.

1. Акушкин, И.Я., Юдицкий, Д.И. Машинная арифметика в остаточных классах / И.Я. Акушкин, Д.И. Юдицкий. – М.: Советское радио, 1968. – 440 с.
2. VSCRIPTS : Система остаточных классов [Электронный ресурс] // URL: http://icdm.ippm.ru/w/Система_остаточных_классов

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 1С

Ю.Р. Васильева, науч. рук. доцент Д.В. Ильин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В настоящее время программные продукты фирмы 1С широко применяются для автоматизации бухгалтерского, управленческого и других видов учета в малом и среднем бизнесе. Наиболее известным продуктом является система программ «1С: Предприятие», которая включает в себя решения для комплексной автоматизации производственных, торговых и сервисных предприятий, продукты для управления финансами холдингов и отдельных предприятий, ведения бухгалтерского учета, расчёта зарплаты и управления кадрами, для учета в бюджетных учреждениях, разнообразные отраслевые и специализированные решения.

В платформе «1С: Предприятие» предусмотрена возможность не только для использования по прямому назначению, но и для написания логических игр.

Для демонстрации нетрадиционного использования, на базе платформы 1С были написаны игры «Крестики-Нолики» и «Кликомания» для человека и компьютера, чтобы дать возможность сотруднику бухгалтерии отдохнуть от большого количества отчетов. Для создания этих игр применялись традиционные для платформы «1С:Предприятие» инструменты.

Использование внешнего программного продукта (особенно из сети Интернет) на компьютере бухгалтера не является целесообразным, так как может привести к утечке конфиденциальных данных, поэтому данные игры являются отличной возможностью передохнуть во время рабочего перерыва не нарушая информационной безопасности компьютера.

СОКРАЩЕНИЕ ТЕКСТОВ

П.А. Зиновьев, науч. рук. доцент Л.А. Ильина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В век информационных технологий и больших объёмов информации, основная её часть, хранится, обрабатывается и передается в электронном виде.

Нередко при подготовке текста к печати возникает необходимость разбить его на блоки определённой длины, чтобы вместить в ограни-

ченное пространство, например, при создании информационных буклетов, вёрстке газет, журналов и т.п. При этом применяются следующие методы сокращения текстов:

- удаление пробелов и лишних переводов строк;
- удаление букв в словах (сокращение слов);
- удаление слов;
- замена слов на синонимы.

Однако, выполнение всех этих действий вручную является достаточно трудоёмким процессом и может привести к появления различного рода ошибок в тексте.

Наличие подобной проблемы предполагает поиск готовых решений в виде программных продуктов или сервисов. Поиск программного обеспечения, выполняющего функцию сокращения текста, не дал нужных результатов. После анализа задачи и разбора существующих алгоритмов, которые используются при письме, было разработана программа для использования при сокращении текстов.

В её основной функционал вошли следующие методы сокращения:

- удаление пробелов и лишних переводов строк;
- удаление букв в словах (сокращение слов с учетом принятых сокращений).

В процессе разработки были реализованы: работа с файлами (загрузка/сохранение), работа из командной строки (для обеспечения возможности взаимодействия с другими приложениями), а также настройка параметров сокращения.

3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ЛАБИРИНТОВ

Н.С. Иванов, науч. рук. ст. преподаватель С.В. Галибин, доцент И.А. Обломов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В качестве платформы была выбрана интегрированная среда разработки Visual Studio 2015, поскольку она обладает следующими достоинствами: поддержка ООП, приятный интерфейс, удобный программный отладчик и т.д. Также в процессе разработки были использованы библиотеки OpenGL.

Лабиринт в памяти программы представляется в двух видах:

в виде карты проходимости, то есть двумерный массив чисел, показывающий информацию о каждой клетке, и самой матрицы 3D объектов, который строится исходя из карты проходимости.

Сами объекты лабиринта загружаются из .3ds файлов, путем считывания из него вершин и построения полигонов. После наложения соответствующих материалов на полигоны получаются желаемые объекты. Стены лабиринта представляют собой трехмерные кубы, а герой – объемную сферу.

Для корректного отображения объектов используется режим освещенности по Фонгу, который предполагает наличие у света трёх составляющих: фоновая задает цвет объекта, рассеянная определяет какие лучи будут отражаться от объекта при попадании на него лучей света и зеркальная, с помощью которой можно задать блики поверхности объекта. В итоге цвет получается сложением данных трех составляющих.

После генерации лабиринта пользователь может проходить этот лабиринт [Лит.]. Также пользователь может нажать на клавишу «пробел», при котором начинается визуализация алгоритма прохождения лабиринта.

Процесс создания лабиринта можно использовать для демонстрации самого алгоритма генерации, а сам сгенерированный лабиринт можно применять для разных целей: для печати, для создания 3D игр или же для тренировки собственного логического мышления, памяти и воображения.

Литература

Иванов Н.С., Павлов Л.А. Исследование алгоритмов генерации и прохождения лабиринтов // Информатика и вычислительная техника: сб. науч. тр. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. С. 88-90.

УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА RAM-ДИСК

П.Б. Иванов, науч. рук. ст. преподаватель С.О. Иванов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Оперативная память – энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой хранится выполняемый во время работы ПК машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором. Оперативную память можно использовать как локальное хранилище данных. Для этого необходимо разметить ее под соответствующий RAM-disk, который в отличие от стандартных твердотельных накопителей имеет преимущество по скорости чтения и записи данных.

Для установки была выбрана операционная система Windows 7, в качестве загрузчика диск Grub4Dos. Это достаточно мощный инструмент, способный создавать виртуальные устройства и монтировать в файл или память. Созданные при помощи Grub4Dos виртуальные диски доступны в реальном режиме. Windows может использовать их только при наличии специального драйвера, например, Firadisk (работает с дисками в памяти) и WinVBlock (работает с образами в файлах).

До установки системы, необходимо установить Grub4dos и подготовить VHD образ, для эмуляции диска, куда будет произведена установка ОС.

После установки ОС необходимо установить драйвер, который будет эмулировать VHD образ в загрузчике, а затем прописать путь к VHD образу и соответствующий параметр загрузки ОС в оперативную память.

В рамках проведенного исследования был проведен сравнительный анализ скорости чтения и записи данных на разных дисках. Результаты показали, что скорость записи и чтения данных с HDD диска во много раз меньше, чем скорость чтения и загрузки с RAM-диска.

По результатам исследования RAM-диск является более быстрым, чем стандартные твердотельные накопители. Однако, не смотря на высокую производительность, RAM-диски имеют недостаток – высокую цену на оборудование. В среднем, за 1 Гб HDD предстоит заплатить 6-10р, за 1 Гб SSD – 50р, а за 1 Гб RAM от 500р.

Литература

1. Руководство по Grub4dos [Электронные ресурсы]. – URL: <http://greenflash.su/Grub4Dos/Grub4dos.htm>
2. Windows на RAM-диске [Электронный ресурс]. – URL: <https://geektimes.ru/post/185172>

АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ МЕТОДОМ «СЕРОГО ЯЩИКА»

Т.Г. Исаков, науч. рук. профессор И.Т. Артемьев
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Анализ безопасности программных продуктов является неотъемлемой частью работы специалиста по информационной безопасности. Данный процесс необходим для обнаружения уязвимостей, закладок, оставленных производителем, в том случае, если эксплуатация систе-

мы требует повышенного внимания к её информационной безопасности.

Анализ программных продуктов осуществляется двумя путями: анализ белым ящиком, то есть в условиях наличия исходного кода [1], а также в условиях полной неосведомленности о программном продукте – анализ черным ящиком [2].

Анализ программного продукта методом «серого ящика» выдвигает новую концепцию исследования на уязвимости и ошибки, не отрицающую описанные выше методы, а базирующуюся на их синергии. Данный метод предполагает, что исследователь обладает бинарным файлом программного продукта, который необходимо проанализировать. На вход программного продукта подаются случайно сгенерированные данные, затем при помощи метода обратной инженерии строится “исходный код времени выполнения” программы для получения пути обработки входных данных. Далее исследователь модифицирует алгоритм генерации входных данных в условиях растущих знаний об исследуемом программном продукте. Процесс модификации алгоритма генерации входных данных для большей эффективности должен быть программным. Данный способ может помочь при построении полной и частичной “карты” программного продукта, в детектировании мест потенциальных уязвимостей и закладок. Наличие “карты” исходного кода должно помочь исследователю осуществить устранение уязвимости путем её патчинга.

Метод «серого ящика» – новый метод исследования программных продуктов, который требует серьезных теоретической и практической доработок.

Литература

1. Тестирование по стратегии белого ящика // Википедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_по_стратегии_белого_ящика (дата обращения: 30.11.2016).
2. Тестирование по стратегии чёрного ящика // Википедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_по_стратегии_чёрного_ящика (дата обращения: 30.11.2016).

СРАВНЕНИЕ ПОПУЛЯРНЫХ СИСТЕМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОШИБОК

Н.В. Кукина, науч. рук. ст. преподаватель С.Г. Фадеев
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Система отслеживания ошибок (bug tracking system) – это программа, позволяющая учитывать и контролировать ошибки и неполадки, найденные в программах, пожелания пользователей, а также следить за процессом устранения этих ошибок и выполнения или невыполнения пожеланий.

Цель работы: сравнить популярные системы отслеживания ошибок и выявить наиболее подходящие из них.

Задачи: выбрать наиболее популярные системы отслеживания ошибок, подобрать набор критериев для их сравнения и оценить эти системы на соответствие этим критериям.

Основными критериями для выбора системы отслеживания ошибок являются её функциональные возможности, стоимость, простота и удобство использования, возможность интеграции с другими продуктами. Исходя из этих критериев было проведено сравнение наиболее популярных систем отслеживания ошибок, результаты которого приведены в табл. 1.

Таблица 1
Сравнение популярных систем отслеживания ошибок

	Redmine	Mantis BT	Trac	Bugzilla	Jira	Fog Bugz
Гибкость настройки системы	+	-	+	+	+	+
Простота использования	+	-	-	-	+	+
Поддержка ролевой модели	+	+	+	+	+	+
Поддержка плагинов	+	+	+	+	+	+
Масштабируемость	+	-/+	+	-	+	-
Возможность интеграции с другими продуктами	+	+	+	+	+	+
Бесплатность	+	+	+	+	-	-

Заключение: все рассмотренные системы справляются со своей основной задачей – отслеживанием ошибок. Выбор конкретной системы зависит от приоритетов выбирающих.

РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ПРОВАЛА НАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ РЗА ПО ЗАПИСАННЫМ ОСЦИЛЛОГРАММАМ

Д.В. Моисеев, науч. рук. доцент А.А. Андреева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Электрическая энергия как товар используется во всех сферах жизнедеятельности человека, обладает совокупностью специфических свойств и непосредственно участвует при создании других видов продукции, влияя на их качество. Понятие качества электрической энергии отличается от понятия качества других видов продукции. Каждый электроприемник предназначен для работы при определенных параметрах электрической энергии: номинальных частоте, напряжении, токе и т.п., поэтому для нормальной его работы должно быть обеспечено требуемое качество электрической энергии.

Так как проблема является актуальной, в ООО «НПП «Бреслер» была поставлена задача расчета одного из параметров качества электрической энергии – провала напряжения.

Расчет провалов напряжения ведется по осциллограммам, скачанным из терминала. Запись осциллограмм осуществляется в соответствии с заданными параметрами в уставке (измерительные органы, длительность записи, длительность предрежима и т.п.).

Расчет провалов осуществляется разработанным модулем, который включен в состав программно-технического комплекса BresMon. Анализ производится по каждой осциллограмме, по каждой секции шин, по каждому сигналу напряжения и по каждой фазе.

Провал напряжения характеризуется остаточным напряжением или глубиной провала и длительностью провала. В качестве остаточного напряжения принимают наименьшее значение, измененное в любом канале во время провала напряжения. Под глубиной провала напряжения принимают разность между опорным напряжением и остаточным напряжением, выраженную в процентах опорного напряжения. За длительность провала напряжения принимают интервал времени между началом и окончанием провала напряжения [1].

За начало провала напряжения в трехфазной энергосистеме принимают момент, когда напряжение хотя бы в одной из фаз падает ниже порогового значения начала провала напряжения. За окончание провала напряжения принимают момент, когда напряжение во всех фазах возрастает выше порогового значения окончания провала напряжения на 2% [2]. Следует отметить, что два этих события могут встречаться в разных осциллограммах.

Так как изменение физического сигнала происходит с небольшими колебаниями, было принято решение ввести два параметра, позволяющие регулировать чувствительность измерений: временной параметр, характеризующий минимальный порог длительности провала напряжения; временной параметр, характеризующий минимальный порог длительности отсутствия провала напряжения.

В заключение стоит отметить дальнейшие основные планы развития этой темы:

- провести анализ полученных расчетов;
- попытаться предсказать провал напряжения на основе расчетов;
- рассмотреть вопрос улучшения качества электрической энергии.

Литература

1. ГОСТ 32144-2013 Нормы качества электрической энергии в схемах электроснабжения общего назначения.

2. ГОСТ 30804.4.30-2013 Методы измерений показателей качества электрической энергии.

ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

М.С. Николаев, науч. рук. доцент Ю.Н. Егорова

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Развитие сферы экономики невозможно без использования современных информационных технологий, которые являют собой основу экономических информационных систем (ИС). Современные информационные системы помогают принимать экономически важные решения, повышают эффективность управленческой деятельности предприятий. ИС занимаются подсчетами совокупного экономического эффекта, высчитывают риски и гибкость показателей системы.

ИС основаны на концепции использования базы знаний для генерации алгоритмов решения прикладных задач различных классов в зависимости от конкретных информационных потребностей пользователей [1].

Была поставлена задача разработать ИС для оценки инвестиционной привлекательности регионов. Для разрешения этой проблемы было принято решение разработать информационную систему «Оценка кредитоспособности населения региона на основе социально-экономических показателей», которая бы оценивала рейтинг кредитоспособности субъектов РФ.

В разработанной ИС оценка кредитоспособности производится на основе анализа разных факторов, которые характеризуют деятельность региона. Разработано немало методик вычисления кредитоспособности субъектов РФ. В используемой методике степень кредитоспособности субъекта РФ рассчитывается набором коэффициентов, которые характеризуют социальные, бюджетные и экономические процессы, происходящие в рассматриваемом регионе. Расчет рейтинга кредитоспособности производится на основании пяти групп показателей, таких как:

– Бюджетная часть (структура). Первая группа показателей используется для анализа качества бюджетной системы.

– Бюджетная часть (налоговые поступления). Оценивание региона по уровню его развития.

– Бюджетная часть (исполнение). В этой группе показателей рассматривается корректность прогнозирования бюджетных показателей органами государственного управления.

– Долговая часть. В этой группе показателей оценивается долговая нагрузка региона.

– Дополнительная часть. В дополнительной части оцениваются социальные показатели региона.

По каждому показателю ИС в зависимости от полученного результата присваивает балл. Группе однородных показателей присваиваются коэффициенты, которые соответствуют их значительности в оценке кредитоспособности. Следующий этап оценки кредитного рейтинга – это суммирование баллов по группе однородных показателей. Группы показателей взвешиваются на коэффициент, и рассчитывается итоговая интегральная оценка [2].

Последний этап определения кредитоспособности – это отнесение региона на основании полученной оценки к какому-либо классу кредитоспособности, кредитному рейтингу [3].

Литература

1. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ПГТУ», 2013. – 244 с. – 100 экз. – ISBN 978-5-8265-1178-7.

2. Оценка кредитоспособности субъектов Российской Федерации. URL: <http://www.old.rcb.ru/archive/articles.asp?id=3799> (дата обращения 15.11.2016)

3. Оценка финансово-экономического состояния региона в инвестиционном проектировании. URL: http://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/ocenka_kreditosposobnosti/ocenka_kreditosposobnosti_gosudarstvennykh_i_municipalnykh_obrazovaniy/29-1-0-294 (дата обращения 12.11.2016)

ОБЛАЧНОЕ ОКРУЖЕНИЕ

А.В. Петкун, науч. рук. доцент. И.А. Обломов, доцент В.В. Ржавин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В связи с широким внедрением облачных технологий вводится понятие «облачный гейминг». При этом компьютерная игра выполняется на сервере и поддерживается прямой канал с пользователем. Однако на сегодняшний день не существует проектов, которые дают аналогичные возможности обычным пользователям.

Предлагаемое решение предусматривает создание на облачной платформе системы, которая для пользователей эмулирует индивидуальные рабочие окружения: рабочие столы, файловые системы и программы. Рабочие окружения при этом могут находиться на разных серверах.

Клиент вводит данные в «облако», которые асинхронно обрабатываются и результаты визуально отображаются в браузере. Это дает возможность установить низкие требования к производительности устройств (ПК, смартфон, планшет) клиента, обеспечить безопасность данных при краже устройства и решить проблему с пиратством программ.

Разрабатываемая серверная архитектура состоит из базы данных и серверов двух типов: `server_env` (рабочий стол) и `server_app` (приложение).

В базу данных вводятся адреса всех серверов окружений и приложений. Система работает по следующему алгоритму:

1) Пользователь заходит на сайт. После анализа нагрузки серверов ему возвращается адрес менее нагруженного сервера окружения вместе с уникальным ключом сессии (токеном) для идентификации клиента на сервере окружения.

2) Клиентское приложение отправляет свой токен серверу окружения и начинает "слушать" соединение, параллельно организуя цикл передачи нажатых клавиш, позиции мыши и т.п.

3) Сервер в непрерывном цикле формирует «рабочий стол», накладывает визуализацию активных приложений в порядке их приоритета, и отправляет результат пользователю.

4) При запуске пользователем приложения на «рабочем столе» формируется адрес приложения из базы данных, после чего в параллельном потоке выполняются пункты 2-3.

В качестве контейнера визуализации был выбран json-объект, содержащий параметры вывода объектов на экран.

Разрабатываемая система будет удобна как людям, ведущим мобильный образ жизни, так и обычным пользователям.

ЗНАЧЕНИЕ ВЕБ-САЙТОВ И ИНТЕРНЕТ-ФОРУМОВ В НАУКЕ

М.Д. Ситдикова

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Веб-технологии дают новые возможности для представления результатов образовательной и научной деятельности по сравнению с традиционными бумажными носителями. Они позволяют организовать неформальные научные коммуникации ученых, работающих в одной области. Размещение информации на веб-сайте значительно дешевле издания книг и журналов, Web-публикации значительно увеличивают численность потенциальных читателей по сравнению с традиционными изданиями.

Стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий обусловило появление новых форм профессионального взаимодействия. Одной из самых распространенных форм, осуществляемых посредством Интернет-технологий, является интернет-конференция, которая позволяет осуществить групповую форму взаимодействия. Основными функциями интернет-конференции являются: публикация научных идей авторов; создание научного сообщества; осуществление коммуникации. Специфика интернет-конференции позволяет определить некоторые преимущества реализации функций данной формы научной коммуникации:

- отсутствие ограничений для участников независимо от географической удаленности;
- доступность для участников – отсутствие специальных требований к оборудованию и каналам связи;
- экономичность;
- расширение временных рамок проведения конференции;
- возможность подключения к участию в конференции в любое время в рамках срока проведения конференции;
- возможность оперативной организации обсуждения актуальных вопросов;
- доступ ко всем представленным материалам конференции;
- возможность настройки формата конференции – открытый (для всех заинтересованных лиц) или закрытый (для зарегистрированных участников).

Таким образом, сеть Интернет занимает важное место в науке, способствует научным коммуникациям, позволяет публиковать результаты научных исследований. Электронные коммуникации, такие как форум, конференция, чат, позволяют ученым обсуждать научные проблемы, делиться опытом, проводить дискуссии вне зависимости от местоположения и времени. Таким образом, Интернет способствует популяризации науки.

ПРОГРАММНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ

Н.К. Сретенский, науч. рук. доцент А.А. Андреева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Очень часто под рукой нет специальных инструментов для моделирования аналоговых и цифровых сигналов, близких к оригинальным. Оборудование, способное генерировать подобные сигналы, очень дорого, и может присутствовать в единственном экземпляре. Это приводит к тому, что возможны ситуации, когда на время пользования прибора возникает очередь. Вторая возможность – это математические лаборатории, но большинство из них платные, и надо сказать, довольно дороги. Кроме того математические лаборатории используют собственные языки программирования, отличные от языков, обычно используемых программистом. Трансляция же кода математических лабораторий требует много времени и сил, так как генерируемый код не оптимален. Третья возможность – это использовать реальное оборудование, но оно может отсутствовать и испытание на реальном оборудовании может привести к его порче. Четвертая возможность – это написать собственную библиотеку, для хорошего программиста – это не сложная задача и должна занимать примерно один – два дня.

Для реализации этой задачи нам понадобились следующие инструменты и библиотеки:

- компилятор gcc – старше 4.9.3;
- библиотеки boost – генераторы случайных чисел, математические библиотеки;
- gnuplot – средство визуализации результатов.

Для построения переходных процессов использовались численные методы высшей математики, а именно метод Рунге-Кутты 4 порядка. Генераторы белого шума (обычный и аддитивный) выполнены на основе генератора случайных чисел. Для реализации аддитивного генератора шума и синусоидального сигнала использовалась формула колебательного движения

$$U(t) = A * \sin(\omega(t) + \varphi(t)).$$

Комбинируя генераторы различных видов сигналов, пропуская их через аperiodические звенья с различными параметрами, меняя периоды и смешивая сигналы, можно получить различные комбинации, необходимые для работы.

ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ДАННЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ СИМ ООО НПП «ЭКРА»

А.И. Фомин, науч. рук. доцент А.В. Щипцова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Совместная работа обслуживающих предприятий в глобальных распределенных системах мониторинга, защиты и управления объектами энергетики достигается с помощью использования единого способа описания этих объектов. Наиболее подходящим языком описания объектов энергетики является стандарт IEC61970/IEC61968. Данный стандарт описывает общую информационную модель (СИМ) объектов энергетики и широко применяется в системах приема/передачи информации и в системах долгосрочного хранения данных.

Онтология СИМ была разработана в середине 90-х годов в США институтом Electric Power Research Institute (EPRI) в рамках проекта Control Center Application Program Interface (ССАPI), и, поэтому во многом не учитывает регламенты, определяемые нормативными документами и стандартами, действующими в России. Так, например, в стандартах IEC61970/IEC61968, описывающих модель данных процессов производства технического обслуживания и ремонта (ТОиР), отсутствует информация по согласованию и утверждению планов графиков ТОиР.

Однако, расширение стандарта СИМ для решения прикладных задач, приводит к персонализации онтологии модели отдельных систем управления, что в свою очередь ограничивает информационные потоки между ними. Использование таких систем совместно при этом во многом становится невозможным.

В этом случае для обеспечения совместной работы систем мониторинга и управления объектами энергетики предполагается использование единого центра обработки данных (ЦОД) на базе СИМ. В виду широкой протяженности единой национальной электрической сети целе-

сообразней применять децентрализованные подсистемы с их виртуальной интеграцией в единый ЦОД [2].

В настоящем докладе предложен способ интеграции и расширения модели данных IEC61970/IEC61968 для процессов согласования и проведения ТОиР с учётом особенностей требований отечественных нормативных документов, а так же представлена возможность идентификации моделей объектов в децентрализованных системах и объединения их в единый виртуальный ЦОД [1].

Литература

1. Ледин С.С. Интеллектуальные сети Smart Grid – будущее российской энергетики // Автоматизация и ИТ в энергетике, 2010, № 10.
2. Шилин А. Н., Шилин А. А. Интеллектуальные электрические сети: проблемы и решения // Известия Волгоградского государственного технического университета, выпуск №3, т.8, 2011.

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Н.И. Яковлев, науч. рук. доцент О.Г. Кузьмина

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в последнее время происходит огромный интерес к рекламе, как к главной составляющей любого бизнеса, двигателю торговли. Какими бы замечательными ни были товар или услуга, они не будут пользоваться спросом, если о них не будут знать потенциальные покупатели. Выбирая способы привлечения покупателей, никоим образом нельзя упускать всемирную сеть.

Целью работы является анализ возможностей социальных сетей для продвижения товара. Для выполнения поставленной цели целесообразным является решение задачи выбрать подходящие типы рекламы в Интернете.

В ходе исследования было выявлено, что при продвижении продукта из всех существующих видов рекламы основное место занимают контекстная и таргетированная рекламы в социальных сетях.

Особенность контекстной рекламы заключается в том, что рекламные объявления будут показываться только на тех сайтах, на которых совпадает тематика сайта и раскручиваемого продукта. Таким образом, отсеиваются показы и клики незаинтересованных лиц, а также экономится рекламный бюджет. К сожалению, указать желательный возраст,

пол и другие данные потенциального клиента в данном виде рекламы невозможно.

Особенностью таргетированной рекламы является то, что при регистрации в социальных сетях почти все пользователи предоставляют нужную информацию о себе: пол, возраст, географию проживания, свои интересы и другие личные данные. Это означает, что полностью настраивается целевая аудитория.

Рекламы в мобильных приложениях, на Youtube, всплывающие окна (Pop-Up и Pop-Under), медийная, тизерная рекламы уступают вышеперечисленным видам реклам по причине, что при настройке рекламной площадки нельзя указывать критерии выбора целевой аудитории. Таким образом, реклама будет показываться всем, большинству которых она будет неинтересна, т.е. это приведёт к дополнительным затратам рекламного бюджета. Реклама в E-mail рассылках морально устарела, т.к. большинство почтовых сервисов автоматически сортируют письма от рекламы и спама.

По результатам исследования выявлены основные плюсы рекламы в Интернете: относительная дешевизна; легкий прием новых товаров и услуг большинством людей, пользующихся всемирной паутиной; наличие множества аналитических инструментов для быстрой и точной настройки рекламной площадки; возможность в любой момент остановить показ рекламы и изменить рекламную стратегию. Основными минусами рекламы в Интернете отмечены огромная конкуренция, возможность блокировки рекламы Adblock Plus и другими программами.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Е.А. Александрова
ЗАО «ЧЭАЗ»

При создании этого проекта передо мной была поставлена цель - оптимизировать процесса нормирования труда на предприятии.

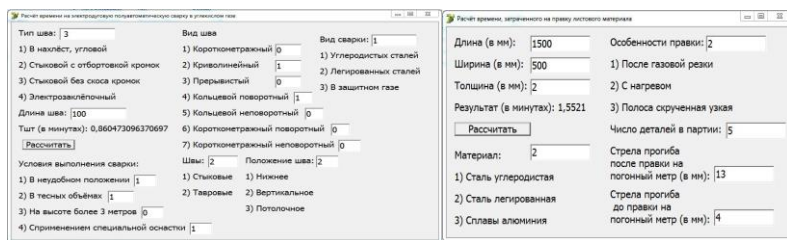
В процессе работы над проектом, я, при помощи объектно-ориентированного языка программирования Delphi, создала более 40 различных программ, каждая из которых была предназначена для подсчёта времени, затрачиваемого на ту или иную операцию.

Особенностью проекта является то, что аналогов этих программ не существует, так как они были сформированы на основе норматива,

применяемого на ЗАО «ЧЭАЗ», а он отличается от привычного нам советского.

Ещё одним шагом к оптимизации труда стало решение проблемы заполнения таблиц Excel данными, уже подсчитанными ранее. Для этого я использовала малоизвестную функцию ВПП, которая позволяет заимствовать из уже существующей базы данные для быстрого заполнения таблицы. В формуле прописываются все необходимые сведения, такие как область поиска, искомое значение, заполняемые столбцы и т.д.

Ниже вы можете ознакомиться с интерфейсом некоторых из этих программ:



После того как программы были внедрены в ежедневный процесс работы инженеров по нормированию, затраты времени на подсчёт норм значительно снизились.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

Е.Г. Васюков, науч. рук. доцент В.М. Максимов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Рассматривается измерительное устройство (ИУ), предназначенное для измерения размеров (перемещений) и усилий. Можно использовать для контроля размеров, а так же усилий в заданном диапазоне перемещений штока. Конструкция ИУ представлена на рисунке 1.

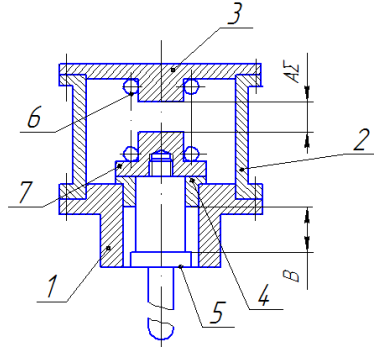


Рисунок 1 - Эскиз механического измерительного устройства
 1- основание; 2- корпус; 3- фланец; 4- втулка; 5- шток; 6-пружина; 7- упор; A_{Σ} - диапазон перемещений

В начале для механизма определяются размеры и предельные отклонения, обеспечивающие диапазон перемещений A_{Σ} с заданной точностью. Для этого составляется схема размерной цепи, и решаются прямые задачи расчёта. Расчёт ведётся по методу «max и min» или вероятностным методом (в зависимости от поставленной задачи).

Рассчитывается силовой элемент (пружина сжатия), определение его геометрических размеров и определяются погрешности силовой характеристики.

На рис.2 приведена метрологическая характеристика ИУ с учётом погрешностей механизма и силового элемента.

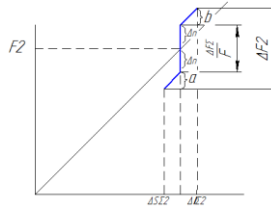


Рисунок 2 – Метрологическая характеристика
 $\Delta A_{\Sigma 2}, \Delta I_{A_{\Sigma 2}}$ - предельные отклонения на величину A_{Σ} ;
 a, b - погрешность механизма; $\Delta F_2/F$ – погрешность силового элемента

Для повышения точности измерений предлагаются конструкторские решения с использованием метода регулирования.

Указанное устройство может применяться как в отдельных контрольных приспособлениях так и для измерения величины A_{Σ} и F_1, F_2 , а также в автоматических сборочных линиях.

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛИВА РАСТЕНИЙ

Ю.Н. Иванейкин, Е.В. Петров, науч.рук. доцент М.А. Борисов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Известно запорно-регулирующее устройство с электроприводом для автоматического управления потоком жидкости, состоящим из крышки с входным отверстием, корпуса с выходными отверстиями и расположенного между ними поворотного диска с одним проходным отверстием [1]. Вал поворотного диска соединен с программируемым приводом пошагового вращения.

Нами был разработан алгоритм функционирования программируемого привода пошагового вращения (рисунок 1).

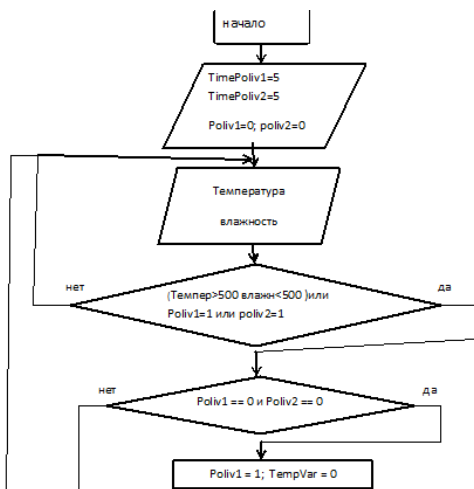


Рисунок 1. Алгоритм функционирования программируемого привода пошагового вращения (фрагмент)

Алгоритм предназначен для разработки программ индивидуального автоматического полива двух рядов растений с использованием запорно-регулирующего устройства, серводвигателя и аппаратной платформы Arduino

Литература:

1. Заявка №2016141248 от 19.10.2016 на полезную модель «Устройство для полива растений». Авторы Борисов М.А., Сидельников А.М.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО МЕТРОЛОГИИ

А.А. Иванова, науч.рук. доцент Л.С. Секлетина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Метрология – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности.

Метрология рассматривает вопросы, связанные с достижением единства измерений и единообразия средств измерений, которые нуждаются в регламентации и контроле со стороны государства. Для проведения в жизнь всех необходимых для этого мероприятий в странах организуются метрологические службы. В СССР государственная метрологическая служба находится в ведении Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР.

Вследствие увеличения роли метрологии в развитии науки, техники и промышленности в ряде стран ещё в конце 19 века и начале 20 века были созданы специальные метрологические научно-исследовательские институты: Главная палата мер и весов в России (1893) (ныне Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева), Государственный физико-технический институт в Германии (1887), Национальная физическая лаборатория в Великобритании (1899), Национальное бюро стандартов в США (1901) и др. В 20 веке. был создан ряд Международных метрологических организаций, призванных выработать и принимать единые для всех стран-участниц рекомендации и постановления по рассматриваемым метрологическим вопросам.

Наиболее крупные международные метрологические организации - Международная организация мер и весов (МОМВ) и Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).

Литература:

1. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. /Под ред. Г.Д.Крылова – 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. - 711 с.
2. РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения
3. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ХОДОВОЙ ЧАСТИ МОТОЦИКЛА

Д.С. Кудров, науч. рук. профессор П.М. Салов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

К ходовой части мотоцикла относятся рама, подвеска, колеса тормоза и органы управления.

Рама является главным элементом и скелетом. Она должна противостоять невзгодам эксплуатации. Это должен учитывать конструктор при выборе её конструкции. Нагрузки на раму подразделяют на два вида. Первая зависит от массы, а также от усилий эксплуатации. Вторая – от усилий, возникающих от препятствий.

Проведенный анализ показал, что раму необходимо выбирать эмпирическим путем, используя данные стендовых и ходовых испытаний.

По проведенным нами исследованиям наиболее распространенный тип – одинарная закрыта рама. Такие рамы имеют все известные мотоциклы ИЖ, Восход, Минск и др.

А вот наши тяжелые мотоциклы имеют дуплексную раму.

Чтобы снизить массу мотоцикла используются открытые рамы. Интерес вызывает разновидность этой рамы – хребтовая рама. Такая рама применяется на мопедах и микромотоциклах, когда вес силового агрегата невелик.

Для того чтобы снизить нагрузки во время движения, раму с колесами соединяют с помощью упругих элементов – подвески. По нашим наблюдениям выяснилось, что для передней подвески наиболее распространенный тип - телескопическая вилка. Очень редко используются рычажные вилки, которые бывают толкающего, тянущего типа, коротко-рычажными или длинно-рычажными. Самая распространенная задняя подвеска - рычажная, с отдельными пружинно-гидравлическими амортизаторами. Бывают маятниковые с двумя амортизаторами, моноподвески, с центральным моноамортизатором и однорычажные на поперечных рычагах.

ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО В ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»

Л.В. Никифорова, науч. рук. доцент А.В. Гольдштейн
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Одним из эффективных методов менеджмента, оказывающих серьезное влияние на качество продукции и процессов, является учет затрат, связанных с качеством, который ведется с целью оценки эффективности системы менеджмента качества и ее процессов, определения

направлений совершенствования продукции и процессов ее изготовления, а также влияния фактора качества на себестоимость и прибыль от реализации.

Затраты для обеспечения качества - это затраты, появляющиеся при обеспечении и гарантировании удовлетворительного качества, в процессе совершенствования качества в том числе, а также связанные с потерями, когда нет удовлетворительного качества. Некоторые виды потерь определить количественно крайне трудно. При этом они могут быть очень значительными, например, потеря престижа предприятия.

Расчеты затрат на обеспечение качества представляют собой определение стоимости работ, цель которых – уменьшение общих затрат путем планируемого увеличения стоимости мероприятий, направленных на предупреждение несоответствий и дефектов. В результате должны уменьшаться затраты на оценку качества и расходы, обусловленные браком. Экономическая же эффективность оценивается путем сравнений затрат с затратами, а не затрат с доходами.

Качество продукции должно гарантировать потребителю удовлетворение его запросов, надежность продукции и экономию затрат. Эти свойства формируются в процессе всей производственной деятельности ОАО «Электроприбор» на всех ее этапах и во всех ее звеньях. Вместе с ними образуется стоимостная величина продукта, характеризующая эти свойства от планирования разработок новой продукции до ее реализации и послепродажного обслуживания.

Основной проблемой, связанной с затратами на качество, с которой сталкиваются отечественные предприятия, является их классификация, учет и анализ.

Затраты на качество должны быть снижены в значительной степени за счет того, что будут выявлены специфические причины потерь и предложены программы корректирующих воздействий. Все рекомендации по улучшениям должны содержать данные о стоимости применения предложенных программ. Корректирующие воздействия должны преследовать следующую цель: с наименьшими затратами получить наилучшие результаты.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ СПЛАВОВ МЕДИ И АЛЮМИНИЯ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

В.В. Николаев, науч. рук. доцент М.А. Шведов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Для получения качественного сварного соединения разнородных материалов, в частности меди и алюминия, необходимо учитывать

достаточно много факторов, связанных с их физико-химическими свойствами. Это температура плавления свариваемых материалов, их кристаллическое строение, теплопроводность, температурный коэффициент линейного расширения и другие. В данной работе были проведены исследования возможности получения качественного соединения меди и алюминия сваркой трением с перемешиванием для электротехники. Сварка меди и алюминия, применяется в энергоемких отраслях промышленности (энергетике, электрохимии и др.) для изготовления шинопроводов, монтажа токоведущих элементов трансформаторов и других. Обычно ее проводят с помощью газовой, электродуговой, аргодуговой и другими методами сварки.

Целью данной работы является получение качественного соединения меди и алюминия сваркой трением с перемешиванием.

Согласно диаграмме состояния Cu-Al в данной системе существует несколько устойчивых при комнатной температуре химических соединений (интерметаллидов), которые имеют высокую твердость, хрупкость и низкую пластичность. Кроме этого, образуется легкоплавкая эвтектика и ограниченный твердый раствор меди в алюминии. Все эти факторы являются неблагоприятными для свариваемости с позиций металлургического взаимодействия меди и алюминия.

Сварка трением с перемешиванием относится к процессам соединения материалов в твердой фазе и поэтому лишена недостатков, связанных с расплавлением и испарением металла.

Основной принцип сварки трением с перемешиванием предельно прост: вращающийся цилиндрический инструмент специальной формы с заплечиками и штырем в центре, погружается в линию соединения деталей, подлежащих сварке. За счет вращения инструмента, прижимного усилия и поступательного движения образуется сварочный шов, который дополнительно формируется заплечиками. Формирование сварного шва проводится с помощью комбинирования операций выдавливания и перемешивания.

Полученный в результате сварки трением с перемешиванием сварной шов, не имеет недостатков, которые присущи другим методам сварки плавлением в виде усадочных раковин, скоплений газовых пор, шлаковых включений и др.

Таким образом, на основании проведенных исследований сварки трением с перемешиванием меди и алюминия можно констатировать, что данный способ сварки является новым и перспективным для электротехнической промышленности, а также других отраслей.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СПЕЦИАЛИСТА ПО МЕТРОЛОГИИ

Н.А. Павлова, науч. рук. доцент А.В. Гольдштейн
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Профессиональный стандарт – многофункциональный нормативный документ, определяющий в рамках конкретного вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) требования к содержанию и условиям труда, квалификации и компетенциям работников по различным квалификационным уровням.

На 9 ноября 2016 года разработано и утверждено 843 профессиональных стандарта. До конца года планируется разработать еще 150 стандартов. С 01.07. 2016г. применение профстандартов стало обязательным. Для единого подхода к работе с квалификациями в методике разработки профессиональных стандартов определены следующие понятия:

- квалификационный уровень – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

- квалификация –

1) готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) официальное признание (в виде сертификата) освоения компетенций, соответствующих требованиям к выполнению трудовой деятельности в рамках конкретной профессии (требований профессионального стандарта);

- компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности.

В профессиональном стандарте специалиста по метрологии указываются единые квалификационные требования по определенным должностям. Также прописаны трудовые функции, которые должен выполнять работник, занимающий соответствующую должность. Стандарт необходим не только для того, чтобы унифицировать обязанности, но и для того, чтобы сориентировать систему образования на знания и умения человека, получающего эту профессию (квалификацию).

Профессиональный стандарт – это ориентир для работодателя, позволяющий правильно определить наименование специальности или должности, а также искомые трудовые функции своих работников. Это

помощник в подборе сотрудников. Также с его помощью каждый человек может оценить свой потенциал.

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ФУТЕРОВОК ПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ

С.А. Парфенов, науч. рук. профессор И.Е. Илларионов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В литейном производстве наблюдается устойчивая тенденция в увеличении объемов использования индукционных тигельных печей. Для плавки чугуна и стали наибольшее распространение получили индукционные и дуговые печи.

Каждый из методов футеровки может быть выполнен из следующих видов огнеупорных материалов: кварцитового; магнезитового; шпинельного; корундового; муллитового; шамотного; цирконового; циркониевого; шамотнографитового; графитового и т.п.

Футеровки тигельных индукционных печей кислая футеровка применяется чаще, чем другие виды футеровок. Причины этому следующие: а) дешевизна кварцита; б) недефицитность футеровки; в) полиморфные превращения кварца обеспечивают безусадочность рабочего слоя и плотность неспеченного буферного слоя; г) нет необходимости в наведении шлаков; д) мала вероятность образования сквозных усадочных трещин, что обеспечивает надежность работы печи; е) стабильный достаточно высокий срок службы тигля.

Учитывая указанные преимущества, высококачественную кварцитную футеровку с борным ангидридом применяют также для попеременной выплавки чугунов и легированных сталей в крупных тигельных индукционных печах. Для футеровки печей малой и средней емкости часто используют местные кварцевые пески с высоким содержанием кремнезема, для восполнения недостающих тонкомолотых фракций в футеровочную массу добавляют тонкомолотый кварцевый песок марки КП-1 или природный маршалит.

Нейтральная футеровка более устойчива к основным шлакам, чем кислая. При температуре металла выше 1400 °С износ нейтральной футеровки увеличивается и достигает максимальных значений при основности шлака 1,6-2,0 и содержании в нем FeO более 7 %.

Испытания муллитокорундовой и муллитовой футеровок из набивных безусадочных масс на фосфатной связке (МК-90, ТУ 14-8-

457-84 и МЛМ-1, МЛ-2 по ТУ 14-8-119-74) показали высокую стойкость тигля.

В настоящее время для изготовления основной футеровки открытых тигельных печей применяют спеченный и плавленный магнезит, а для футеровки вакуумных печей — плавленный магнезит с содержанием $MgO > 90 \%$. Для компенсации усадочных процессов при образовании шпинели в футеровочную массу добавляют от 10 до 30 % электрокорунда.

УТИЛИЗАЦИЯ ЛОМА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

П.В. Потянов, науч. рук. доцент Ю.Н. Степанов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире по мере развития экономики практически для всех государств актуальным стало решение проблем рационального использования природных ресурсов и загрязнения окружающей среды. Руководство и нашей страны большое внимание уделяет этой проблеме. В связи с этим в работе поставлена цель более глубокого изучения данной проблемы и продолжение начатых ранее работ по совершенствованию технологии переработки алюминиевого лома в плавильных печах в не заводских условиях.

Количество отходов от хозяйственной, военной деятельности, техногенных аварий ежегодно растёт. Большая доля из них не идёт на вторичный передел, не используется, а отправляется в специальные отвалы, свалки, порою - «бесхозные». В нашей стране в них хранится более 80 миллиардов тонн твёрдых отходов. Это наносит вред природе и ущерб экономике.

Анализ специалистов показал, что почти на 15% территории России экологическая обстановка критическая. На такой территории сегодня проживает около 10 млн. человек

Отходы жизнедеятельности человечества имеют большое разнообразие. Часть из них можно утилизировать, переработать и использовать. Другую часть, которую невозможно использовать как вторсырьё, необходимо или отправить на длительное хранение в полигоны, или уничтожить. Важным является решение судьбы отходов, в частности, производства алюминиевых изделий и утилизации их после износа.

Алюминиевая промышленность в мире ежегодно выделяет миллионы тонн парниковых газов, ускоряющих глобальное потепление. Примечателен пример с алюминиевыми банками. Каждый год в мире производят около 1,5 млн. тонн алюминиевых банок. Их доля в алю-

миниевом мусоре составляет около 1%, а при их первичном производстве выделяется 14% парниковых газов от общего объема производств. Во многих странах банки сжигаются или вывозятся на свалки. Даже в США, производящей более 100 миллиардов алюминиевых банок в год, больше половины не перерабатывается.

Множество анализов и обобщений показало преимущества переработки алюминиевого лома. Она экономически выгодна, одновременно решаются проблемы защиты природы и здоровья человека. При переработке расход энергии и выделение парниковых газов уменьшается на 95%, чем на получение первичного алюминия; уменьшаются использование природных ресурсов и первичных материалов; сокращается объем добывания боксита и изменения ландшафта; не перегружаются свалки и полигоны и т.д.[2,3]. Учитывая это, продолжена работа по усовершенствованию технологического процесса утилизации лома алюминиевых сплавов, начатая в [1]. Из расплавов алюминиевого утиля получены отливки различными способами литья. Ведутся работы по дальнейшему усовершенствованию плавильной печи, улучшению технологии получения качественных сплавов и отливок из них.

Литература:

- 1.Потянов П.В., Степанов Ю.Н. Металл особой ценности-алюминий // Студент-Наука-Развитие: сб. тр./ Чебоксары. Всерос. 50-я науч. студ. конф. Чуваш. гос. ун-т. - Чебоксары, 2016. С. 56-57.
2. <http://slovar.cc/rus/bse/473546.html>
- 3.<http://vtorothodi.ru/pererabotka/pererabotka-alyuminiya>. Утилизация и переработка отходов

КОНСТРУКЦИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

А.М. Сидельников, науч. рук. доцент М.А. Борисов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Запорно-регулирующее устройство с электроприводом предназначено для автоматического управления потоком жидкости.

Устройство (рисунок 1) состоит из крышки 7 с входным отверстием 8, корпуса 9 с выходными отверстиями 10 и расположенного между ними поворотного диска 13 с одним проходным отверстием 12.

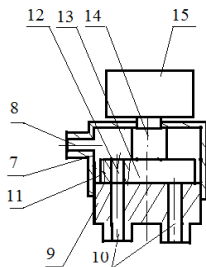


Рисунок 1. Схема устройства

Вал 14 поворотного диска 13 соединен с программируемым приводом пошагового вращения 15. Между крышкой 7 и поворотным диском 13 существует пространство для прохода жидкости, а между поворотным диском 13 и корпусом 9 выполнено герметичное соединение. Количество выходных отверстий 10 корпуса 9 равно количеству потребителей. Количество шагов поворотного диска 13 больше количества выходных отверстий 10, а выходные отверстия и проходное отверстие расположены на одном радиусе.

В программируемом приводе пошагового вращения 15 устанавливается длительность и периодичность подачи жидкости к потребителям. Проходное отверстие 12 поворотного диска 13 первоначально перекрыто корпусом 9, что препятствует поступлению воды к выходным отверстиям 10. Во время запуска системы поворотный диск 13 поворачивается на один шаг. Проходное отверстие 12 совмещается полностью или частично с выходным отверстием 10. Жидкость поступает к первому потребителю. При повороте диска на следующий шаг жидкость поступает ко второму потребителю. Затем диск 13 поворачивается на следующий шаг. Проходное отверстие 12 диска 13 перекрывается корпусом 9, что препятствует поступлению воды к выходным отверстиям 10. Процесс подачи жидкости прекращается.

ЭКСПЕРТИЗА В ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ООО «ДИАФОРМ»

К.С. Стома, науч.рук. доцент Л.С. Секлетина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Общество с ограниченной ответственностью «Диаформ» - независимая экспертная организация, имеющая лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах. ООО «Диа-

форм» является членом саморегулируемых организаций. В системе экспертизы промышленной безопасности ООО «Диаформ» работает с 2006 года занимается разработкой нормативной и регламентирующей документации. [1]

Экспертиза промышленной безопасности законодательством была введена 21 июля 1997 года, и основы были заложены в ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экспертизы промышленной безопасности - это определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности. [2]

Процесс проведения экспертизы промышленной безопасности, регламентирован Федеральными нормами и правилами «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утверждёнными приказом № 538 от 14 ноября 2013 года. Основанием проведения экспертизы являются положения нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности, устанавливающих требования по проведению экспертизы и к объекту экспертизы. По результатам экспертизы в заключении дополнительно приводятся расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие в выводы срок дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации. Заключение экспертизы представляется заказчиком в Ростехнадзор для внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности. [3]

Литература:

1. Экспертная организация ООО «Диаформ» - URL: <http://diaform.org>
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред.02.06.2016) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11.2013 № 538 (ред. 9.04.2016) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗООПАРКОВ

И.А. Алексеев, науч. рук. ст. преподаватель И.С. Балакина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире зоологические парки есть почти во всех странах мира, почти во всех мегаполисах. Более того, в наши дни в строительстве зоопарков заинтересованы средние города, поселки, развлека-

тельные комплексы, гостиницы. Это обусловлено тем, что зоопарки являются наиболее посещаемыми специализированными парками.

Проектирование и строительство зоопарков (в частности вольеров) требует профессионального подхода, знания и опыт в специфике проектирования подобных объектов. В данной задаче необходима работа команды профессионалов: проектировщиков, инженеров, архитекторов, зоологов, чтобы создать необходимые условия для конкретного животного и для эффективной работы.

В работе затронута важная проблема зоопарков, существующих сегодня — неблагоприятные условия для содержания животных в неволе, а также рассмотрены основные концепции современных зоопарков: проект вертикального зоопарка ECO-CLIFF в Аргентине, эко-зоопарк на острове Dochodo в Южной Корее, зоопарк «Коркеасаари» в Хельсинки, реконструкция зоопарка в Санкт-Петербурге, зоопарк Temaiken, а также Древо Жизни в Великобритании.

Архитектура зоопарка должна гармонично вписываться в городскую среду и соответствовать статусу «современный», привлечь рядового посетителя для знакомства с его обитателями. Будущее открывает широчайшие перспективы для нестандартного развития отрасли строительства зоопарков. Ученые считают это направление очень важным, поскольку в связи с масштабной урбанизацией вполне вероятно, что посещение зоопарка станет для «человека из будущего» единственным способом общения с природой.

ДЕРЕВО В ДЕКОРЕ ИНТЕРЬЕРА

А.Р. Ахметова, науч. рук. доцент С.П. Ахметова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня отношение к интерьерам в корне изменилось. Простота и функциональность лежат в основе многих архитектурно-планировочных и дизайнерских решений жилых пространств. Декоративность уходит, к сожалению, на второй план.

Индивидуальность сегодня в цене, свободное творчество набирает обороты. Это открыло широкие горизонты и большие возможности тем, кто не желает мириться со стандартами, кто стремится и мечтает оформить свое жилище оригинально, эксклюзивно и эпатажно. Здесь все средства хороши: миксуем цвета, экспериментируем с фактурами и текстурами, разрабатываем креативные идеи оформления наших жилых помещений. Одной из таких идей и является применение в декоре жилища дерева. Причем дерево это может быть рисунком на стене,

который преобразит обстановку в любой из комнат, будь то спальня или детская комната.

Древесина – материал теплый, податливый и универсальный. Она может принимать разные формы, отлично смотрится в различных колористических сочетаниях, успокаивает и хранит тепло. Интерьеры, в которых много дерева несут ощущение комфорта, стабильности и надежности.

Деревянный декор можно использовать в разных интерьерных стилях – от минимализма, модерна до классики. Все зависит от того, как мы «подадим» данные декоративные элементы и детали, ведь они могут быть и авангардными, и строгими, и затейливо-наивными.

Не случайно популярен в наше время дизайн с применением деревянных элементов. За эту модную тенденцию стоит поблагодарить экологический стиль. Тренд этого направления – изготовление предметов интерьера и мебели из частей дерева, которое пришлось удалить по естественным причинам. Это позволяет, и сохранять растущие деревья, и привносить в дом особый шарм, ведь подобные куски древесины несут в себе определенную тайну и отпечаток времени.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ГИПАРЫ

М.А. Бахмисова, науч. рук. доцент Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Расширение диапазона новых выразительных средств формообразования в архитектуре с целью улучшения художественно-эстетического облика застройки - одно из приоритетных направлений архитектурного творчества во все эпохи. Эстетически выразительная и технически целесообразная форма здания и сооружения - основной компонент формирования гармоничных архитектурных пространств. Важная роль в решении указанных выше задач отводится современным составным линейчатым оболочкам (гипар), сочетающим архитектурно-художественные достоинства с технической эффективностью. Проекты и постройки выдающихся архитекторов, выполненные с применением гипар, являются великолепными примерами слияния воедино пластической выразительности и технологической обоснованности формы сооружения. Проанализировав всевозможные источники, было решено спроектировать свой вариант многофункционального комплекса с гипар оболочками. Данные способы организации форм позволяют расширить границы архитектурно-конструктивных решений покрытий зданий, повышают эстетический уровень.

Проектируемый административно-бытовой корпус расположен в г. Чебоксары. Здание переменной этажности, несущий каркас запроектирован в монолитном исполнении. Ограждающие конструкции стен из «сэндвич» панелей и обшивкой фасадными кассетами. Кровля-эко, гипары. Художественные средства позволили четко расчленить и одновременно связать различные по функциям части здания: административные помещения, офисные и жилые. Таким образом, новые пластические возможности формообразования складчатых и ребристых оболочек, гипары придают архитектурным пространствам новое образное звучание и выразительность. А современный архитектор, сталкиваясь с гаммой разноплановых задач, должен обладать более широким арсеналом композиционных приемов, направленных на повышение эстетической выразительности и варибельности возможных решений.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

М.А. Бахмисова, науч. рук. доцент Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью обеспечения населения жильем, изысканием новых технологий малоэтажного строительства, где решающие факторы: сокращенные сроки возведения, невысокая стоимость и трудоемкость работ. Прогрессивные технологии строительства с использованием многослойных конструкций - одно из важнейших направлений повышения эффективности цикла в строительной сфере России. Однослойные конструкции из кирпича, дерева и бетонных блоков не обеспечивают эффективность и экономичность строительства, что приводит к значительному утолщению стен и весу зданий.

За последнее время технологии строительства индивидуальных домов значительно изменились. В первую очередь производители сделали акцент на экологичности и энергоэффективности материалов. Канадская технология строительства дома SIP панели Экопан - это сэндвич панель, состоящая из двух стружечных плит и теплоизоляционного слоя. Изготовление панелей Экопан идет в заводских условиях, на строительной площадке осуществляется лишь сборка готовых конструкций коробки дома. За счет этого достигается высочайшая точность подгонки всех деталей дома. При быстровозводимом строительстве по технологии «НЭЖ» используются легкие, самонесущие панели, состоящие из стальных оцинкованных профилей толщиной 1,0-2,0 мм. Пространство между профилями заполнено несколькими слоями утеп-

лителя. Таким образом, сразу строится идеально теплая стена со стальными несущими опорами и утеплителем. Технология БЭНПАН – это дом из железобетонных ребристых панелей. Панели представляют собой утепленную тонкостенную ребристую конструкцию, состоящую из армокаркаса и фибробетона.

Строительство по данным технологиям становится все популярнее среди россиян. Кроме того, дома, построенные по современным технологиям, обладают всеми необходимыми параметрами - долгий срок службы, тепло, плюс возможны самые разнообразные архитектурные варианты и дизайн.

ДЕРЕВЯННАЯ АНИМАЛИСТИЧЕСКАЯ СКУЛЬПТУРА

А.В. Васильева, науч. рук. доцент О.П. Андреева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: ознакомиться с деревянной анималистической скульптурой.

Задачи:

- Проанализировать историю деревянной анималистической скульптуры;
- Изучить методы ее исполнения, материалы и применение в дизайне среды.

Несмотря на то, что скульптура окружает нас везде, человек в большинстве случаев оказывается не осведомлен о возможностях и особенностях анималистической скульптуры.

Деревянная анималистическая скульптура является оригинальным элементом дизайна и берет свои истоки с древнейших времен. Уже из работы «Естественная история» Плиния Старшего, древнегреческого писателя, мы узнаем о конных статуях братьев Диоскуров из эбенового дерева. В Средние века деревянная скульптура зверей и птиц служила украшением на носу корабля. Особенное место уделялось скульптурам малых форм – игрушкам и статуэткам. Культурное развитие Древнего Рима, Древнего Египта и Древнего Китая подтверждают деревянные фигурки рабов и скота, некоторые из которых сохранились и до наших дней. В районах Русского Севера резьба по дереву получила большое распространение. Хотя первое упоминание о деревянных игрушках относится к XVII веку, резьбой по дереву занимались издревле и развивали мастерство, что мы можем наблюдать по фигуркам-панкам, богородским и другим видам игрушек.

Благодаря работе скульпторов XX и XXI веков, таких как Баландин П.А., Чураков С.М., Ватагин В.А., Александр Крячко, мы можем

наблюдать за развитием деревянной анималистической скульптуры, воплощенной в ярких образах животных.

Конечный результат работы скульптора зависит от применяемого им материала: каждая древесная порода обладает своими пластическими свойствами, ритмом готовых колец, цветом. Скульптура может обиваться холстом, окрашиваться и обрабатываться эфирными маслами.

Деревянная анималистическая скульптура очень близка к природе она является одним из востребованных направлений искусства. Сфера применения такой скульптуры широка. Она используется как в парках отдыха, ландшафтах частных участков, детских площадках, так и в интерьере.

РАСЧЕТ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ КЕССОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

О.В. Вишневская, науч. рук. доцент А.Н. Плотников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Кессонное перекрытие – это система, состоящая из одинаковых тонкостенных железобетонных коробчатых элементов размером в плане от 1,0х1,0 м до 3,0х3,0 м. Высота кессонных элементов принимается равной $(1/20-1/30)L$, но не превышает 2-х метров.

В качестве примера рассматривался расчет перекрытия размерами 24х24 м; Шаг ребер 1,5 м. Ширина внутреннего ребра 300 мм, опорного 450 мм. Высота ребра 1100 мм, опорного 1400 мм. Опирание перекрытия производилось по четырем углам. Расчет выполнялся ручным методом и методом конечных элементов.

Т.к., $L_1/L_2=1$, то отношение моментов $M_1/M_2=1$; $M_I/M_{II} = M_I^I / M_I = M_{II}^I / M_{II}=1,5$. При ручном расчете армирование плиты производилось: внизу – отрезками рулонных сеток в два слоя с обрывом верхних сеток на расстоянии $1/4L=595$ см от контурных балок. При расчете плиты получили пролетах две сетки А400С 10 мм. При расчете продольной арматуры ребер принимаем $2\phi 28$ А400 по оси Х и У.

При расчете МКЭ получили максимальное перемещение кессонных перекрытий по горизонтали по оси Х от собственного веса 10,5 мм, что меньше допустимого по $1/500L$ (48мм), по горизонтали оси У 9,133 мм, что меньше допустимого $1/500L$ (48 мм), по оси Z 83,91 мм, что меньше предельно допустимого $1/250L$ (96 мм). При расчете плиты получили пролетах две сетки А400С 10 мм, а в контурных ребрах продольное армирование $1\phi 40$ А400, а в внутренних армирование в край-

них ребрах 1ø25 А400, а к центру площадь арматуры увеличивается до 1ø40 А400.

Заметим, что в ребрах угловых зон возникают крутящие моменты. Часто в железобетонной конструкции изгиб сочетается с кручением. Поэтому крутящий момент нужно учитывать. Можно выразить массив обратных прогибов, вызванных кручением системы, при этом перемещение по оси Z увеличивается с 83,9 мм до 93,1 мм. Повысить несущую способность и жесткость на кручение можно с помощью армирования на участках интенсивного кручения спиральной арматурой, поперечными и продольными стержнями, вязаным и сварным каркасом. Понижение жесткости на кручение также положительно влияет на конструкцию перекрытия, снижая усилия отрыва углов от колонн.

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СООРУЖЕНИЙ ДОСТУПА В ГРАЖДАНСКИЕ ЗДАНИЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Н.К. Гвоздерова, науч. рук. ст. преподаватель. Г.Н. Алексеева
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В настоящее время в России проживает большое число людей, относящихся к маломобильным группам населения, которые имеют ограниченные возможности доступа в объекты инфраструктуры городов и сельских населенных пунктов из-за временного или постоянного ухудшения состояния здоровья.

Строительные нормы выделяют основные структурно-функциональные зоны и элементы, на которые необходимо уделить внимание при строительстве зданий: территория, прилегающая к зданию; входы и пути движения внутри объекта; зоны целевого назначения; санитарно-гигиенические помещения; системы информации в здании. Оснащение действующих объектов специальными приспособлениями и оборудованием для доступа маломобильных групп населения осуществляется в период строительства, реконструкции и ремонтов зданий. Технологии устройства сооружений доступа могут быть стационарными, откидными и съёмными. Для входов в здания выполняются пандусы из монолитного железобетона, металлическими или деревянными. Подъемные устройства для маломобильных групп населения традиционно выполняются из стационарного оборудования заводского изготовления - металлические с полимерным покрытием, которые проходят проверку на испытание и в процессе сдачи объекта актируются.

В городе Чебоксары и в университете создаются необходимые условия для беспрепятственного доступа к объектам и учреждениям людей с ограниченными возможностями: устраиваются пандусы, размеры дверных проемов учитывают возможность проезда людей колясочников, пути движения на улицах города обозначены шрифтом Брайля, размещены тактильные светодиодные полосы и плитки. Выбор вида технологического решения объектов доступа определяется основополагающими критериями: комфортность, безопасность и доступность.

МИР ЛЕОНИДА АНДРЕЕВА

А.О. Ефанова, науч. рук. ст. преподаватель Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Цель: выполнить иллюстрации к произведениям Леонида Андреева.

Задачи:

- Прочитать рассказы Леонида Андреева, прочувствовать их настроение;
- Выполнить наброски к прочитанным рассказам;
- Ознакомиться с иллюстрациями художников к произведениям автора;
- Выбрать материалы и технику для исполнения своих работ;
- Отобрать наилучшие эскизы и наброски;
- Выполнить иллюстрации к рассказам «Предстояла кража», «Великан», «Ангелочек», «Город», «Кусака», «В подвале» в технике графики.

Количество иллюстраций к произведениям Андреева невелико, есть возможность проявить свое видение мира героев писателя.

Литературное произведение – это особый обособленный мир, обладающий своим временем и пространством. Пером и словом писатели ткут художественное пространство своих произведений. Мир в рассказах Леонида Андреева мрачен и жесток, он холоден к страданиям; в этом мире люди предоставлены сами себе, только от их действий зависит их будущее.

После прочтения рассказов Л. Андреева всё, что окружает персонажей, представилось нам колким, острым, серым, безрадостным, поэтому для выполнения работ была выбрана техника карандашной графики.

Предметы намеренно нарисованы не реалистично, без четких контуров. Задний план темный, без световых пятен, передний план – контрастный. Штрихи на работах прямые и отрывистые, грубые и чёткие, нанесены по форме предметов в разных направлениях, благодаря чему удалось избежать однообразия. Плавные линии в работах использовались только для передачи лиц героев. Мягкими карандашами выполнялись темные и толстые штрихи, твердыми карандашами - тонкие и более светлые линии. Для выделения контуров применялась обводка мягким карандашом и белый абрис ластиком.

Очень часто Леонид Андреев вводит в свои рассказы маленький светлый одухотворенный образ. Эти образы-символы в работах выдержаны в более светлых тонах, как символы надежды на светлое будущее. В каждой иллюстрации присутствует образ луны, который поддерживает холодность этого мира к страданиям героев и безучастность природы. Луна не греет, но безжалостно освещает все грехи и пороки мира людей,

КОМПЛЕКС ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА В СИСТЕМЕ ГОРОДОВ

В.О. Иванова, науч. рук. ст. преподаватель И.С. Балакина
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Водой покрыто 70% поверхности планеты. Водные пути способствуют торговле и росту городов. Архитектура не может обойтись без воды: домам и общественным комплексам тоже нужно смотреться в зеркало. Чебоксары один из городов, который располагается на реке Волга, имеет хорошо развитую городскую инфраструктуру, но доработки всегда приветствуются, а это сказывается на дальнейшем привлечение международных туристов. На сегодняшний день, согласно исследованиям, в России, в том числе и в Чебоксарах, не хватает комплексов для водных видов спорта. Их общая площадь также невелика, на 1 квадратный метр водной глади бассейна приходится 187,5 человек. Количество водных комплексов не соответствует даже официальным нормативам.

С каждым годом все больше и больше людей начинают заниматься парусным спортом, дайвингом, прыжками в воду, прыжками на водных батутах, греблей на байдарках, серфингом, яхтингом, воднолыжным сортом, водно-моторным спортом, спортивной рыбалкой. Причин тому много: увеличение свободного времени, стремление отвлечься от повседневных забот, доступность приобретения судов. Наряду с развитием учреждений водного туризма появляются плаву-

чие базы для яхт. Надо, чтобы они могли совершать переезды. Эти базы должны быть оборудованы плавучими причалами, небольшими гостиничными номерами, ресторанами и другими помещениями для отдыха и развлечений.

На сегодняшний день по всему миру ведется разработка проектов комплексов водных видов спорта: Комплекс водных видов спорта Aquatics Gallery в акватории Верх-Исетского пруда в Екатеринбурге; Многофункциональный жилой комплекс с бизнес центром «Дом-Слалом» г. Астана, Казахстан; Проект «Дизайн-концепция спортивно – оздоровительного центра» от Кирилла Хохлова.; Самый интересный бассейн Москвы: комплекс водного спорта, который строится в составе жилого квартала «Парк легенд» на ЗИЛе – Он объединит первый в России Олимпийский центр синхронного плавания с двумя специализированными водными чашами (демонстрационной и тренировочной) для синхронного плавания - единственными на сегодняшний день в нашей стране, и различные водные и оздоровительные площадки, которые смогут посещать все желающие; Центр Водных Видов Спорта (London Aquatics Centre) на олимпийских играх в Лондоне 2012г

Развитие Водных спортивно-туристических центров в нашей стране является одной из важнейших социальных и экономических задач в современных условиях и приобретает особое значение как средство производства и реализации услуг в области водного спорта, а также международного туризма.

Строительство такого общественного центра откроет широкие возможности в развитие различных видов спорта на воде, что привлечет особое внимание иностранных инвесторов, заинтересованных в развитии международного туризма в нашей стране. А строительство водного спортивно-туристического центра на воде и множества небольших яхт-клубов создаст широкую палитру формирования речного фасада города.

Получается нечто новое – в нашем городе ничего подобного не проектировали.

ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ г. ЧЕБОКСАРЫ

О.А. Иванова, К.С. Григорьев, науч. рук. доцент Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Во время быстрого развития и массовой застройки городов, немаловажную роль играет и развитие тех мест где граждане могут провести свое свободное время.

Нашей задачей является изучение имеющихся в городе Чебоксары парков, аллей и скверов, для выявления их соответствия с заявленным ими статусом. Ведь сегодня очень актуальна проблема запущенности и долгого застоя лесопарковых зон.

Парк – предназначенная для отдыха открытая озеленённая территория. Как правило, парки содержатся государством и предоставляют-ся для отдыха всем желающим.

В работе мы привели анализ парков и скверов и других рекреационных зон города Чебоксары. Были исследованы: парк им. А.Г. Николаева, сквер им. В.И. Чапаева, парк Роща Гузовского, Лакреевский лес, парк 500-летия Чебоксар, Студенческий сквер, Аллея искусств, Ботанический сад, роща «Шупашкар».

Было выявлено, что большинство парков лишь соответствуют названию парк. По информации управления ЖКХ и благоустройства столичной мэрии в этом году была проведена подготовка к зиме игрового и спортивного оборудования в зонах отдыха. В сентябре происходил осмотр игрового и спортивного оборудования, по результатам которого было принято решение о необходимости проведения ремонта на отдельных объектах. Да, ремонт был выполнен, но работа была не значительной. Роща «Шупашкар» не может называться зоной отдыха.

Данная ситуация по положению лесопарковых зон является удовлетворительной и подлежит более подробному рассмотрению с последующем предложением решения проблемы по каждой лесопарковой зоне.

ХЕНД-МЕЙД - ВИД ИСКУССТВА, БИЗНЕС И АРТ-ТЕРАПИЯ

О.С. Иванова, науч. рук. доцент О.П. Андреева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: исследовать понятие хенд-мейд, как вид искусства, бизнес и арт-терапию.

Задачи:

- изучить явление хенд-мейд в искусстве и арт-терапии;
- проанализировать перспективы хенд-мейд в бизнесе;
- ознакомиться с разновидностями календарей;
- создать настольный календарь «Исполнение желаний», как пример хенд-мейд.

Актуальность темы: Сегодня хенд-мейд - это не только способ самореализации, но и своеобразная арт - терапия. Изделия, сделанные

вручную, поднимают настроение, приносят гармонию во внутренний мир человека.

Hand-made - дословно в переводе с английского «сделанный вручную». Сегодня хенд-мейд не просто хобби и терапия, это новый способ зарабатывать деньги, занимаясь тем, что приносит удовольствие. С уверенностью можно сказать, что времена меняются, а мода на украшения и изделия ручной работы не исчезает.

Хенд-мейд получил должное признание и в России. В последнее время появляется все больше необычных магазинчиков, в которых можно приобрести эксклюзивные вещи, сделанные руками мастера.

Ежегодно мы покупаем новый календарь. Существует огромное количество разных видов календарей: перекидной календарь, календарь-ежедневник, фотокалендарь, календарь-декорированный альбом, римский календарь, выдуманный календарь, адвент-календарь и др. Календарь можно сделать самостоятельно. Эксклюзивный календарь может стать прекрасным подарком на новый год.

Перекидной настольный календарь «Исполнение желаний», сделанный своими руками имеет простой, но очень удобный формат, учитывает личные предпочтения и содержит мотивационные советы в виде тематических акварельных иллюстраций.

Художники, создавая неповторимые вещи, вкладывают в них свою душу, делают их абсолютно уникальными.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

С.Б. Иванова, науч. рук. доцент А.Н. Плотников

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исследования по поиску путей замены металлической арматуры на композитную были начаты в 60-х годов XX века. Современные полимеркомпозитные материалы практически полностью минимизируют коррозию и хорошо воспринимают другие силовые и средовые воздействия.

Композитная арматура состоит на 70-90% из сердечника, отвечающее за прочностные характеристики арматуры и состоящее из параллельных волокон, надежно связанными эпоксидными смолами. Внешний слой занимает 10-30%. Для увеличения прочности сцепления полимеркомпозитной арматуры с бетоном на ее поверхности устраивают искусственные неровности, периодическую или плоскую навивку либо выполняют песчаное напыление.

При испытании образцов стеклопластиковой арматуры на разрывной машине усилие, разрушение образцов начинается с разрыва

наиболее напряженных стеклянных волокон, расположенных по периметру стержня, затем за счет перераспределения напряжений происходит разрыв волокон в оставшемся сечении стержня.

Композитная арматура может использоваться в агрессивных средах. В 1 н растворе соляной кислоты прочность стеклопластиковой арматуры в течении 50-60 сут снижается на 10%, а стальная арматура полностью разрушается. Долговечность стеклопластиковой арматуры значительно превышает долговечность металлической арматуры.

Прочность стеклопластиковой арматуры при отрицательных температурах до -40°C повышается на 35-40%. В интервале отрицательных температур происходит упрочнение стеклопластика аналогично упрочнению стеклянного волокна по причине вымораживания адсорбционной влаги из микротрещин, расположенных на поверхности волокна. Но с повышением температуры прочность арматуры снижается из-за проявления пластических свойств связующего, за счет чего более активно сказывается разнородность стеклянных волокон, происходит частичное выпрямление волокон на изогнутых участках.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ УСТРОЙСТВА СВАЙНО-ПЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

С.Е. Игнатъева, науч. рук. доцент В.Ф. Богданов

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Повышение этажности зданий, соответствующий рост нагрузок на фундаменты, дефицит прочных грунтов, высокая плотность городской застройки и в ряде случаев примыкание новых объектов к существующим, а также необходимость обеспечения безопасности конечной строительной продукции на протяжении жизненного цикла явились причинами изобретения свайно-плитного фундамента. В рассматриваемом фундаменте сваи и плита соединены между собой и оба компонента являются несущими, оба передают нагрузку от надфундаментных конструкций на грунты основания: сваи нижним концом и боковой поверхностью, а плита — подошвой. Плита выполняет функцию ростверка, соединяющего отдельно стоящие сваи в единую конструкцию. Расчеты показывают, что приблизительно 80% нагрузки на фундамент воспринимают сваи, а остальные 20% приходятся на плиту. Области рационального применения свайно-плитного фундамента:

- слабые и насыпные грунты;
- неравномерная сжимаемость основания;
- примыкание к существующим фундаментам;
- метод «отложенного решения».

Технология устройства свайно-плитного фундамента: в грунт погружаются сваи одинаковой длины; на сваи в центральной зоне свайного поля устанавливаются домкраты; установленные сваи при помощи ростверков объединяются в кусты; готовится основание под тонкую железобетонную плиту; укладывается арматурный каркас плиты и выпуски его арматуры соединяются с верхней частью ростверков; устанавливается опалубка, обеспечивающая наличие швов, отделяющих тело плиты от ростверка; швы заполняются герметиком, что позволяет решить вопрос гидроизоляции фундамента, обеспечивая независимость осадок плиты и свай.

Организация строительства осуществляется по заранее разработанному строительному генеральному плану устройства свайно-плитного фундамента.

СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА БАССЕЙНА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЖИЛОГО ДОМА

В.В. Катяков, науч. рук. ст. преподаватель Л.Р. Степанова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

В научной работе рассмотрена возможность проектирования системы рекуперации тепла в помещении бассейна, расположенного на I этаже индивидуального жилого дома площадью 1500 м^2 , рассчитываемый на 1 семью.

В ходе расчета энергетически эффективного дома необходимо задаться теплотехническими параметрами конструкции стен, кровли и полов: $R_{\text{ст}} = 6,67 \text{ (м}^2 \times \text{°C/Вт)}$; $R_{\text{кр}} = 5,34 \text{ (м}^2 \times \text{°C/Вт)}$; $R_{\text{пл}} = 4,27 \text{ (м}^2 \times \text{°C/Вт)}$, а так же необходимо учесть особенности помещения.

Помещение с бассейном является весьма специфическим из-за наличия в нем большого количества паров воды. Устраняет все эти неудобства качественная вентиляция. Для энергосберегающего дома необходимо применение вентиляции с рекуперацией тепла и с частичной осушкой удаляемого воздуха.

Применение системы вентилируемых фасадов и хорошая теплоизоляционная конструкция позволит сократить расходы на отопление. В связи с этим появляется энергоэффективность, которая со временем приносит доход.

Основным фактором создания вентиляции на базе приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла, как правило, являются ее высокие показатели энергоэффективности. КПД рекуператора должен составлять более 75-80 %. Это возможно достичь, используя пере-

крестные противоточные теплообменники. Вытяжной воздух передает приточному не только тепло, но и до 65% содержащейся в нем влаги.

В помещении бассейна особо актуально применение системы теплого пола на обходных дорожках, которые в свою очередь выполняют функцию отопительных приборов, а также служат для создания комфортных условий. Это способствует зонной регулировки интенсивности нагрева.

Бассейн, состоящий из эффективной теплоизоляционной конструкции и правильно настроенного оборудования системы ОВК, будет благоприятно способствовать энергоэффективности всего дома на протяжении всего срока эксплуатации.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ГОРОДА

В.Н. Кириллова, науч. рук. ст. преподаватель И.С. Балакина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Современные ботанические сады – уникальные структуры, в которых должны сочетаться как научные, так и образовательные и культурно-просветительские функции, которые играют важнейшую роль в развитии общества.

В данной работе мы изучили историю возникновения ботанических садов, рассмотрели их основные функции в современных условиях, ознакомились с мировым и отечественным опытом проектирования, а также проанализировали нынешнее состояние Чебоксарского ботанического сада.

Актуальность темы обусловлена необходимостью пересмотра традиционного взгляда на ботанические сады как на достаточно рутинные садоводческие организации сельскохозяйственного типа. В современном мире их традиционные функции расширяются и дополняются новыми приоритетами. Одним из важнейших вопросов является понимание значимости работы с посетителями, то есть взаимодействие с человеком.

Современное состояние ботанических садов в России невозможно назвать успешным или эффективным. Лишь малая часть ботанических садов может реализовать обозначенные функции. Только единицы из общего числа вызывают интерес у посетителя. Традиционно ботанические сады являются преимущественно, либо научными учреждениями, либо базой для обучения студентов университетов и при этом имеют ограниченный доступ для населения.

Ознакомившись с нынешним состоянием Чебоксарского ботанического сада, мы заметили, что его территория ограничена только открытыми площадками и не взаимодействует с городом. На мой взгляд, необходимы так же закрытые площадки оранжерейного типа для привлечения большего числа посетителей.

Наличие подобных центров является необходимым условием для успешного развития города. Функциональное и событийное разнообразие, рассчитанное на самую широкую аудиторию, и выгодное расположение в структуре города, безусловно, даст возможность притока большого количества посетителей, в том числе иногородних, что в свою очередь создаст условия для появления новой точки роста в экономике Чувашской Республики и позволит решить ряд вопросов как регионального, так и локального масштаба.

Данная работа показала, что необходимо пересмотреть традиционный взгляд и распространённое, по крайней мере в России, представление о ботаническом саде как об организации узкого сельскохозяйственного профиля.

ФЛОРИСТИКА

А.Н. Князева, науч. рук. доцент Э.В. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Психологи утверждают, что цветы способны вызывать бурю положительных эмоций, которые оказывают благотворное воздействие на весь организм и улучшают наше социальное поведение.

Флористика – это вид изобразительного искусства, в котором художник вместо красок использует растительные ресурсы. Данный вид корнями уходит в глубокую древность, когда помимо эстетических качеств цветов и трав учитывали их значение для проведения ритуалов и охраны семейного очага.

Бывает три стиля подачи цветочных композиций и букетов: вегетативный, декоративный и форма-линейный. При первом стараются предоставить цветы в наиболее естественном их образе, а сама композиция чаще всего ассиметричная. Декоративный стиль предусматривает подачу цветов в вазах и закрепленных на флористической пене. Важно, чтобы цветы в большом количестве плотно прилегали друг к другу. При последнем стиле большое внимание уделяют линиям, форме и контурам. Современные композиции и японские ориентируются на данный стиль.

Различают две техники сбора букетов: спиральную и параллельную. Последняя являет из себя простую сборку, где главное, чтобы стебли не перекрещивались между собой. При спиральной сборке центральный цветок служит осью, вокруг которой прикладываются другие цветы по часовой стрелке. Важно, чтобы место перекрещивания было одно. Букеты бывают разных форм и размеров: круглый, свободный, односторонний, бутоньерки, гламелия, каскадный.

Существует несколько основных принципов флористики композиции: замысел, конструкция, пропорция, фокусная точка, ритм, уравновешенность, цвет, гармония. Стилиевое направление композиции зависит от целевого назначения букета. Конструкция определяется общим замыслом и начинается с подготовки флористической губки, в которую затем вставляют стебли цветов. Таким образом, продлевается срок сохранности композиции.

Чтобы срезы сохраняли свежесть дольше, стоит учитывать индивидуальные правила хранения. Но общим для всех является низкая температура, близкая к нулю.

ЛУННЫЙ РОВЕР

А.Н. Князева, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Космическая гонка освоения Луны была прекращена почти 40 лет назад. Многие страны вновь возобновляют идею освоения Луны и построения на ней научно-исследовательской базы, так как это дает большие преимущества, чем изучение Вселенной с Земли. И весьма затруднительно передвигаться по такой большой площади пешком. Машины на Луне позволяют проводить исследования с большей скоростью и на большей площади, а на прорывах и ошибках, к тому же при усовершенствованных технологиях, можно создать более современные лунные роверы.

Лунный ровер – транспортный планетоход на четырех колесах. Использовалась при выполнении миссий «Аполлон-15», «Аполлон-16» и «Аполлон-17». После все планы по освоению Луны были прекращены.

При освоении любого космического объекта стоит учитывать несколько важных факторов: расстояние до объекта, атмосфера, грунт, температура поверхности.

Чем больше расстояние и масса корабля, тем больше затрат топлива. Для перевозки ровера на корабле «Аполлон-15» выделили грузовой отсек, имевший форму пирамиды. Сиденья складывались, переднее и

заднее шасси разворачивались на пол-оборота, примыкая к сиденьям, как и колеса с поворотом на 90 градусов.

По возвращении, Нил Армстронг сообщил, что лунный грунт прилипает абсолютно ко всему. Поэтому инженеры компании General-motors разработали стальной сетчатый цилиндр, которую сложили как шину. Такая конструкции позволяла передвигаться по поверхности свободно, пыль и песок не прилипали.

При эксплуатации была всего одна проблема: передние колеса не поворачивались. Однако задние с успехом их заменили. За три дня лунный ровер проехал почти 30 км, достигнув максимальной скорости 13 км/ч. Разработчик и генеральный подрядчик – Boeing.

Итак, разработанный лунный ровер оправдал надежды разработчиков и достойно показал себя в действии на Луне.

MERCEDES BENZ – ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ БРЕНДА

А.С. Козлова, Я.Э. Мурзаева, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При разработке нового поколения серийных моделей изобретатели смотрят на много лет вперёд. Ещё дальше в будущее переносятся дизайнеры и всех их объединяет одна общая тема под названием «мобильность будущего». Практически каждая новая модель от Мерседес – это «бомба» в жизни автолюбителей.

История этой легендарной марки началась в 1900 году, когда Эмиль Еллинек, представитель французского подразделения DMG (Daimler Motoren Gesellschaft), убедил Вильгельма Майбаха назвать новый автомобиль компании в честь свой дочери — Мерседес. Этот, самый первый Мерседес был гоночным автомобилем, одержавшим не одну победу в спортивных состязаниях, таким образом, марка обрела громкую славу.

DMG стремительно развивалась. Помимо автомобилей, она начала производить двигатели для аэропланов и катеров. Что было запечатлено в 1909 году на знаменитом логотипе компании — трехлучевой звезде — «на земле, на воде, в воздухе».

Первая из зарубежных дизайн-студий Mercedes-Benz Advanced Design была открыта в июне 1990г. в Калифорнии. Сегодня в Карлсбаде на площади примерно 1200 квадратных метров дизайнеры размышляют над внешним обликом автомобилей будущего.

Путь от первого эскиза до утверждения модели занимает около трёх лет. За это время новый «Mercedes» проходит через бесконечное множество разных технологических операций, во время которых ди-

зайнеры все ближе приближаются к окончательному облику будущего автомобиля. Выбрав в итоге из конкурирующих друг с другом вариантов один, команда специалистов формирует следующее поколение автомобиля марки Mercedes-Benz.

Сегодня марка Mercedes-Benz для многих заслуженно является тем, что должен представлять из себя настоящий автомобиль.

АЭРОПОРТ В СИСТЕМЕ ГОРОДОВ

К.В. Лисицина, науч. рук. ст. преподаватель И.С. Балакина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Каждый аэропорт – это проект с уникальной архитектурой. Роль аэропортов в жизни современных стран увеличивается с каждым годом. От чёткого функционирования аэропорта зависит экономика, политика, культура государства. Воздушный транспорт меняется, совершенствуется, растёт пассажиропоток, архитектура должна быстро реагировать на эти изменения.

Аэропорт как партнер по транспортному узлу должен выполнять две задачи. Первая — всегда обеспечивать достаточную пропускную способность и, следовательно, перспективы роста авиакомпаний-партнеров, вторая — гарантировать надежность и экономическую эффективность процессов, разработанных в соответствии с конкретными требованиями к хабу. Сегодня аэропортам Европы становится все труднее справляться с первой задачей. Согласно прогнозам Европейской организации по безопасности воздушной навигации, к 2030 году спрос на авиаперелеты превысит пропускную способность аэропортов более чем на 10% даже при условии, что все проекты по увеличению пропускной способности, находящиеся в настоящее время на стадии разработки, будут завершены.

Аэропорт Чебоксары является базовым аэропортом компании Авиаинии Чувашии. Аэропорт Чебоксары располагается в столице Чувашской Республике. По состоянию на начало 2014 года, аэропорт Чебоксары пользуется активной популярностью у пассажиров, следующих по маршрутам в Москву, Самару, Санкт-Петербург и другие регионы Российской Федерации. Аэропорт Чебоксары имеет взлётно-посадочную полосу с асфальтовым покрытием, общая протяжённость которой равна 2512 метров, а ширина составляет 49 метров. Подобного рода характеристики ВПП позволяют аэропорту принимать воздушные суда 2, 3 и 4 классов, в частности речь идёт о самолётах Ан-26, Ан-72, Ил-76, Л-410, Ту-154, Boeing 737, Airbus A320 и более лёгкие, а также аэропорт способен принимать все типы вертолётов.

По состоянию на середину 2016 года, с аэропортом Чебоксары ведут активное сотрудничество три российских авиакомпании: «РусЛайн», «Ак Барс Аэро» и «NordWind Airlines», которые выполняют регулярные авиарейсы в Москву, Санкт-Петербург, Уфу, Анталию и Самару. Помимо всего прочего, в летний период с аэропортом Чебоксары сотрудничает и авиаперевозчик «ЮТэйр», совершающий авиаперелёты в Сургут. В настоящее время ведётся работа по увеличению маршрутной сети и привлечению новых авиаперевозчиков.

Аэропорт в гор. Чебоксары, нуждается в реконструкции. Взлетно-посадочные полосы и средняя инфраструктура аэропортов в основном принадлежат государству, а также видится крайне важной роль государственного управления в вопросе создания благоприятных условий для развития авиационной отрасли, а так же регламентирование совместного развития авиакомпаний и аэропортов с резервированием территорий под развитие аэропортов.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

А.И. Макарова, науч. рук. доцент В.Ф. Богданов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Обеспечение качества невозможно без системного подхода. Многолетний опыт работы публичного акционерного общества ПАО "ДОРИСС" по строительству автомобильных дорог показал, что функционирование системы менеджмента качества (СМК) обеспечивает решение задач по повышению их качества.

Основополагающим документом, описывающим СМК ПАО "ДОРИСС" является Руководство по качеству, определяющее принципы построения, организацию, общую структуру СМК и практические действия, применяемые в акционерном обществе для обеспечения соответствия требованиям потребителей и обязательным требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011 [1].

Политика в области качества – документ, являющийся основой для постановки и анализа целей в области качества, который анализируется генеральным директором ПАО «Дорисс» на постоянную пригодность, на основании данных мониторинга рынка дорожно-строительных работ и требований заказчика, который актуализируется по мере накопления информации один раз в год. По мере достижения одних целей в области качества, устанавливаются другие, более актуальные на данном этапе. Информация о необходимости внесения корректировок в Политику в области качества отражается в ежегодных отчетах о функционировании СМК.

Добиться улучшений в СМК нельзя без ответственного лидера, постоянно занимающегося вопросами совершенствования системы качества, который личным примером доказывает свою вовлеченность в обеспечение надлежащего качества, разрабатывает планы и цели с соответствующей стратегией их достижения. Лидер управляет персоналом в соответствии со стандартом [2].

Улучшение СМК в организации должно осуществляться на постоянной основе, т.к оно влияет на повышение эффективности организации в целом. Ряд руководителей российских предприятий понимают, что при использовании систем менеджмента качества у них возрастает экспорт, рентабельность производства. Реальное функционирование СМК в организации приводит не только к улучшению качества выпускаемой продукции или оказываемых услуг, но и к стабилизации, расширению, приумножению и процветанию бизнеса.

К части аспектов рассмотренной системы управления качеством было привлечено внимание участников конференции [3].

Литература

1. ГОСТ Р ИСО 9001-2011. Система менеджмента качества. Требования.
2. Стандарт организации СТО-СМК-ДП-011-2010 «Управление персоналом».
3. Ильина А.И. Особенности системы менеджмента качества в строительстве автомобильных дорог и придорожной инфраструктуры / А.И. Ильина, В.Ф. Богданов // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций: материалы III Международной (IX Всероссийской) конференции НАСКР-2016. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2016. – С.371-376.

ПРИМЕНЕНИЕ ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛИРОВАНИЯ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

А.Г. Максимов, К.В. Харитонов, науч. рук. профессор И.В. Львов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Последним достижением в области ремонта дорожных одежд нежесткого типа является технология глубокой холодной регенерации, позволяющая эффективно повторно использовать материалы старой дорожной одежды. Проведение восстановительных работ без разогрева старого материала наносит минимальный ущерб окружающей среде и резко снижает энергозатраты. По экономичности эта технология не имеет себе равных.

В последние годы широкое применение получил метод ремонта дорожных одежд с применением холодного ресайклинга. Данный метод

представляет собой укрепление (стабилизацию) грунтов, каменных материалов и асфальтогранулята вяжущими материалами путем предварительного фрезерования и смешивания (на месте или в установке). В результате стабилизации асфальтогранулята между слоем основания дорожной одежды и слоями покрытия образуется рециклированный слой, который обладает промежуточными свойствами асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания.

С целью минимизации затрат при восстановлении существующей автомобильно-дорожной сети предлагаются разработанные технические и технологические решения, которые позволяют повторно использовать все материалы реконструируемых дорог. Наиболее экономичным технологическим решением для получения качественных дорожно-строительных материалов из асфальтового лома является обработка их медленноотвердеющими минеральными вяжущими из вторичных продуктов и отходов промышленности, таких как гранулированные шлаки и нефелиновый шлам, золы и золошлаковые смеси ТЭЦ, фосфогипс, цементная пыль и др. Перспективным технологическим решением является получение органоминерального материала из полуфабриката без его нагрева путем обработки измельченного лома минеральным вяжущим.

Учитывая длительное формирование структуры органоминерального материала в процессе эксплуатации дороги под движением транспорта, перспективно применение медленноотвердеющих вяжущих с трясотропными свойствами длительного действия. Это позволит сократить сроки приостановления движения на реконструируемых автомобильных дорогах, снизить энергозатраты, избежать трещинообразования.

Применение новых технологий и дорожно-строительных материалов позволит органам управления дорожным хозяйством оперативно ее использовать при выполнении дорожно-строительных работ, что обеспечит достижение необходимого качества в меньшие сроки и с наименьшими затратами.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ И КАБИНЕТОВ МРТ

Н.И. Маркова, науч. рук. ст. преподаватель Л.Р. Степанова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Вентиляция является одной из важнейших систем обеспечения нормальных условий жизнедеятельности человека. Если она действует

совместно с другими климатическими системами, то в помещениях поддерживается комфортный микроклимат.

Цель: рассмотреть особенности проектирования систем вентиляции рентгеновского кабинета и кабинета МРТ. Объект исследования: здание грязелечебницы по ул. Мичмана Павлова 25, в котором происходит капитальный ремонт подвала.

Согласно СанПиН 213.2630-10 особенностью рентгенкабинета является удалением воздуха из двух зон: 40% - из верхней зоны и 60% - из нижней зоны. Особенностью вентиляции кабинета МРТ (по притоку и по вытяжке) берем 100% от расчетного воздухообмена на удаление теплоизбытков. Расчет расхода воздуха по тепловыделениям для процедурной МРТ:

1. Теплопоступления от людей $Q_L = n \cdot q_{я} \cdot K_L$ Вт, где n – количество людей, $q_{я}$ – тепловыделения одним взрослым человеком

2. Тепловыделения от искусственного освещения, $Q_{осв.} = E \cdot F \cdot q_{осв.} \cdot \eta_{осв.}$ Вт; где E – нормируемая освещенность помещения, Лк; F – площадь пола помещения, m^2 ; $q_{осв.}$ – удельное тепловыделение от ламп, Вт/ $m^2 \cdot$ Лк; $\eta_{осв.}$ – доля темноты, поступающая в

помещение 3. $Q_{обор.} = 2000$ Вт; $\Sigma Q = Q_L + Q_{осв.} + Q_{обор.}$ Вт,

$$L = \frac{3.6 \cdot Q}{c \cdot \rho \cdot (t_{yx} - t_n)} m^3/ч, \text{ где } c - \text{весовая теплоемкость,}$$

$c=1,005$ кДж/кг \cdot °С; ρ - плотность, кг/ m^3 , $\rho=1,2$ кг/ m^3 ; $(t_{yx} - t_n)$ - температура уходящего воздуха и температура поступающего воздуха соответственно,°С, L -расход воздуха, $m^3/ч$.

Для рентген кабинета кратность воздухообмена 3 по притоку и 4 по вытяжке. $L=n \cdot S \cdot h$, где n -кратность воздухообмена.

Т.к. вентиляция является главной составляющей нашей жизни, нужно уделять особое внимание ее системам.

ИНТЕРЬЕР. КОГДА ПРИРОДА - ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ

Д.Е. Мешкова, науч. рук. доцент С.П. Ахметова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня в век технических достижений и нанотехнологий, даже жилье человека превратилось в высокотехнологическую систему. В результате, возникает дефицит общения с природой, растет необходи-

мость релакс-мероприятий. Выходом из этих ситуаций может служить использование в интерьерах элементов окружающей среды, натуральных природных текстур и фактур.

В основе дизайна интерьера заложен синтез практических и художественных идей и решений, которые нацелены на улучшение условий существования в нем человека.

История интерьера эволюционирует наряду с архитектурой и берет свое начало с истории поселений человека. Пещера была для первобытного человека жильем, которое он украшал росписями на стенах, шкурами, камнями и корнями деревьев, которые использовались в качестве мебели. Окружающая среда повлияла на художественное творчество первобытных людей.

Сложно придумать что-то более совершенное, чем создала сама природа. Она способна воодушевить и развить воображение, с ее помощью можно достигнуть гармонии, начиная с цветовой палитры и заканчивая необычными текстурами. В природе много различных форм, которые делают наш окружающий мир не монотонным, а очень разноплановым и живым.

Деревенский шарм и современные формы – так можно охарактеризовать коллекцию оригинальной мебели Mountain от дизайнерской студии Momenti. Она состоит из табуретов-пеньков, таких же журнальных столиков, полочек и зеркал, также сделанных из цельных кусков дерева. Особый шик всем предметам придает глянцевая отделка поверхностей.

Новой осенней коллекцией обоев удивила нас британская компания Farrow&Ball, вдохновившаяся живописной местностью английского графства Дорсет.

Задумываясь об оформлении интерьера, не мешало бы понаблюдать за природой и научиться грамотно заимствовать идеи у окружающей среды.

КИТАЙСКАЯ ЖИВОПИСЬ

И.О. Ненаездникова, науч. рук. ст. преподаватель. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последние годы в мире существенно вырос интерес к азиатской культуре, в том числе и китайской. Живопись Китая отличается большим своеобразием и совершенно отличается по материалу, техническим приёмам и художественным средствам от европейской живописи, что делает её изучение и практику особенно интересными.

Зарождение изобразительного искусства в Китае произошло еще в эпоху неолита, примерно 6 тыс. лет тому назад. Изделия с изображениями человека, животных, растений, найденные при археологических раскопках в г. Сиань, подтверждают это.

В традиционной китайской живописи различают следующие жанры: «цветы и птицы», «горы-воды», живопись людей и анималистический.

Китайская философия базируется на взаимодействии двух полярных энергий - "инь" (женской) и "ян" (мужской), в живописи также проявляются эти две базовые энергии.

Китайская живопись символична: каждый цветок, плод, птичка, рыбка, животное несут свой смысл, зашифрованный в картине.

Данный вид живописи использует следующие средства выразительности: рассеянную перспективу с несколькими точками схода, лаконичную и ясную композицию, пятна локального цвета, ритмичные и выразительные контуры, плоскостную живопись без светотеневой лепки.

В технике исполнения китайская живопись следует законам природы, движения руки с кистью округлы, чаще всего по касательной линии. Умение разводить тушь, держать правильно кисть, контролировать ее нажим позволяет одним мазком создать трехмерное изображение.

Китайская классическая живопись внесла значительный вклад в мировую художественную культуру, интерес к ней не угас и поныне.

СКУЛЬПТУРА ИЗ ШОКОЛАДА

И.О. Ненаездникова, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: рассмотреть скульптуры из шоколада.

Задачи: дать определение понятию шоколад;
раскрыть технологию создания шоколадных скульптур;
рассмотреть известных скульпторов – шоколатье.

Шоколад все больше становится не просто лакомым и популярным десертом, но и материалом, из которого можно «слепить» все что угодно, начиная от скульптурки Деда Мороза и до статуи Венеры в полный рост.

Шоколад — кондитерское изделие на основе масла какао, являющееся продуктом переработки какао-бобов. Его изготавливают на основе какао-масла и тертого какао.

В зависимости от состава шоколад делят на горький, молочный и белый.

Как изготавливают изделия из шоколада?

Существует два способа обработки этого материала: литье горячего шоколада в формы и вырезание фигуры из куска шоколада.

Чаще всего шоколадные сувениры изготавливают на небольших фабриках. Расплавленную массу заливают в форму, после чего кондитер получает готовое изделие, которое можно декорировать и выставлять на продажу. Обычно такие фигуры полые, пустые внутри.

Однако, что насчёт единичных шоколадных скульптур, изготавливаемых мастерами вручную, то здесь чаще всего берется кусок цельного шоколада, и специальными инструментами из него «вытесываются» всевозможные изделия.

Многие скульпторы и шоколатье, используя шоколад, создают неповторимые произведения искусства, которые выставляют на всеобщее обозрение в шоколадных музеях или арт-галереях.

Скульптуры, выполненные из сладкого материала, кроме единственного недостатка – недолговечности, ничуть не уступают бронзовым, металлическим или деревянным изделиям.

Вся эта фантазия, выполненная из шоколада, доставляет эстетическое удовольствие, к тому же никто не отменял потрясающее, полезное лакомство, ведь все это вполне можно съесть.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ФОТОГРАФИИ XX-XXI ВЕКОВ

А.Д. Носова, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: Выявить наиболее общие тенденции в развитии фотографии конца XX- начала XXI веков.

Задачи: Вспомнить истоки фотографии; Обозначить основные её жанры; Уточнить определение художественной фотографии, её места в искусстве. Рассмотреть наиболее знаковые её примеры в отечественной и зарубежной культуре. На их основе выявить ключевые тенденции.

Художественная фотография – огромное явление в культуре последних столетий. Самые насыщенные годы развития этого направления в искусстве – это период со второй половины XX века по настоящее время. Именно этот временной промежуток и был выбран нами для анализа.

Без сомнения, невозможно исследовать художественную фотографию вне становления её в России и бывшем Советском Союзе. И не последнюю роль в этом сыграли Георгий Пинхасов, Владимир Соколаев, Сергей Максимишин, Игорь Мухин, Ирина Попова и другие. Множество социальных аспектов, проблем, вопросов, поднимаемых их работами, не оставляют равнодушными даже неискущённого зрителя. Быт человека в меняющемся мире особенно явно отражён в кадрах времени перестройки, перехода общества от одной социальной формы к другой.

Не осталась без рассмотрения и западная ветвь развития художественной фотографии. Работы Анри Картье-Брессона, Стива МакКарри, Алекса Уэбба, Эрнста Хааса, Гарри Груяерта, Мартина Парра удивительны и запоминаются с первого взгляда. Собственный стиль, взгляд на окружающую действительность под особым углом, своеобразные детали делают их неповторимыми. Показательны также и модные снимки Хельмута Ньютона, Энни Лейбовиц с их концепцией «Искусство как продукт».

На основании рассматриваемых нами в исследовании работ были выявлены наиболее часто встречающиеся темы, которые можно было бы объединить в общие тенденции, потоки. Это темы философского характера, социальных проблем, бытийного осмысления, документальные, экологические, природные, искусства геометрических форм, сюжетной постановки и моды.

Фотография является зеркалом нашего мира, а фотохудожники и фотомастера позволяют осуществиться этому таинству перехода из сугубо материального в гармонично-наполненное и живое.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ ЗАБИВНЫХ СВАЙ

А.П. Осипова, науч. рук. доцент В.Ф. Богданов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Эффективность свайных фундаментов в значительной степени зависит от типа применяемых свай. В практике фундаментостроения применяются сваи сплошного квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой (тип 1), с напрягаемой стержневой (тип 2), с напрягаемой проволочной (тип 3) и с напрягаемой прядевой арматурой (тип 4); сплошного квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой стержневой (тип 5), проволочной (тип 6) и прядевой (тип 7) арматурой;

квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой (тип 8) и напрягаемой проволочной арматурой (тип 9), а также пирамидальные (тип 10).

Сваи сплошного сечения с поперечным армированием ствола (типы 1-4) при длине до 8 м имеют примерно равные стоимостные показатели. Это объясняется следующими факторами: при равном объеме у свай типа 1 класс бетона ниже, чем у типа 3, но значительно больше расход стали: в 1,5-1,8 раза. При длине свай 9-12 м и более эффективны сваи, армированные прядевой арматурой (тип 4). Сметно-расчетная себестоимость по типу 4, по сравнению с типом 1, ниже на 4-7%, расход приведенной стали (при одинаковом объеме бетона) – на 35%.

Как видно по стоимостным показателям, среди свай с поперечным армированием ствола, наиболее экономичными являются сваи с прядевой арматурой (тип 4), менее эффективными – соответственно сваи типов 3, 2 и 1.

По сваям без поперечного армирования (типы 5-7) лучшие технико-экономические показатели имеют сваи типов 6 и 7. Технико-экономические показатели этих типов существенных различий не имеют. Следует только отметить, что с увеличением длины свай соотношения технико-экономических показателей изменяются. Так сваи типа 6 при длине до 8-9 м дороже свай типа 7, а при длине 9-12 м, наоборот, дешевле.

Производство свай без поперечного армирования требует тщательного соблюдения технологических правил. При их применении особое внимание необходимо уделять транспортировке и подъему свай на копер. В противном случае неизбежны поломки свай. В связи с этим широкое применение свай без поперечного армирования затруднено.

У предварительно напряженных свай с круглой полостью (тип 9) технико-экономические показатели значительно лучше, чем у свай с ненапрягаемой арматурой (тип 8). Стоимостные показатели свай типа 8, по сравнению с типом 9, выше на 4-7%, расход стали при одинаковом объеме бетона больше на 1,65-3,37 кг на каждую сваю.

Из 9 рассмотренных типов свай самыми экономичными являются сваи типа 9. По сравнению с обычными сваями (тип 1) их стоимостные показатели ниже на 8-10%. Для изготовления таких свай требуется на 25% меньше бетона и на 6-16 кг меньше стали (в зависимости от их длины).

Пирамидальные сваи экономичнее свай типа 1. При одинаковой длине несущая способность пирамидальных свай в 1,5 раза выше, чем

призматических. С учетом этого стоимостные показатели их ниже на 30-35%, чем у свай типа 1. Расход бетона меньше на 25-35%, а приведенной стали – в 2-4 раза.

Примерно такие же соотношения показателей стоимости имеют и свайные фундаменты в целом при обеспечении сопоставимости конструкций ростверков по сравниваемым вариантам.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИЙ И ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ ОПЕРТОЙ ПО КОНТУРУ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

Е.Н. Порфирьева, М.Ю. Иванов, науч. рук. доцент А.Н. Плотников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Опертые по контуру железобетонные плиты широко применяются в перекрытиях жилых, общественных, административных зданий. И в связи с тем, задается вопрос о внедрении в производство плит перекрытий с меньшей стоимостью.

Цель работы: исследование плит перекрытий из керамзитобетона, определение несущей способности (прочности, трещиностойкости, деформативности) плиты перекрытия, изготовленной из конструкционного керамзитобетона с объемным весом 1600 кг/м³, ослабленной проемами под инженерные коммуникации и каналами электrorазводки и внедрение их в производство как плит с меньшей стоимостью.

Основные задачи:

1. Испытание нагружением плиты перекрытия ЗП1-16ш-01.А (материал – керамзитобетон), выпускаемой ООО «СУОР» на Новочебоксарском ДСК в соответствии с требованиями ГОСТ 8829 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости».

2. Моделирование и расчет аналогичной плиты перекрытия в программном комплексе «ЛИРА-САПР 2013»;

3. Сравнение результатов.

Выводы:

Несущая способность, геометрические параметры и прочность материалов испытываемой конструкции (плиты перекрытия ЗП1-16ш-01.А (материал – конструкционный керамзитобетон)), соответствуют проектным.

Достигнутый при контрольной нагрузке 0,51 тс/м² прогиб 1,25 мм ниже рассчитанного 4,3 мм и значительно ниже предельно допустимого.

При контрольной нагрузке 0,51 тс/м² ширина трещин составила 0,05 мм у края плиты. В середине пролета при контрольной нагрузке трещины не образовались.

Разница между показателями прогиба испытанием плиты перекрытия ЗП1-16ш-01.А и смоделированной плитой в программном комплексе «ЛИРА-САПР 2013» составил около 12%. Это связано с тем, что происходила осадка самих опор при испытании плиты.

Плита перекрытия ЗП1-16ш-01.А (материал – конструкционный керамзитобетон 1600 кг/м³) обладают достаточной прочностью, жесткостью и трещиностойкостью при применении в зданиях до 10 этажей.

ОТРАЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТРАДИЦИЙ В АРХИТЕКТУРЕ г. ЧЕБОКСАРЫ

А.Э. Разномазова, Д.В. Афанасьева, науч. рук. ассистент М.А. Бахмисова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Возведение новых архитектурных объектов общественного назначения, отражающие национальную культуру чувашского народа, во многом способствует улучшению архитектурного облика города, поскольку Чебоксары являются столицей Чувашской республики.

В своей работе мы изучили историю застройки города, а так же рассмотрели фасады зданий, на которых изображена чувашская символика, это: Национальная библиотека, торговый центр «Шупашкар», ДК Ухсяя; а также некоторые формы малой архитектуры. И предложили свое архитектурное решение фасадов для здания типографии, требующей реконструкции.

Как мы заметили, символ «Древо Жизни» достаточно распространено в использовании, поскольку является государственным символом Чувашской республики. И именно поэтому мы решили акцентировать на нем внимание в своем проекте: «Реконструкция главного фасада Дома Печати», находящегося по адресу пр. Ивана Яковлева, 13. За долгую службу оно не реконструировалось. Выбор этого сооружения не случаен, поскольку он расположен на пересечении главных проспектов города: пр. И. Яковлева и пр. Мира, тем самым привлекает внимание большого количества людей.

Основной задачей модернизации данного здания является выполнение работ по замене наружных ограждающих элементов фасадных

конструкций (входных дверей, окон, витражей, панелей) на эффективные фасадные системы с применением современных композитных материалов, керамогранита и алюминиевых витражных конструкций. Все работы выполняются без разборки и демонтажа существующих несущих конструкций, в пределах существующих наружных стен, без увеличения объемно-планировочных показателей здания в целом. Также мы предлагаем возведение парапетов, имеющих на концах чувашские орнаменты, которые означают поступь неба и земли. Цветовая гамма фасада выполнена в трех основных цветах: красный, желтый и белый. Совокупность всех орнаментов и цветов на фасаде, раскрывают перед нами суть восхождения чувашского народа к истинным основам бытия.

ДОМ БУДУЩЕГО

Е.В. Суркина, науч. рук. доцент С.П. Ахметова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фантастические романы и фильмы прошлых лет удивляли и поражали зрителей невероятными интерьерами телескопических, плавучих или подземных зданий и лабораторий, где по сигналу начинали двигаться приборы, перемещаться по дому роботы и другие механизмы. Сегодня этим никого не удивишь, чудеса вошли теперь в наши дома...

Существует много различных идей дома будущего. Многие архитекторы и дизайнеры мира пытаются реализовать их не только на бумаге, но и на практике. Самые смелые проекты можно встретить на разных архитектурных конкурсах, тут и дома по типу конструкторов лего, и прозрачные здания, и дома на деревьях. Концепция, о которой мы хотим рассказать в научно-технической среде называется IoT (Internet of Things), по-другому - «Интернет вещей».

Теперь современный дом - ваш секретарь, который выполняет работу самостоятельно. Ваш смартфон всегда рядом с вами, а это значит вы сможете контролировать систему находясь вне дома. После ухода хозяев начинается жизнь домашних гаджетов. Включается режим экономии энергии. Пылесосы начинают свою уборку, вентиляционная система очищает и увлажняет воздух. Запустить стиральную или посудомоечную машину не контактируя с ней напрямую - легко. Скажите мультимарке разогреть еду, отрегулируйте температуру воздуха дома, написав в чат системы о своих пожеланиях - теперь это не чудеса, сошедшие со страниц фантастических рассказов, - теперь это реальность! Наука развивается и прогресс идёт – все, что мы можем себе

представить, когда-нибудь будет осуществлено. Необходимый критерий для существования каждого человека - комфорт. Дом будущего максимально упрощает быт хозяев. Гармония должна присутствовать не только в организации дома, но и в деталях интерьера. Только в идеальном сочетании пропорций пространства и деталей интерьера, цвета и фактур возникнет гармоничность, а значит и комфортное место для жилья. "Гениальное всегда просто".

АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОВОКЗАЛОВ

А.В. Тиманова, науч. рук. ст. преподаватель И.С. Балакина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью совершенствования транспортной инфраструктуры и ее развития в новых социокультурных условиях современного мира. Улучшение транспортной инфраструктуры способствует повышению мобильности населения, доступности территорий и качества услуг для населения как фактора активации экономики регионов России.

В своей работе я изучила отечественный и зарубежный опыт проектирования вокзалов автотранспорта, выявила характерные особенности решений зданий автовокзалов, запроектированных в различные периоды времени, а также проанализировала архитектуру зданий автовокзалов.

По мере развития сферы обслуживания, на вокзалах совершенствовались принципы проектирования, изменялся и архитектурный облик вокзалов автомобильного транспорта.

Автовокзалы прошли значительный путь развития – от монументальных зданий-дворцов с богато украшенными фасадами (автовокзал в г. Туапсе), до больших комплексов вокзалов, выполненных в современных архитектурных формах и материалах (автовокзал «Южные ворота» г. Москва).

За последние годы в крупных городах регулярно возрастают объемы внегородских автобусных перевозок и требования к качеству обслуживания пассажиров. В связи с этим появляется необходимость в возведении новых современных вокзалов, модернизации и реконструкции старых автовокзалов и автостанций.

Приоритетной задачей для г.Чебоксары является модернизация автовокзала по ул. Проспект Мира, 78 для увеличения его пропускной способности и соответствия существующим стандартам и требованиям безопасности.

К сожалению, потеряна его площадь, и восприятие его объема со стороны пр. Мира. Сегодня территория привокзальной площади захламлена чужеродными объектами, которые препятствуют восприятию объема автовокзала и выполнению достойного благоустройства. С проезжей части он выглядит низким, неказистым, единственная надпись «Автовокзал» напоминает о его существовании.

Творческий поиск нового образа автовокзала сопровождается желанием повысить объем, обосновать функционально повышение этажности, либо разделить объем и достичь восприятия автовокзала фактически узнаваемым в городской среде.

ИНФРАКРАСНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

В.Я. Уряднова, науч. рук. ст. преподаватель Л.Р. Степанова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день приобретают всё большее распространение приборы инфракрасного излучения. Излучаемая энергия от них достигает поверхности объектов, которые нагреваются и передают тепло воздуху. Разновидность системы отопления, в которой источником тепла выступает инфракрасный излучатель, называется инфракрасным отоплением. Оно применяется как дополнительный, так и самостоятельный вид обогрева помещений, также позволяет отапливать открытые, уличные пространства.

Инфракрасным обогревателем называется отопительный прибор, который передает тепло в окружающее пространство с помощью инфракрасного излучения. Излучатель – основной элемент конструкции ИК обогревателя, который непосредственно за счет нагрева испускает инфракрасное излучение. По типу источника энергии бывают ИК обогреватели: электрические, газовые, дизельные. Газовый инфракрасный обогреватель – тепловое оборудование, используемое для обогрева помещений. Важным показателем, который показывает энергоэффективность такого обогревателя, является лучистый коэффициент полезного действия

Когда невозможно по техническим или экономическим соображениям установить другие системы обогрева, тогда применяется инфракрасное отопление, которое способно обеспечить нужный микроклимат и используется, в основном, в производственных зданиях, на сельскохозяйственных предприятиях. Системы с инфракрасными обогревателями быстро окупаются, это связано со снижением эксплуатационных затрат.

Важным вопросом, связанным с инфракрасным обогревом, является его безопасность для здоровья человека. Коротковолновое излучение вредно для кожи, вызывает головную боль, повышение артериального давления. А длинноволновое излучение благоприятно сказывается на самочувствии человека.

НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ КОЛОНН МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОЦЕНТАМИ АРМИРОВАНИЯ ПРИ РАСЧЕТЕ С УЧЕТОМ МОНТАЖА

Г.И. Чернов, науч. рук. ст. преподаватель А.Г. Николаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рост этажности зданий и сооружений приводит к увеличению нагрузок, что способствует повышению напряжений в несущих конструкциях. Появляется необходимость в достоверной оценке напряженно-деформированного состояния (НДС) несущих конструкций для обеспечения требований безопасности эксплуатации многоэтажных зданий. Решением этого вопроса занимались ряд авторов: Дроздов П.Ф., Байков В.Н. и др. достаточно глубоко исследовав эту тему в 1980-ых гг.[1].

Конструкции высотных и многоэтажных зданий относятся к такому классу сооружений, для которых процесс возведения существенно влияет на проектное решение. Необходимо анализировать условия их возведения и делать соответствующие расчетные проверки, т.к. расчетные схемы и нагрузки могут существенно отличаться от тех, которые будут наблюдаться в законченном сооружении. При расчетах многоэтажных зданий широко применяется компьютерное моделирование этих процессов.

По результатам расчета [2] были построены графики зависимости деформаций от величины процента армирования в контрольных элементах при расчете в нелинейной постановке с одновременным загрузением каркасов, последовательным нагружением (монтаж) и с учетом ползучести. В годовой (365 дней) период выдержки конструкции под нагрузкой был зафиксирован большой прирост деформаций при практически неизменном распределении усилий. К тому же при расчете с учетом ползучести перемещения узлов колонн при проценте

армирования 0,5% получились больше, чем результаты при проценте 1% во всех типах каркасов. Т.е. различное насыщение арматурой частей конструкций в неодинаковой мере задерживает нарастание деформаций ползучести в них.

Литература:

1. Проектирование и расчёт многоэтажных гражданских зданий и их элементов: Учеб. пособие для вузов/ П.Ф.Дроздов, М.И.Додонов, Л.Л.Паньшин, Р.Л. Паньшин, Р.Л. Саруханян / Под ред. П.Ф.Дроздова. – М.: Стройиздат, 1986. - 361 с. ил.

2. Расчет многоэтажных зданий с железобетонным каркасом, учитывающий распределение усилий в эксплуатационной стадии / Плотников А.Н., Николаева А.Г. // 3-ая Междунар. конф. (9-я Всеросс. конф.) НАСКР-2016 (23.11.2016 г. - 24.11.2016 г.). – Чебоксары: Изд.во Чуваш. ун-та, 2016

ЦИФРОВЫЕ СКУЛЬПТУРЫ

И.С. Шестаков, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы состоит в том, что цифровые технологии проникают в каждую область жизни человека, в том числе и в область искусства.

Целью работы является изучение цифровых скульптур, как отдельной области искусства.

В связи с поставленной целью возникли следующие задачи:

- дать характеристику определению «цифровая скульптура»;
- описать принципы работы с цифровыми скульптурами.

Цифровая скульптура (скульптурное моделирование) — это вид искусства, работы которого имеют объёмную форму и выполняются с помощью специальных программ, при помощи инструментов, которыми можно производить различные действия над объектами, как если бы художник использовал обычную глину.

Использование инструментов в программах для цифровой скульптуры может быть разным. В каждой программе есть свои плюсы и минусы. Одним из инструментов для моделирования цифровой скульптуры применяется деформация модели, что позволяет добиться выпуклости или вогнутости. Этот процесс похож на лепку из пластилина, который подвергают различным деформациям для того чтобы создать различные объекты.

Работу в цифровой скульптуре можно сравнить с работой таким естественным материалом как глина, так как можно «наращивать» поверхность, добавляя новые слои, или снимать лишнее, стирая слои. Инструменты, используемые в программах, по-разному изменяют геометрию модели, что делает процесс моделирования богаче.

Работать над цифровой скульптурой можно с помощью мыши и с графическим планшетом, что позволяет художнику буквально рисовать свои работы, создавая плавные и разные по толщине линии, которые позволяют создавать рельеф на поверхности. Графический планшет способствует увеличению скорости работы над скульптурой благодаря простоте обращения с моделью.

Вывод. Цифровая скульптура представляет собой современную технологию моделирования, которая с каждым днем все больше набирает популярность и интерес к ней во всем мире.

ОБЗОР СРЕДЫ ОБИТАНИЯ. ТИПЫ МАРОККАНСКОГО ЖИЛЬЯ

Эль Букхрисси Ж., науч. рук. доцент Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Известно, что марокканская архитектура – это архитектурное разнообразие, которое берет свои корни в испано-мавританском искусстве. Марокко является перекрестком арабского Востока и Западного Средиземноморья, что наблюдается в Андалусии и ее различных художественных формах арабо-мусульманского искусства и находит свое полное развитие в традиционной Марокканской архитектуре.

Однако в Марокко бывают разные типы строительства и в традиционных домах, и в городских и современных. Это зависит от географической местности, удаленности и менталитета.

В сельском традиционном строительстве можно выделить глиняные постройки, как Касба и Ксарь, общие дома из камня – для больших семей, современные же дома теперь в основном строят с применением железобетонных конструкций.

Городские традиционные дома строятся по тому же принципу, как и сельские дома, отличается лишь конструкция дома – это железобетонная конструкция, и украшения внутреннего двора. В некоторых домах под названием Риад имеется внутренний сад. Это центральное помещение представляет собой место для работы и для сбора всех членов семьи.

Строительство современных домов в Марокко можно подразделить на типы. В основном бывают бюджетные малоэтажные дома и многоэтажные. В основе бюджетных малоэтажных домов заложена железобетонная конструкция, такие дома имеют этажность от одного до пяти этажей. Конструкция многоэтажных домов железобетонная или металлическая. Они предназначены для социального жилья и офисов. Современные Микрорайоны – это районы, которые построены в последние годы и они подобны большинству районов в крупных городах по всему миру. Городская застройка не настолько плотная, но с другой стороны, немного отличается. Здания часто очень высоки, с большими стеклянными фасадами и гораздо более строгой архитектуры. Существует не так много украшений, но красота заключается в огромных окнах и чистых линиях. Многие из зданий служат в качестве офисов и вдоль улиц есть несколько роскошных гостиниц и ресторанов, которые разделяют области с современными ресторанами быстрого питания и кафе. Со стороны некоторых зданий, можно увидеть гигантские рекламные вывески. Архитектура очень похожа на ту, что можно найти в большинстве крупных современных городов, но с некоторыми марокканскими штрихами, которые напоминают о том, где вы находитесь.

БИСЕР

А.С. Яковлева, науч. рук. доцент А.В. Пайдуков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Бисероплетение – одно из самых популярных видов хобби. Данное занятие актуально как для взрослых, так и для детей. Работа с бисером развивает в человеке усидчивость, целеустремленность, а также терпение. И, как результат своей работы, творец получает прекрасное, уникальное изделие, созданное своими руками.

Бисер – небольшие декоративные элементы, имеющие отверстия для удобства набирания их на нитки, различные виды лески и проволоки. Общеизвестно, что декоративные изделия из этого материала создаются в технике бисероплетения.

Бисер, с арабского «бусра» или «бусер», появился с умелчением стеклянных бус около 6 тысяч лет тому назад с возникновением стеклоделия. Существует очень много видов бисера, самые популярные из них: перламутровый, стеклярус, хамелеон, металлический, парчовый.

Стоимость бисера снизилась в связи с изобретением в 19 веке станка для его изготовления. В настоящее время следующей ступенью истории изготовления бисера являются бисеропроизводящие компании в Японии.

С глубокой древности на Руси была развита техника вышивки бисером.

Ручное ткачество (прямое гобеленовое плетение) - это одна из наиболее древних разновидностей бисероплетения. Её возникновение относится к периоду, когда ещё не был изобретен станок. Вязание с бисером. Бисер для этой техники должен иметь широкие отверстия; вязать можно обычным или длинным тонким крючком, и на тонких спицах.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДЕЛЬНО КОНТРАСТНЫХ ЦВЕТОВЫХ СОЧЕТАНИЙ В ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА НА ПСИХИКУ ЧЕЛОВЕКА

А.С. Яковлева, науч. рук. ст. преподаватель В.М. Сеньков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном интерьере очень большая роль отводится цветовому решению. Именно поэтому хотя бы базовые знания о цвете считаются очень полезными, а такой навык, как грамотный подбор цветов является незаменимой карточкой любого дизайнера.

Цвет – характеристика, определяющая оптическое электромагнитное излучение, которое определяется с возникновением зрительного контакта, зависящего от ряда факторов: физических, физиологических и психологических. Понятие относится к психологическому ощущению, которое вызывает свет, отраженный от некоего объекта или является характеристикой самого источника света. Существует так называемый цветовой спектр, который получил знаменитый физик Исаак Ньютон, разложив солнечный луч сквозь трёхгранную призму. Шесть цветов замыкают в круг и каждый цвет занимает своё место, чётко образуя 3 пары дополнительных цветов. На основе знаний о спектре, были созданы другие цветовые круги. Самые известные – цветовые круги Гёте и Иттена.

Различные цвета и их сочетания вызывают у людей разнообразные чувства. Желание сделать «все правильно» и не ошибиться при выборе цвета как раз зачастую приводит нас к ошибкам. Игра контрастов — очень капризный прием в интерьере, ведь зачастую он балансирует на тонкой грани между ярким и стильным приемом и безвкусно-

аляпистым. Использование контрастных сочетаний должно быть грамотным, осмысленным и согласованным. В противном случае цвет может вызвать головную боль, а так же апатию и несколько депрессивное состояние у человека. Также ошибка в использовании контрастных сочетаний цветов часто распространена в интерьерах, где используются приемы зонирования. Еще одна ошибка заключается в неправильно подобранных цветовых пропорциях. Основной цвет должен занимать не менее 60% пространства.

GSM-СИГНАЛИЗАЦИЯ О НЕСАНКЦИОНИРОВАННОМ ДОСТУПЕ

И.А. Андреев, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Стандартные модули передачи сигнала по радиоканалу позволяют отправлять информацию на пару десятков метров. Это ограничение не позволяет воплотить в жизнь множество проектов, требующих передачу данных на большие расстояния. Тогда внимание привлекли GSM-модули, представляющие из себя беспроводное коммуникационное устройство для приёма/передачи данных в сетях мобильной связи. На его основе в данной работе разработана цифровая сигнализация. Конечное устройство располагается внутри помещения. В прибор вставляется сим-карта пользователя, а питание осуществляется от мобильного аккумулятора. К двери крепится магнитный датчик. При открытии двери устройство отправляет смс-сообщение или вызов на телефон владельца. Пользователь может снимать защиту при выходе из дома и при приеме гостей, когда нет необходимости в мониторинге состояния двери.

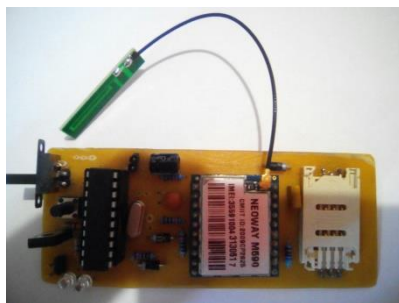


Рис. Внешний вид GSM- модуля

Прибор имеет множество режимов работы, например, режим родительского контроля, когда дверь невозможно открыть без последующей отправки сообщения. Вывод осуществляется на разноцветные светодиоды и динамик, а ввод данных осуществляется через телефонную книгу сим-карты. Обвязка модуля включает несколько диодов, необходимых для согласования уровней напряжения. Ток во время отправки сообщений может достигать двух ампер, поэтому необходимы конденсаторы большой ёмкости. Подтягивающие резисторы защищают схему от возможных помех и выхода из строя внутренних подтягивающих резисторов.

В проекте использован микроконтроллер attiny2313, который управляет модулем по интерфейсу UART. Микроконтроллер следит за зарядом аккумулятора, состоянием модуля, может уходить в «сон», предварительно отправляя в «сон» используемый GSM-модуль. В работе описаны принцип работы устройства, команды управления, представлены схема виртуального устройства и само устройство, выполненное на самодельной плате. Разработанная GSM-сигнализация может составить достойную конкуренцию иностранным аналогам, выигрывая в цене и функциональности.

ПОВЫШАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

И.А. Андреев, науч. рук. доцент Б.М. Гильденберг
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Повышающий преобразователь напряжения используется во многих сферах жизни человека – от бытового освещения до электрошокеров. Последние не получили широкого распространения, в частности, по причине массивности и неудобства в эксплуатации, не раскрыли свой огромный потенциал. Была поставлена задача создать электрошокер, лишённый минусов большинства существующих моделей.

Электрошокеры представляют из себя повышающие DC-AC преобразователи. Питание устройства осуществляется одной батареей на 3.7 вольт. Небольшой разброс частоты преобразования не сильно влияет на эффективность электрошокера, поэтому постоянное входное напряжение преобразуется в переменное не только специализированными ШИМ-регуляторами, но и простейшими мультивибраторами. Затем высокочастотный сигнал подаётся на повышающий трансформатор. Ток на выходе трансформатора составляет единицы миллиампер, зато выходное напряжение и частота превышают соответствующие параметры бытовой сети. Затем выходной сигнал подаётся либо

на очередной повышающий трансформатор, либо на умножитель напряжения. Напряжение нарастает до тех пор, пока не пробивает разрядник. В работе описывается влияние выбора частоты выходного напряжения на размеры электрошокера и наносимый им урон.

В ходе защиты работы продемонстрирована перчатка-электрошокер, включающая плату, высоковольтные соединители, кнопку без фиксации, штыревые разъемы и изоляционную пластину из стеклотекстолита. Перчатка соединяется с электрошокером жгутом из четырёх проводов. Устройство приводится в действие прикосновением. Кнопка на ладони замыкает входную цепь электрошокера, между металлическими штырями проскакивает череда искр.

Устройство не стесняет движений, удобно в эксплуатации. В будущем планируется доработка повышающего DC-AC преобразователя, рассчитанная на возможное размещение всех компонентов схемы на запястье. Будущее устройство может стать основным оружием правоохранительных органов.



Рис. Внешний вид электрошокера

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ АУДИОФАЙЛОВ

И.А. Андреев, науч. рук. доцент Б.М. Гильденберг
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы – изучить особенности и продемонстрировать сложности, встречающиеся при модуляции человеческого голоса посредством микроконтроллеров.

Память микроконтроллеров не позволяет хранить даже обрывки слов в низком качестве. Энергосберегающая встроенная и внешняя память также чрезвычайно малы для хранения оцифрованной человеческой речи. Оптимальный выбор для хранения аудиофайлов - sd

карты. Они обладают огромной по меркам микроконтроллеров памятью и высокой скоростью обмена данными, что позволяет работать с аудиофайлами без предварительного сжатия.

Для работы с sd-картами необходима специальная библиотека, размер которой настолько велик, что не позволяет разместить её в памяти микроконтроллеров серии atmega8 и ниже. После удаления из библиотеки некоторых функций, отвечающих за запись файлов на sd-карту, размер библиотеки значительно уменьшается. Аудиофайлы записываются через микрофон в любом удобном формате, а затем конвертируются в одном из бесплатных онлайн сервисов в файл нужного формата, битрейта с нужной частотой дискретизации и нужным аудиоканалом.

Динамик подключен через pnp-транзистор по схеме с общим эмиттером, формирование необходимого уровня напряжения осуществляется широтно-импульсной модуляцией. Для работы с аудиофайлами рекомендуется выбирать максимальную частоту тактирования микроконтроллера. Микроконтроллер практически одновременно управляет аудио-фрагмент на воспроизведение и подгружает новый фрагмент аудиозаписи из sd-карты. Продемонстрированы схема, разводка платы, отладка виртуального прибора и работа реального устройства, воспроизводящего аудиофайл. Выполнен разбор основных сложностей проектирования систем с воспроизведением аудиофайлов, что будет полезен для создания более сложных систем.

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПО РАДИОКАНАЛУ

И.А. Андреев, науч. рук. доцент А.Л. Михайлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В работе представлена охранная система, которая располагается внутри помещения. Система реагирует на открытие\закрытие двери. При срабатывании датчика открытия двери включается индикация, матричная клавиатура начинает реагировать на нажатия. Если в ответственный промежуток времени после открытия двери пользователь не успевает ввести правильный пароль, то система вновь переходит в сон. Ввод пароля сопровождается сигналами подтверждения и отказа в доступе, голосовыми подсказками. Если пользователь не успевает ввести пароль, то включается сирена. Пользователю предоставляется возможность ввести пароль после включения sireны. Если верный пароль по-прежнему не введён, то всем соседям с подобной системой защиты отправляется радиосигнал тревоги, содержащий номер квартиры, где

сработала защита. Устройство обладает функциями смены пароля, записи номера квартиры пользователя, удобным интерфейсом. Мягкий женский голос озвучивает записанные на sd-карте команды и подсказки, семисегментный индикатор в одном из представленных приборов и lcd-экран в другом выводят набранный пользователем пароль.



Рис. Внешний вид устройства

Устройства оснащены микроконтроллерами atmega8. Пароли хранятся в энергонезависимой памяти. Имеется надёжная система защиты от дребезга при вводе информации, защита одновременного нажатия клавиш, защита от повреждения устройства. В режиме реального времени устройства следят за целостностью передаваемой информации, за состоянием двери и панелью ввода. Продемонстрирована работа виртуальной модели и реальных устройств. Система сигнализации по радиоканалу проверена месяцами работы и способна вытеснить с рынка дорогостоящие аналоги.

МОЩНЫЙ Понижающий DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

И.А. Андреев, науч. рук. доцент В.Г. Захаров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Устройство мощного понижающего DC-DC преобразователя знакомо каждому инженеру планеты: постоянное напряжение преобразуется в импульсы переменной скважности, далее эти импульсы пропускаются через катушку индуктивности, чтобы снизить пульсации тока, энергия накапливается на конденсаторе. Обратная связь следит за стабильностью выходного напряжения, регулирует скважность импульсов. Схемы преобразователей привлекают своей простотой, но первое впечатление обманчиво. Сначала необходимо определиться, какой тип

преобразователя будет использоваться: с регулируемым или фиксированным напряжением, работающий в режиме прерывного или непрерывного тока. Затем производится расчёт компонентов схемы.

Для управления скважностью сигнала выбирается ШИМ-контроллер. Обвязка ШИМ-контроллера включает резисторы и конденсаторы, от номинала которых зависят частота ШИМ, уровень стабилизации выходного напряжения, пульсации в цепи обратной связи, минимальная скважность сигнала, свойства мягкого старта. Расчёт дросселя – самая сложная задача. Кроме размеров сердечника и количества витков провода дроссель характеризуется такими параметрами, как материал сердечника и начальная магнитная проницаемость. На свойства дросселя влияют амплитуда и частота проходящего через него тока, температура и даже плотность намотки провода. Все расчёты производятся со значительным запасом, чтобы избежать насыщения сердечника. Также необходимо произвести расчёт трансформатора защиты по току, который столь же сложен.

Важной частью большинства схем понижающих преобразователей является драйвер верхнего уровня, обвязка которого также содержит ряд компонентов, требующих вычислений. Питание драйвера верхнего уровня и ШИМ-контроллера осуществляется пониженным стабилизированным входным напряжением. Выходной конденсатор подбирается исходя из известных пределов разброса выходного напряжения. Изменение одного параметра приводит к полному перерасчёту всей схемы, поэтому производить вычисления наиболее удобно в Microsoft Excel.

В полном тексте работы описан принцип работы понижающих преобразователей, приводится порядок выбора компонентов для понижающего преобразователя с заданными мощностью, размерами, входными и выходными напряжениями, величиной пульсации выходного напряжения. Вычисления содержат более сотни различных переменных, связанных между собой множеством формул. Работа рушит миф о простоте проектирования понижающих DC-DC преобразователей и может служить примером для расчётов большинства мощных понижающих преобразователей.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ МИКРОПЛАЗМЕННОЙ СВАРКИ

И.Ю. Арефьев, Р.А. Габибуллаев,
науч. рук. доцент Н.М. Лазарева, доцент В.М. Яров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Микроплазменная сварка применяется при сварке деталей электронных приборов с малой толщиной соединяемых кромок [1-3]. Ис-

точники питания на основе сетевых трансформаторов и тиристорных выпрямителей невозможно применять для высокоскоростных процессов сварки тонколистовых конструкций из алюминия и его сплавов. Поэтому разработка малогабаритного высокодинамичного оборудования на основе инверторных блоков питания и конверторов является актуальной и перспективной задачей.

Для снижения массогабаритных показателей и повышения быстродействия предложено источник питания (рис. 1) выполнить в составе преобразователя переменного напряжения в постоянное на основе высокочастотного инвертора и понижающего преобразователя постоянного напряжения. При этом преобразователь AC/DC обеспечивает пониженное напряжение, а чоппер используется для стабилизации электрического режима сварочной дуги.

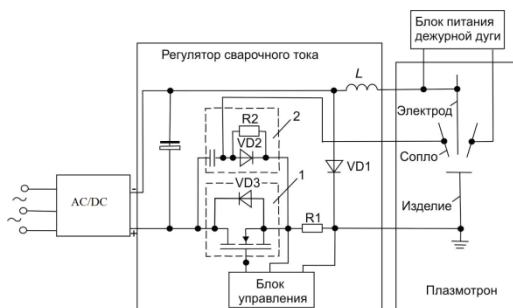


Рис. 1. Структурная схема источника питания

Использование только инвертора для микросварки не обеспечивает качественного технологического процесса, так как необходим большой диапазон выходного тока от 1 А до 50 А. Если обеспечить непрерывный ток сварки при 1 А, то при 50 А процесс регулирования будет излишне инерционным.

В процессе разработки выполнен расчёт параметров компонентов силовой части инвертора и чоппера [1, 4]. Для проверки правильности расчётов в системе Matlab-Simulink были получены нагрузочные и регулировочные характеристики (рис. 2) [5]. Результаты моделирования подтвердили достоверность расчётов и будут использованы для синтеза регуляторов электрического режима источника питания.

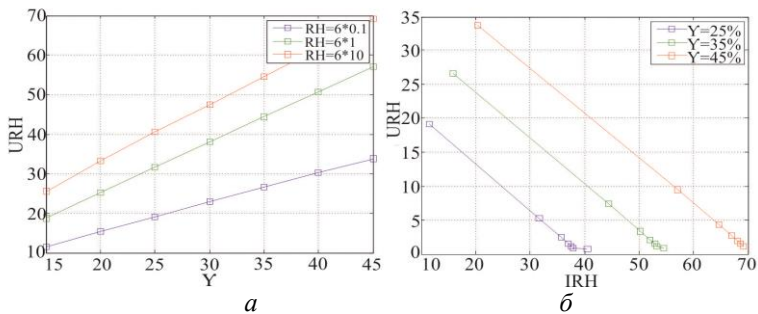


Рис. 2. Нагрузочная характеристика (а); регулировочная характеристика (б)

Литература

1. Эраносян С.А. Сетевые блоки питания с высокочастотными преобразователями. Л.: Энергоатомиздат. Ленинградское отделение: 1991. – 176 с.
2. Мелешин В.И. Транзисторная преобразовательная техника. М.: Техносфера, 2005. – 632 с.
3. Бадьянов Б.Н., Давыдов В.А. Сварочные процессы в электронной технике. М.: Высшая шк., 1988. – 192 с.
4. Китаев В.Е., Бокуняев А.А., Калганов М.Ф. Расчет источников электропитания устройств связи. М.: Радио и связь, 1993. – 252 с.
5. Лазарева Н.М., Яров В.М. Компьютерное моделирование резонансных инверторов. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – 498 с.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЛАЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ, ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В НЕЙ

Е.А. Архипова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе проанализированы возможности применения облачных технологий для организации сервиса по сбору и анализу в реальном времени данных непрерывного мониторинга самочувствия граждан, зарегистрированных в сервисе. Данные поступают в базу с датчиков непрерывного контроля параметров состояния здоровья человека (пульс, сердечный ритм, температура и др.). В сервисе анализируются данные и, если один или несколько из этих параметров в какой-то момент времени приобретают тенденцию существенного отклонения от нормы, то гражданин получает по сети соответствующее оповещение.

Облачные технологии предоставляют пользователю компьютерные ресурсы в виде онлайн-сервиса и обеспечивают эффективную обработку информации/данных. Имеется несколько различных моделей разверты-

вания. Так, частное облако предназначено для использования одной организацией. В этом случае имеется несколько потребителей, которые, как правило, являются клиентами и/или подрядчиками данной организации. В то же время публичное облако служит для свободного использования широкой публикой. Общественное облако используется сообществом пользователей из разных организаций, объединённых общими задачами. Гибридное облако представляет собой комбинацию из двух или более различных облачных инфраструктур. В облачных сервисах и технологиях применяется несколько моделей обслуживания. Модель, в которой пользователю доступно для пользования в облачной инфраструктуре прикладное программное обеспечение провайдера, называется программным обеспечением как услуга (SaaS или Software-as-a-Service). При этом программное обеспечение доступно из разнообразных клиентских устройств или с помощью тонкого клиента, например, из браузера или посредством интерфейса программы. В модели «Платформа как услуга» (PaaS или Platform-as-a-Service) потребитель имеет возможность применения инфраструктуры в облаке для установки базового программного обеспечения с целью размещения на нём в будущем новых или других имеющихся приложений. Ещё одной моделью обслуживания является «Инфраструктура как услуга» (IaaS или Infrastructure-as-a-Service). В данном случае возможно использование инфраструктуры облака для самостоятельного контроля ресурсов обработки и хранения, а также сетями и другими вычислительными ресурсами. В частности, пользователю доступны установка и запуск произвольного программного обеспечения, в качестве которого могут выступать операционные системы, платформенное и прикладное программное обеспечение.

Преимущества облачных технологий – это отказоустойчивость, высокая скорость обработки данных, экономичность, все данные хранятся в сети, доступность, безопасность, надёжность.

Недостатки облачных технологий – это сохранность данных пользователя зависят от компании, возникновение облачных монополистов, потребность в качественной сети для работы, высокая стоимость оборудования.

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЦИКЛОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

Е.А. Архипова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Состояния циклового синхронизма между передающей и приемной частями цифровой системы передачи (ЦСП) восстанавливаются и удерживаются

живается с помощью системы цикловой синхронизации. Она состоит из передатчика и приемника синхросигнала (СС). В передающей части формируется кодовая группа определенной структуры, расположенная в начале цикла передачи. Приемники СС по принципу действия бывают адаптивные и неадаптивные. В первом случае емкости накопительных устройств меняются соответственно изменениям реальных значений вероятности искажения символов в линейном тракте. Во втором случае емкости накопительных устройств не изменяются в процессе работы и соответствуют предполагаемой ранее вероятности искажения символов в линейном тракте.

Принцип работы неадаптивного приемника СС основан на том, что групповой цифровой поток поступает на вход опознавателя СС. Опознаватель содержит регистра сдвига и дешифратор. Любая комбинация символов, похожая на синхронизирующую, формирует соответствующий сигнал на выходе дешифратора. При нахождении системы передачи в состоянии синхронизма сигнал на выходе опознавателя совпадает по времени с сигналом на выходе генераторного оборудования.

В данной работе разработано программное приложение в среде MATLAB, предназначенное для исследования и расчёта параметров системы цикловой синхронизации в многоканальных телекоммуникационных системах.

РАЗРАБОТКА ПРИСТАВКИ К МОБИЛЬНОМУ ТЕЛЕФОНУ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРОГРАММНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ МАЛОЙ ЗАРЯДКИ ЕГО АККУМУЛЯТОРА

В.А. Ашмарин, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы является создание устройства и программного приложения для использования энергии электромагнитного фона окружающего пространства для питания мобильного телефона. Такое устройство полезно в тех случаях, когда аккумулятор практически разряжен и отсутствует возможность его зарядки. В этом случае телефон выключается, чтобы сберечь остатки энергии аккумулятора. Устройство представляет собой приставку к мобильному телефону с минимальным энергопотреблением. Для его питания применяется энергия электромагнитного фона окружающего пространства. В светлое время суток – это совокупность энергий солнечного излучения, электромагнитных излучений других полос частот, составляющих электромагнитный фон

местности, а также электромагнитного излучения, на котором осуществляется сотовая связь. В тёмное время суток и в пасмурную погоду из этой совокупности исключается энергия солнечного излучения. В ячейках памяти устройства записывается небольшое количество важных телефонных номеров (например, принадлежащих родителям и другим близким людям, либо номера деловых партнёров и т.д.), с которых можно ожидать звонков и на которые важно ответить своевременно. При поступлении звонков с таких номеров, устройство с помощью соответствующего программного обеспечения включает мобильный телефон. В результате абонент сможет сообщить, например, что у него телефон почти разряжен или другую актуальную информацию.

Приставка совместно с программным обеспечением выполняет следующие функции:

- 1) преобразовывает энергию электромагнитных излучений в электрическую для собственного питания;
- 2) с помощью программного обеспечения управляет цепью питания мобильного телефона, а при достижении некоторого минимального уровня зарядки аккумулятора отключает его;
- 3) с помощью программного обеспечения анализирует входящие звонки, сравнивая их с записанными в ячейках памяти приставки «важными» номерами, число которых ограничено;
- 4) при поступлении звонка с «важного» номера включает на непродолжительное время мобильный телефон для быстрого ответа.

Разрабатывается два возможных способа реализации:

- 1) экономное использование аккумулятора, когда программно задаётся минимальный уровень зарядки, при достижении которого телефон выключается, а приставка выполняет анализ входящих звонков и включает телефон при поступлении звонка от одного из «важных» номеров (соединение приставки с телефоном проводится с помощью порта зарядки);
- 2) использование энергии электромагнитного излучения, на котором работает оператор сотовой связи.

ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНОЙ ОГРАНИЧИВАЮЩЕЙ СХЕМЫ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МЯГКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ОБРАТНОХОДОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ

С.М. Ванюшин, науч. рук. профессор Г.А. Белов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Обратноходовой преобразователь (англ. Flyback Converter) – это импульсный преобразователь постоянного напряжения с гальваниче-

ской развязкой первичной и вторичной цепей, являющийся одной из самых популярных топологий, применяемых в импульсных источниках питания. Он содержит в своём составе высокочастотный трансформатор, который правильнее называть двухобмоточным дросселем. Этот преобразователь получил такое название потому, что передаёт энергию на выход при разомкнутом ключе на первичной стороне (на обратном ходу), а при замкнутом ключе происходит накопление энергии в дросселе.

Основными преимуществами обратноходового преобразователя являются: существенно меньшие массогабаритные характеристики, нечувствительность к короткому замыканию выхода; возможность регулирования выходного напряжения в широких пределах.

Недостаток использования обратноходовой схемы – это относительно высокое напряжение и токовый шум которым подвергаются ключи. Высокий пиковый и действующий ток – большая проблема обратноходовых преобразователей при работе в режиме прерывистой проводимости (DCM), и это фактически главное препятствие к увеличению выходной мощности. Вдобавок высокий бросок напряжения при отключении регулирующего транзистора (вызванный паразитными колебаниями между индуктивностью рассеяния трансформатора и ключевой ёмкостью), воспринимаемый первичным ключом, традиционно требует использования RCD ограничителя, но в этой схеме энергия накопленная индуктивностью рассеяния трансформатора (а для оценки худшего случая она берётся равной 10% индуктивности намагничивания) рассеивается в резисторе ограничителя, что снижает КПД.

Эти проблемы во многом могут быть преодолены заменой пассивного ограничителя на активный. Схема активного ограничителя имеет преимущество в виде использования энергии, накопленной индуктивностью рассеяния трансформатора, и уменьшения броска напряжения на силовом ключе при его отключении. Кроме того, схема активного ограничения позволяет достичь переключение силового ключа при нулевом напряжении (ZVS), что дополнительно уменьшает потери на переключение, и уменьшает выходной ключевой шум. [1]

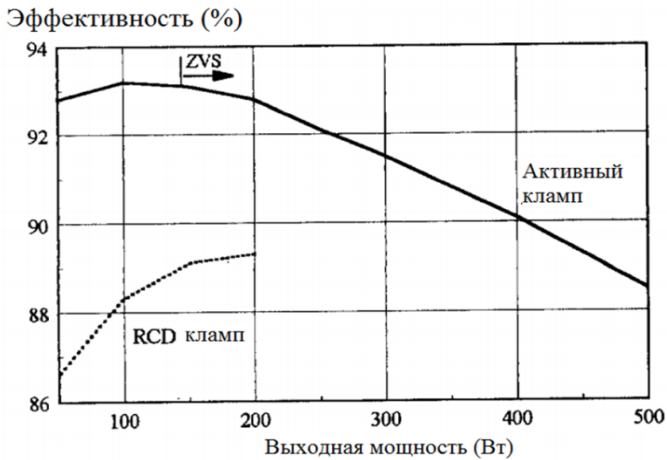


Рис. Зависимость КПД от мощности для обратных преобразователей с пассивным ограничителем и с активным

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЦИФРОВОГО ПРИЕМНИКА

А.А. Владимирова, науч. рук. доцент Л.Д. Храмов
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Традиционные радиоприемники строятся по гетеродинной схеме с одним, двумя или тремя преобразованиями частоты [1]. Повышение требований к качеству приема и обработки радиосигналов, а также бурное развитие цифровых технологий и микроэлектроники явились причиной появления радиоприемников с цифровой обработкой сигнала [1, 2].

В работе рассматривается цифровой радиоприемник с двумя преобразованиями частоты, структурная схема которого показана на рисунке.

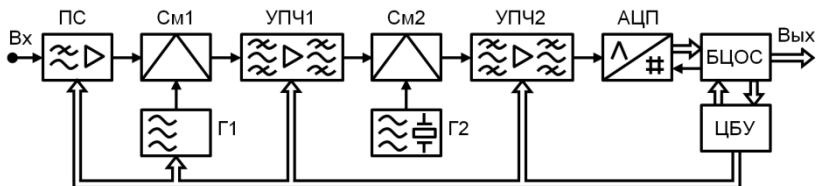


Рис. Структурная схема цифрового приемника

Сигнал с приемной антенны поступает на вход преселектора ПС, выполненного в виде активного фильтра нижних частот. Верхняя гра-

ническая частота ПС выбирается выше максимальной частоты диапазона принимаемых волн. Таким образом, данный радиоприемник является инфрадинным. Первый преобразователь частоты состоит из смесителя См1 и гетеродина Г1 с регулируемой частотой. Полосовой усилитель УПЧ1 настроен на первую промежуточную частоту, которая выше верхней граничной частоты ПС. Сложность получения высокой избирательности и узкой полосы пропускания на высокой первой промежуточной частоте обуславливает необходимость переноса сигнала на более низкую вторую промежуточную частоту. Данная операция выполняется во втором преобразователе частоты, состоящем из смесителя См2 и гетеродина Г2 фиксированной частотой с кварцевой стабилизацией. Полосовой усилитель УПЧ2 настроен на вторую промежуточную частоту и обеспечивает требуемые усиление и избирательность.

В блоке цифровой обработки сигнала БЦОС осуществляется окончательная фильтрация сигнала с заданной полосой пропускания и формой частотной характеристики, детектирование и декодирование. Параметры обработки сигнала в БЦОС задаются цифровым блоком управления ЦБУ. Блок ЦБУ также устанавливает и подстраивает частоту гетеродина Г1, управляет коэффициентами усиления ПС, УПЧ1, УПЧ2. Таким образом, в рассматриваемом приемнике имеются цифровые АПЧ и АРУ.

Преобразование выходного сигнала УПЧ2 в цифровую форму производится в аналого-цифровом преобразователе АЦП. Управление АЦП осуществляется от блока БЦОС, что облегчает взаимную синхронизацию их работы.

Литература:

1. Радиоприемные устройства: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.Н. Фомина. М.: Радио и связь, 2003. – 520 с.
2. Цифровые радиоприемные системы: Справочник / Под ред. М.И. Жодзишского. М.: Радио и связь, 1990. – 208 с.

РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЗИСТОРНО-ТРАНЗИСТОРНОЙ ЛОГИКИ

А.В. Владимирова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы состояла в разработке печатной платы и монтажа на ней деталей логического элемента резисторно-транзисторной логики

(РТЛ). Разработанное устройство будет применяться в качестве лабораторной работы по изучению РТЛ- логики. Для изготовления печатной платы был использован стеклотекстолит, покрытый с двух сторон тонким слоем медной фольги. Технология изготовления печатной платы следующая. Первоначально поверхность фольги очищается от жира моющим средством. Затем на медную фольгу наклеивается без пузырьков и пылинок плёночный негативный фоторезист. После этого напечатанный на прозрачной пленке фотошаблон, у которого дорожки светлые, а все остальные участки поверхности темные, прижимается стеклом сверху фотошаблона. Над стеклом ставится УФ-лампа и освещается в течение 5 минут. При воздействии УФ- излучения на поверхность фоторезиста происходит его полимеризация и, вследствие этого, понижается его растворимость в специальном растворителе. Уже на данном этапе можно просмотреть засвеченные дорожки. Удаление участков фоторезиста, находившихся при освещении УФ- лампой под темными участками шаблона, происходило в растворе с кальцинированной соды. После этого происходила промывка платы под проточной водой. Далее идет в ход раствор с хлорным железом. Тут начинается окончательное проявление. Медь стравливается (исчезает с открытых участков платы). Протирается далее плата досуха. Затем сверлом малого диаметра (порядка 0,5 мм), просверливаются отверстия в плате в тех точках, где необходимо вставлять радиодетали. Остатки фоторезиста очищаются ацетоном и протирается спиртом (изопропанолом).

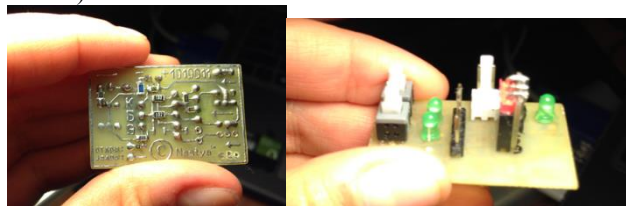


Рис. Печатная плата с деталями

Для монтажа устройства были выбраны SMD- резисторы (330 Ом, 470 Ом и 1 кОм). Наконiec были залужены все дорожки для защиты меди от коррозии. Перед пайкой деталей поверх контактов наносится флюс. Для визуального наблюдения состояний логического элемента были предусмотрены три трехвольтовых светодиода. Устройство питается от источника в 9 В (батарея Крона). Если кнопки не нажаты (на входах логические нули), то на выходе светодиод загорается (логическая единица на выходе). При нажатии на любую из кнопок на входе (логическая единица) на выходе будет логический ноль. В качестве

перемычек используются нулевые резисторы. Все резисторы (10 шт.) и транзистор 2n5551 n-p-n- типа в SMD корпусе.

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОРЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ ГРУППОВЫХ ТОЧЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

С.Г. Ефимов, науч. рук. ст. преподаватель А.В. Григорьев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Точность и надежность результатов решения задач обработки изображений, а также необходимый объем вычислений существенно зависят от модели, используемой для представления группового точечного объекта (ГТО) в виде сигнала. Однако, несмотря на то, что имеется большое число моделей и алгоритмов обработки изображений, необходимо отметить, что до настоящего времени остаётся нерешенной проблема создания эффективных алгоритмов описания и идентификации множества точечных объектов [1].

Основное внимание при обработке ГТО уделяется форме изображений (контура, вектор-пучки, векторно-полевые модели и т.д.) [1], яркостная составляющая используется как вспомогательная величина. Рядом авторов получены неплохие результаты формирования и обработки моделей сплошных изображений, заданных на одномерных и многомерных сетках и представляющие собой случайные процессы [2]. Наиболее удачными в смысле описания таких процессов являются авторегрессионные модели, основанные на рекурсивных функциях вида:

$$x_i = f(x_{i-1}, \xi_i),$$

где ξ_i - независимые случайные величины (обновляющая последовательность).

Упорядочение точек ГТО по яркости приводит к вероятностной зависимости точек ГТО по яркости, таким образом, эта последовательность является аддитивной марковской [3] и может быть описана авторегрессионной моделью.

Моделирование проводилось в программе R. В качестве изображения ГТО использовался кадр звёздного неба в формате с оттенками серого. Использовались стандартные средства R для упорядочения выборки. Далее производился подбор модели ARIMA.

Литература:

1. Введение в контурный анализ и его приложения к обработке изображений и сигналов/ Я.А.Фурман, А.В. Кривецкий, А.К. Передреев, и др.; под ред.

Я.А. Фурмана. – М.: Физматлит, 2002. – 592 с.

2. Статистический анализ изображений / К.К. Васильев, В.Р. Крашениников: под. ред. К.К. Васильева. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 214 с.

3. Порядковые статистики / Г. Дэйвид. – М.: Наука, 1979. – 336 с.

МОДУЛЯТОР ОДНОПОЛОСНОГО СИГНАЛА С ПОДАВЛЕННОЙ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТОЙ

П.Н. Ильин, науч. рук. доцент В.Г. Захаров
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Как известно спектр амплитудно-модулированного сигнала состоит из несущего колебания и двух боковых полос частот, расположенных зеркально относительно несущего колебания. При 100% модуляции мощность одной боковой полосы составляет всего 25% от общей мощности модулированного сигнала [1].

Таким образом, целесообразно передавать только одну боковую полосу частот, подавив несущую и другую боковую полосу частот. Такой тип модуляции называется однополосной модуляцией (англ. Single-sideband modulation, SSB). Ввиду отсутствия фазовых сдвигов между несущей и боковыми частотами общий выигрыш по мощности, достигает от 8 до 16 раз.

Сигналы с однополосной модуляцией обычно формируют следующими двумя способами.

1. Фильтровый: на выходе смесителя ставится полосовой фильтр с коэффициентом прямоугольности близким к единице и полосой пропускания, равной одной боковой полосе.

2. Фазоинверсный (фазокомпенсационный): одна из боковых полос инвертируется и складывается сама с собой, то есть компенсируется. Несущая частота при этом подавляется фильтром.

В обоих случаях вначале производится обычная амплитудная модуляция. Но такая модуляция имеет и недостатки: во-первых, из-за усложнения схемы приемного устройства в связи с восстановлением несущей частоты с помощью местного гетеродина, стабильность которого должна быть с точностью до 1-2 Гц, а во-вторых, практически при передаче сигнала с однополосной модуляцией необходимо оставлять несущую на уровне 10-20%.

Литература

1. Белов Л.А., Богачев В.М., Благовещенский М.В. Устройства генерирования и формирования радиосигналов: учебник для вузов. М.: Радио и связь, 1994. 416 с.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ХРАНЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И ОБМЕНА ДАННЫМИ, ХРАНЯЩИМИСЯ В ИНДИВИДУУМНОЙ КАРТЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

В.А. Магнитский, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Имеющиеся в настоящее время амбулаторные карты в письменных и электронных версиях могут применяться только внутри одной больницы или поликлиники, причём они не содержат подробной информации о пациенте в компактном виде [1]. Задача нашей работы состоит в создании индивидуумной карты в виде программного приложения, обеспечивающего эффективное хранение, защиту и обмен данными. Такая карта будет сопровождать конкретного индивида в течение всей его жизни. Это необходимо для ускорения диагностики и назначения эффективного лечения в условиях смены места жительства индивида.

Конечным продуктом будет удобное программное приложение, которое будет готово для внедрения в практическое здравоохранение. Это позволит повысить эффективность в вопросах профилактики и своевременного лечения заболеваний. Следует отметить, что лечение в наше время намного дороже, чем профилактика. Таким образом, результаты исследования востребованы и обладают высокой экономической эффективностью.

Потребителями будут медицинские учреждения. Любой специалист в области медицины сможет воспользоваться данным программным приложением при необходимости оперативной организации лечения и профилактики в условиях перемены места жительства или места работы конкретного человека.

Литература

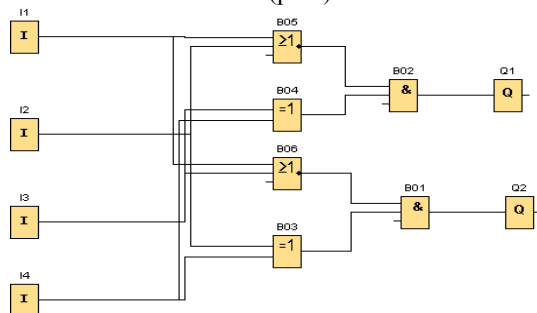
1. Петров Д.Г., Андреев В.В., Иванов Л.Н. Программное приложение «Индивидуумная карта резистентности» // Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России: материалы Всероссийской студенческой конференции (Йошкар-Ола, 23– 28 ноября 2015 г.): в 8 ч. Часть 4. Информационные технологии– основа стратегического прорыва в современной промышленности.– Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015.– 132 с. С. 69– 72.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

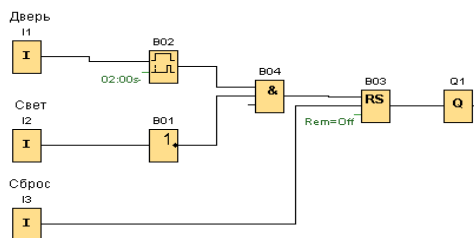
О.П.Павлов, Л.С.Севриков, науч. рук. профессор Г.П.Охоткин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы является разработка лабораторного макета для реализации систем автоматики при помощи программируемого логического контроллера (ПЛК) SIEMENS LOGO! 230RC [1-2]. Разработанный лабораторный макет позволяет реализовывать логические схемы шифратора и сигнализации гаража, предварительно собранные в визуальной среде программирования LOGO! Soft Comfort. После составления программ, производится прошивка ПЛК, для реализации логического алгоритма. Логическими входами ПЛК управляют при помощи ключей, расположенных на макетной плате, а релейные выходы ПЛК, подключенные к светодиодам макета, служат индикацией булевых выражений.

По таблицам истинности собраны логические схемы в среде программирования LOGO! Soft Comfort (рис.).



а



б

Рис. Логические схемы в среде программирования LOGO! Soft Comfort: схема шифратора (а); схема сигнализации гаража (б)

На рисунке, *а* представлен код программы шифратора с четырьмя входами и двумя выходами, а на рисунке, *б* – блок-схема программы «Сигнализация гаража». Алгоритм работы схемы сигнализации гаража заключается в том, что при открытии двери без включения освещения гаража в течение 10 секунд, срабатывает сигнализация. Сигнализацию можно отключить дополнительной потайной кнопкой (сброс).

Литература

1. Promspecrele. URL: <https://www.promspecrele.ru/documents/230rc.html> (дата обращения: 24.11.16).
2. Product data sheet. URL: <http://datasheet.octopart.com/6ED10521FB000BA6-Siemens-datasheet-12390730.pdf> (дата обращения: 24.11.16).

СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПЬЮТЕРА ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

К.В. Павлова, науч. рук. доцент Л.Н. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Персональный компьютер является универсальной вычислительной системой. Его архитектура ориентирована на индивидуальное использование. Основными компонентами стандартного персонального компьютера являются: клавиатура, позволяющая вводить символы в компьютер, монитор (или дисплей) для отображения текстовой или графической информации, системный блок.

Задача работы исследовать состав и назначение основных элементов компьютера, их характеристики.

Для решения данной задачи разобран неработающий системный блок, для точного изучения его состава (рисунок 1).

Разобрав системный блок, мы видим отверстие для разъёмов материнской платы, кулер блока питания, кулер притока воздуха в системный блок, отсек для крепления плат расширения (модем, видеокарта, звуковая карта, сетевая карта и т.д.).



Рис. Системный блок

Системный блок в таком виде не очень удобен для переноски и эксплуатации, поэтому нынешние моноблоки и ноутбуки наиболее мощные, компактные и оперативны более распространены среди пользователей.

Данная тема очень актуальна на сегодняшний день. Изучив статьи о персональном компьютере, можно выделить следующие дополнительные периферийные устройства:

– графопостроитель (плоттер), служащий для вывода графической информации на бумагу;

– трекбол, являющийся манипулятором в форме шара на подставке, и используемый в качестве замены мыши (особенно часто в портативных компьютерах).

Таким образом, практически любой компьютер может стать персональным, в зависимости от необходимости и возможностей его использования, но всё же большинство пользователей используют в качестве ПК в основном стационарные версии или портативные версии компьютеров.

Литература

1. Ясенов В.М. Экономическая информатика. /Учебное пособие. Н.Новгород: изд. ННГУ, 2009.
2. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Общая информатика. /Учебное пособие. М.: АСТ-Пресс, 1999.
- 3.«Информатика» /Под ред. проф. Н.В. Макарова, М.: Финансовая статистика, 2007.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧИМОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ЧЕЛОВЕКА НА СПЕКТРОГРАММАХ АУДИОФАЙЛОВ

Я.В. Плеханова, О.С. Шурнова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования состоит в том, чтобы разработать технологию определения эмоционального состояния человека при помощи спектрального анализа аудиофайла.

Задачи заключаются в том, чтобы

- 1) записать некоторое достаточно большое количество (не менее 15) аудиофайлов в разных эмоциональных состояниях;
- 2) произвести спектральный анализ аудиофайлов;
- 3) на основе спектрограмм определить, каким частотам соответствуют различные эмоциональные состояния.

В данной работе выполнен спектральный анализ 15 аудиофайлов, записанных в разных эмоциональных состояниях, а именно – покой, физическая нагрузка, беспокойство, спокойствие, возмущение, обида, раздражение, отвращение, радость, расслабленность, решимость, общительность, злость, одиночество, упадок сил. При этом во всех случаях произносилась одна и та же фраза: «Со времени выхода в свет первого издания книги прошло уже три года. Успешно сложившаяся судьба книги на книжном рынке показала, что баланс между строгостью и наглядностью изложения был найден удачно».

Спектральный анализ был выполнен в пакете MATLAB при помощи функции быстрого Фурье- преобразования $Y = \text{fft}(X, n)$. Эта функция вычисляет n-точечное дискретное преобразование Фурье. Использовалось число дискретизации, равное 8192. Это оптимальное число, при котором не теряется информация и анализ производится достаточно быстро. Анализируя спектры мощности сигналов, соответствующих разным эмоциональным состояниям, было выявлено, что они отличаются друг от друга (разные амплитуды спектров, разные положения спектральных компонент, а также разное общее количество компонент).

В ходе анализа выяснилось, что независимо от того, с какой громкостью были произнесены фразы, аудиозаписи, записанные в позитивных эмоциональных состояниях, отличаются высокой амплитудой основных спектральных компонент и их более кучным расположением. На спектрограммах аудиозаписей, записанных в негативных эмоциональных состояниях, также наблюдается достаточно кучное расположение основных компонент, но этот диапазон сдвинут относительно предыдущего вправо.

СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ РЯДОВ ФУРЬЕ

Я.В. Плеханова, науч. рук. ст.преподаватель Л.А. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы заключается в спектральном анализе периодического сигнала. Любой сигнал можно представить в виде суммы гармонических сигналов. Периодические сигналы принято раскладывать в тригонометрический ряд Фурье, что существенно осложняет проведение расчетов. Также анализ сигнала можно провести на основе комплексного ряда Фурье

Спектральный анализ сигнала с помощью комплексного ряда Фурье позволяет упростить вычисление спектра сигнала. Используя формулы Эйлера от тригонометрического ряда можно перейти к комплексному ряду, который после всех преобразований примет вид:

$$S(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} \dot{c}_n \exp(in\omega_1 t).$$

Здесь i - мнимая единица; n - целое число, ω_1 - частота первой гармоники сигнала, которая равна 2π деленному на период повторения самого сигнала. Коэффициенты ряда определяется через интеграл следующим образом:

$$\dot{c}_n = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} s(t) \exp(-in\omega_1 t) dt.$$

Здесь $s(t)$ - исходный анализируемый периодический сигнал [1].

В данной работе в пакете MATLAB проведен спектральный анализ разных сигналов с помощью комплексного ряда Фурье. Вычислены амплитудные и фазовые спектры. При исследовании прямоугольной импульсной последовательности с разными периодами следования импульсов получено: при увеличении периода следования импульсов амплитуды по модулю \dot{c}_n уменьшаются, а расстояние между двумя соседними гармониками также уменьшается пропорционально увеличению периода. Показано, что для разных форм периодических сигналов меняется частотная составляющая спектра.

Литература

Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов / Под ред. Бронштейна И.Н., Семендяева К.А. – М.: Наука, 1986. – 720 с.

УСИЛИТЕЛЬ ОТКЛОНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ТРУБКИ

Л.О. Раськин, науч. рук. профессор В.С. Пряников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В России в последнее время очень актуальна проблема импортозамещения. Эта проблема затрагивает практически все отрасли производства, в частности производства радиоэлектронных изделий. В нашем случае – это усилитель отклонения электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), который входит в состав изделия индикатора на лобовом стекле. Отклонение электронного луча в трубке происходит с отклоняющей системой электромагнитного управления, т.е. луч фокусируется и отклоняется магнитным полем [1]. В работе представлены подбор и обоснование радиоэлементной базы отечественного производителя, которые подходят по техническим параметрам для корректной работы усилителя отклонения ЭЛТ с электромагнитным управлением.

Произведен анализ, а также сравнение выбранных нами радиоэлементов отечественного производства с их функциональными аналогами зарубежных фирм. Рассмотрены технические условия и характеристики радиоэлементов.

На рис. приведен микроконтроллер 1887BE4У в металлокерамическом корпусе Н16.48-2В, который применяется в нашем изделии. Он является функциональным аналогом микроконтроллера С8051F001 фирмы Сygnal.

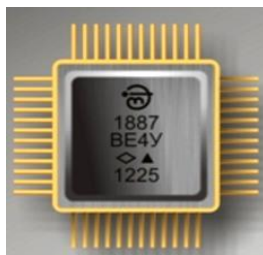


Рис. Микроконтроллер 1887BE4У в корпусе Н16.48-2В

По результатам проделанной работы, а именно подбор и анализ выбранных микросхем, можно сделать вывод, что радиоэлементы российского производства по техническим характеристикам и условиям эксплуатации не уступают зарубежным аналогам. Однако есть и недостатки, одним из которых на мой взгляд является большой габаритный размер, что непосредственно влияет на размеры и массу оконченого изделия.

В дальнейшем планируется испытать усилитель отклонения ЭЛТ выполненный в условиях импортозамещения и произвести настройку в составе индикатора на лобовом стекле, а также при необходимости подкорректировать схему и алгоритмы обработка данных.

Литература

1. Жигарёв А.А. Электронная оптика и электронно-лучевые приборы. М.: Высшая. школа, 1972. – 540 с.

МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

П.Ю. Ремнев, науч. рук. доцент Л.Н. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В случае малой размерности системы m ($m = 2, \dots, 5$) для решения систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) на практике часто применяют формулы Крамера.

Суть метода обратной матрицы состоит в следующем: если $\det \mathbf{A} \neq 0$, то существует обратная матрица \mathbf{A}^{-1} . В этом случае СЛАУ решается путём умножения известной обратной матрицы на вектор правых частей [1].

Метод Гаусса является наиболее известным и эффективным прямым методом решения СЛАУ. Этот метод заключается в последовательном исключении неизвестных. Для этого делим все элементы этой строки на множитель при x_1 и исключаем x_1 из всех последующих строк, начиная со второй и т.д. Процесс приведения системы к виду треугольной матрицы называется прямым ходом, а нахождения неизвестных – обратным. На основе метода Гаусса строится метод LU-разложений, а также метод квадратных корней.

К итерационным методам решения СЛАУ относится метод Гаусса – Зейделя. Расчетная формула этого метода имеет вид:

$$x_i^{(k+1)} = \frac{1}{a_{ii}} \left[f_i - \sum_{j=1}^{i-1} a_{ij} x_j^{(k+1)} - \sum_{j=i+1}^n a_{ij} x_j^{(k)} \right],$$

т.е. для подсчета i -й компоненты $(k+1)$ -го приближения к искомому вектору, используется уже вычисленное на этом, т.е. $(k+1)$ -м шаге, новые значения первых $i-1$ компонент [2].

Все рассмотренные методы решения СЛАУ эффективны и могут применяться к любым системам, но можно отметить, что в некоторых

конкретных системах один из методов может привести к решению в разы быстрее.

Литература

1. Воробьева Г.Н., Данилова А.Н. Практикум по численным методам. М.: Высш. шк., 2009.
2. Турчак Л.И. Основы численных методов. М.: Наука, 2007.
3. Волков Е.А. Численные методы: Учеб. Пособие для вузов. М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 2007.

ДЕКОДИРОВАНИЕ И РАСШИФРОВКА ДАННЫХ СПУТНИКОВОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС В СРЕДЕ LABVIEW

Э.В. Степанов, науч. рук. ст.преподаватель А.В. Григорьев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе рассмотрен процесс и приводится программа декодирования информационного сообщения спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС в среде *LabView* 2014 [1].

Данные, которые декодируются, получены экспериментально с реального навигационного приемника после корреляционной обработки в виде шестнадцатеричного файла [2].

Экспериментальные данные представляют собой символы длительностью 10 миллисекунд и являются составляющими информационных символов сложенных по модулю 2 с меандром, имеющим частоту 100 Гц.

Примененный алгоритм декодирования основан на строгом соответствии данных, передаваемых с навигационного спутника ГЛОНАСС, которые соответствуют формату сообщений [1]. На рис. 1 приведена основная блок-диаграмма программы.

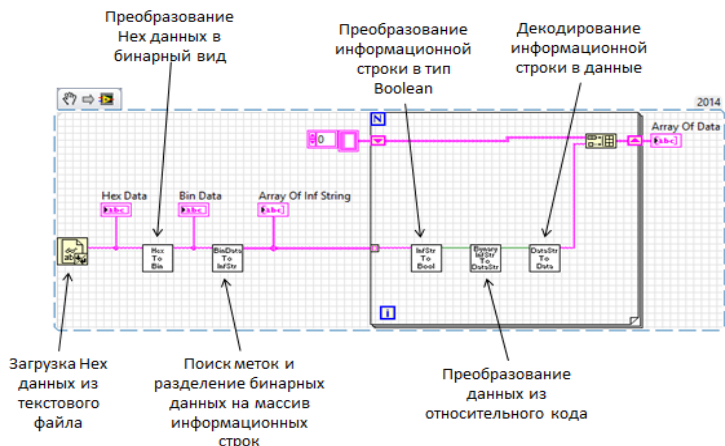


Рис. 1. Блок-диаграмма программы

В ходе исследования были получены соответствующие результаты декодирования и расшифровки данных, передаваемых с навигационного спутника ГЛОНАСС. В связи с этим, в среде LabView 2014 подготовлена программа, в которой возможно провести декодирование данных, полученных с разных навигационных приемников.

Литература

1. Навигационный радиосигнал в диапазонах L1, L2 (редакция 5.1): ГЛОНАСС интерфейсный контрольный документ. – М.: ОАО ОРКК-НИИ КП, 2008. – 74с. URL: http://russianspacesystems.ru/wp-content/uploads/2016/08/ICD_GLONASS_rus_v5.1.pdf (дата обращения: 29.11.2016).
2. Спутниковые системы навигации: Лабораторный практикум на компьютере /В.В. Конин, Л.А. Кони́на. – М.: ФГУ ГНИИ "Информатика", 2008. – 287 с. URL: <http://ans.nau.edu.ua/main/main.php?menu=about&page=cadre&xxx=3&lang=ru&yyu=2> (дата обращения: 29.11.2016).

УВЕЛИЧЕНИЕ ЗОНЫ ПОКРЫТИЯ СТАНДАРТА LTE-2600 С УЧЕТОМ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Э.В. Степанов, науч. рук. вед. инж. филиала РТРС
 «РТРС Чувашской Республики» В.Н. Иванов, доцент А.Л. Михайлов
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Для крепления антенн на крышах зданий, которые используются в стандарте стандарта LTE-2600 применяются металлические трубостой-

ки и оттяжки. В металлоконструкциях (используемые для крепления) наводится электрический ток который оказывает влияние на основные характеристики антенной системы такие как диаграмм направленности (ДН) и санитарно-защитных зон (СЗЗ) [1].

В сетях LTE используются панельные антенны, например, FA-20. Путем размещения реактивных нагрузок в оттяжки металлической конструкции, удерживающей антенну на крыше здания, можно изменить размеры СЗЗ.

Наиболее часто используется конструкция крепления антенны это металлическая стойка высотой 3 м и три оттяжки. Для решения поставленной задачи применим программу Manna-Gal [2]. С помощью данной программы можно определить ДН антенной системы и СЗЗ. Метод моментов применяется в программе для расчетов и является одним из основных методов используемых на практике [3]. С помощью данной программы проверено утверждение о возможности уменьшения как СЗЗ так и зон ограничения застройки при постоянной форме ДН с помощью подсоединяемых к оттяжкам реактивных нагрузок. На рис. 1 и 2 приведен пример такого случая.

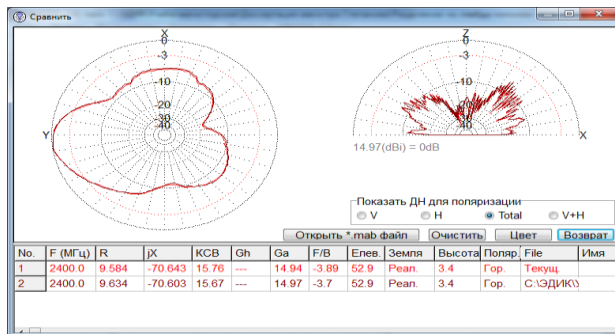


Рис. 1. Сравнение ДН для случая отсутствия реактивного сопротивления и его наличия

СЗЗ без нагрузки

СЗЗ с нагрузкой -200 Ом

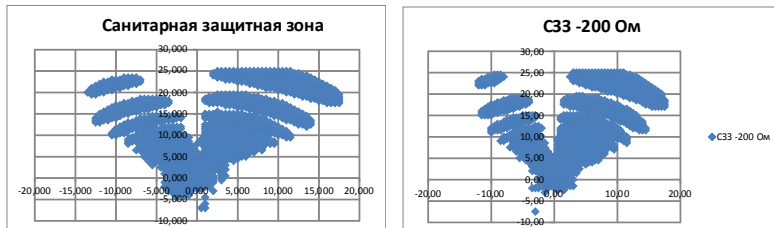


Рис. 2. Сравнение СЗЗ для случая отсутствия реактивного сопротивления и его наличия

Результаты исследования позволили с уверенностью сказать, что возможно уменьшение СЗЗ при неизменной форме ДН с помощью подключаемых к оттяжкам реактивных нагрузок.

В ходе анализа результатов расчета было выявлено, что при угле наклона оттяжек 40 град и подключении реактивных нагрузок от 200 Ом и до -200 Ом идет уменьшение СЗЗ от 0,5 до 1 м по координате x . Следовательно, оттяжки, которые используются для крепления антенн и присоединяемых нагрузок, можно увеличить зону покрытия за счет подводимой мощности к антенне без изменения размеров СЗЗ.

Литература

1. Марков Г.Т., Сазонов Д.М. Антенны: Учебник для студентов радиотехнических специальностей вузов. М.: Энергия, 1975. – 523 с.
2. Гончаренко И.В. Компьютерное моделирование антенн. Все о программе MMANA. М.: ИП РадиоСофт, журнал «Радио», 2002. – 80 с.
3. Никольский В.В., Никольская Т.И. Электродинамика и распространение радиоволн. М.: Наука, 1989. – 288 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ГЛАЗА С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ КИНЕМАТОГРАФА БУДУЩЕГО

Ю.М. Степанова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Прогресс не стоит на месте, и каждый день нам предлагаются технологии, способные строить виртуальную реальность, по заверениям разработчиков, не отличимую от настоящего мира. К таким технологиям относятся как игры в шлеме виртуальной реальности, так и модные сегодня фильмы с повышенной частотой передачи кадров. Но так ли легко обмануть наши глаза и мозг?

Многие считают, что скорость восприятия человеком окружающего мира ограничена 24 кадрами в секунду. Однако, человеческое зрение способно воспринимать значительно большую частоту кадров. В данной работе исследована реакция человеческого глаза на изменение частоты кадров.

Для проведения экспериментальных исследований разработан прибор на основе микроконтроллера, управляющего пятью разноцветными светодиодами. Частота включения светодиодов равна 1 Гц, а длительность времени, в течение которого они светят, варьируется от 1 мкс до 10 мс. Оказалось, что человеческий глаз способен легко уло-

вить свечение светодиода, длительностью в 10 мкс, а при полной концентрации – и в 1 мкс! Чтобы исключить погрешности, связанные с «тлением» светодиода при включении, в повторной серии опытов, напротив, светодиоды выключались на те же промежутки времени. При этом предыдущие результаты подтвердились. Таким образом, часто недооцениваются возможности глаз и мозга, которые работают в разы эффективнее лучших современных систем. На основе проведенных экспериментов подсчитан объем фильма будущего. Современные фильмы, воспроизводящиеся на частоте в 24 кадра в секунду длительностью в полтора часа, занимают в среднем 200 ГБ. Соответственно, фильм будущего будет занимать $1.000.000/24 \cdot 200 = 8333000$ ГБ. Это огромное количество данных. При этом человеческий глаз способен различить каждый байт в потоке данных.

Данная исследовательская работа направлена на разработку технологии кинематографа будущего. Кроме того, результаты исследования, помогают по-новому взглянуть на возможности зрения и мозга, которые часто недооцениваются.

РЕЗЕРВНЫЙ КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА УЧАСТКЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

А.А. Федоров, науч. рук. доцент Л.Д. Храмов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью проведения данной разработки является резервирование имеющегося проводного канала связи, по которой сигналы состояния технологического оборудования магистрального газопровода передаются на пост дежурной бригады. Резервный канал передачи подразумевается беспроводным, для повышения надежности связи по сравнению с проводным каналом.

В ходе выбора способа формирования беспроводного канала были рассмотрены различные типы оптических и радио- каналов. В результате решено сформировать резервный канал через систему мобильной связи стандарта GSM с помощью SMS-сообщений.

Практическая реализация резервного канала предполагается на основе системы автоматизированного дистанционного контроля оборудования (САДКО). Данная система генерирует сигнал аварии при отклонении контролируемых параметров технологического оборудования от нормы, передает сигнал удаленному оператору по сети GSM в виде SMS сообщения. Для связи САДКО со штатным оборудованием магистрального газопровода разработан блок согласования, который

встраивается в унифицированный комплекс телемеханики и устройство дистанционного контроля сигнализации УДКС4615-С.

При возникновении аварийности передатчик начинает дозвон до приемников (при использовании телефонной связи), включает аварийную звуковую и световую сигнализации, передает ее на приемники и производит накапливание аварийных сигналов. При обнаружении сотового модема приемник передает на передатчик SMS сообщение, содержащее команду «передай данные», в ответ на который передатчик передает ответное SMS с информацией о текущем состоянии оборудования.

Литература

1. Фетисов В.Н. Структурные методы в проектировании систем автоматического управления. Приборы и системы. Управление, контроль, автоматика. Москва; Логос, 2005. – 150 с.

РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЕРАЦИИ ПЕРЕВОДА ЧИСЕЛ ИЗ ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНУЮ

А.В. Федорова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью данной работы является реализация операции перевода чисел из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную средствами визуального программирования. Для записи шестнадцатеричных чисел используются шестнадцать символов. Алгоритм перевода целого двоичного числа в шестнадцатеричное состоит в следующем: выполняется разбиение на группы по четыре цифры (тетрады), начиная справа. При этом в случае, если в последней левой группе будет меньше четырех двоичных цифр, то она дополняется слева нулями.

Проектирование и разработка информационной системы осуществляется в среде программирования Microsoft Visual Studio C++ 2010.

При разработке данного проекта на форму добавляются необходимые компоненты, а именно: textVox (текстовое поле), Button (кнопка).

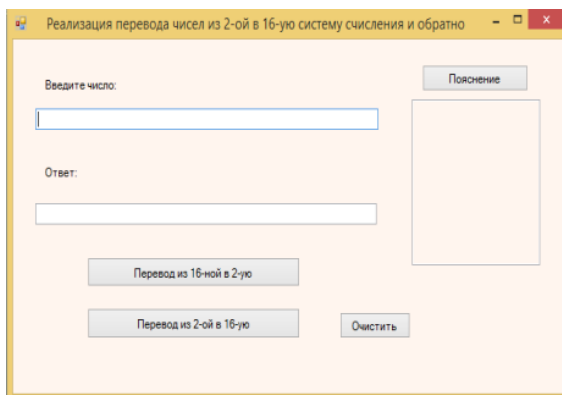


Рис. Интерфейс программы

В результате реализован перевод чисел с плавающей и фиксированной точкой из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную и обратно в среде программирования Microsoft Visual Studio C++ 2010. Разработка будет применяться при проведении лабораторных занятий по дисциплинам «Информатика» и «Информационные технологии».

ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОГО МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ

Е.Г. Федорова, науч. рук. доцент В.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Временное мультиплексирование является технологией аналогового или цифрового мультиплексирования. Её суть заключается в том, что несколько сигналов или битовых потоков передаются одновременно по подканалам единого коммуникационного канала. Мультиплексор принимает информацию/данные по N входным каналам от конечных абонентов. Каждый из каналов передает данные со скоростью 64 КБит/с, т.е. по 1 байту каждые 125 мкс.

Суть временного мультиплексирования заключается в том, что выделяется канал каждому соединению на определенный временной интервал. Таким образом, в этой технологии объединяются несколько входных низкоскоростных каналов в единый высокоскоростной канал.

Работа оборудования временного мультиплексирования похожа на принципы функционирования сетей с коммутацией пакетов. Эта аналогия оправдана тем, что каждый байт данных можно рассматривать как некоторый элементарный пакет. В то же время у «пакета» сети с

временным мультиплексированием, в отличие от пакета компьютерной сети, отсутствует индивидуальный адрес. Адресом в этом случае служит порядковый номер в кадре или номер выделенного тайм-слота в мультиплексе или коммутаторе.

В данной работе в пакете MATLAB построена модель сети с временным мультиплексированием. На основе этой модели исследовано функционирование сетей с временным мультиплексированием.

РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННОЙ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ ОБОРУДОВАНИЯ CISCO

Е.Г. Федорова, науч. рук. доцент Л.Н. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Даны схемы двух зданий компании. Требуется разработать защищенную корпоративную сеть на основе оборудования Cisco Packet Tracer. Локальная вычислительная система должна оценивать угрозы и возможный ущерб от них, передавать надежные каналы информации, а также защищать и сохранять информацию при авариях пределах зданий компании, в данном случае двух.

Приложение Cisco Packet Tracer служит для создания сетей на разнообразном оборудовании с применением произвольных топологий, которые поддерживают разные протоколы. Вследствие наличия режима визуализации пользователю доступно отслеживание перемещения данных по сети, появления и изменения параметров IP-пакетов при прохождении данных через сетевые устройства, скорости и пути перемещения IP-пакетов. Возможность подробного анализа событий, происходящих в сети, делает возможным понимание механизма ее работы и обнаружения неисправностей.

При проектировании корпоративной сети следует предпринимать меры для минимизации объемов передаваемых данных.

Хищение информации обычно происходит незаметно для персонала службы информационной безопасности или сети. Следовательно, необходимо обеспечить возможность быстрой и автоматической реакции системы безопасности на подозрительную сетевую активность. Для предоставления возможности сети и ее администраторам распознавать подозрительную активность, определять опасность угроз и быстро предпринимать соответствующие ответные действия по блокированию попытки хищения информации необходимо полностью интегрировать компоненты системы безопасности на всех участках сети. Стратегия самозащищающейся сети позволяет создать комплексную систему защиты от хищения информации.

Литература

1. Васин Н.Н. Технология пакетной коммутации. Часть 2. Маршрутизация и коммутация. Учебное пособие. Самара: ПГУТИ, 2015. – 261 с.
2. Ермаков А.Е. Основы конфигурирования корпоративных сетей Cisco: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013.
3. Лекции по сетевым технологиям Cisco: Компьютерная академия «Шаг», 2009.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ВХОДНОЙ ЦЕПИ РАДИОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА

Д.С. Яковлев, науч. рук. доцент Л.Д. Храмов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Входная цепь (ВЦ) является одним из обязательных узлов главного тракта радиоприемного устройства (РПрУ). ВЦ включается в состав РПрУ непосредственно после антенной цепи. Она выполняет предварительную частотную селекцию сигнала, обеспечивает режим согласования между антенной цепью и приемником [1].

В зависимости от вида РПрУ, антенны и диапазона принимаемых частот, используются ВЦ различных типов. В работе предлагается компьютерная модель одноконтурной ВЦ с внешнемкостной связью с антенной и индуктивной связью со следующим каскадом (рисунок). На рисунке приняты следующие обозначения: E_A и Z_A – ЭДС и внутреннее комплексное сопротивление антенны; C_{CB} – конденсатор связи контура ВЦ с антенной; C_K и L_K – конденсатор переменной емкости и катушка контура ВЦ; Z_H – комплексное сопротивление нагрузки ВЦ (входное сопротивление следующего каскада).

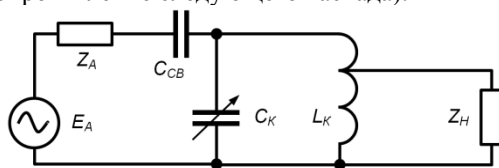


Рис. Моделируемая одноконтурная ВЦ

Компьютерная модель ВЦ разработана в среде NI LabVIEW. Графическая среда программирования LabVIEW позволяет создавать про-

граммные продукты с удобным интерфейсом, имеет средства связи с САПР схемотехнического моделирования Multisim [2].

В виду простоты устройства ВЦ, в модели удалось избежать связи с САПР Multisim, а воспользоваться лишь простыми средствами численного решения дифференциальных уравнений.

В ходе исследования разработанной компьютерной модели ВЦ РПрУ получены частотные характеристики коэффициента передачи ВЦ при различных частотах настройки. Сравнение характеристик, полученных на компьютерной модели, с характеристиками реальных одноконтурных ВЦ подтвердило справедливость модели.

Предлагаемая компьютерная модель ВЦ пригодна для использования в учебном лабораторном практикуме по дисциплине «Прием и обработка сигналов». Она также может быть включена в модель РПрУ в качестве ее составной части.

Литература

1. Радиоприемные устройства: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.Н. Фомина. М.: Радио и связь, 2003. – 520 с.
2. Евдокимов Ю.К., Линдваль В.Р., Щербаков Г.И. LabVIEW для радиоинженера: от виртуальной модели до реального прибора. М.: ДМК Пресс, 2007. – 400 с.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

Е.С. Яковлев, науч. рук. профессор В.С. Пряников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Основанием возникновения низкочастотного шума являются всевозможные дефекты в структурах полупроводниковых приборов (ППП). Низкочастотные шумы основывают возникновение на поверхности флуктуации концентрации электрических зарядов, флуктуации в зоне эмиттерного перехода скорости поверхностной рекомбинации, а также флуктуации поверхностной утечки по периметру коллекторного перехода [1].

На энергетический спектр шума влияют как источники флуктуаций, так и полосы пропускания цепей, по которым проходит сигнал. Усредненная по времени мощность, приходящаяся на единицу полосы частот, равна спектральной плотности мощности шума. Она характеризует распределение мощности в спектре частот [1].

Коэффициент шума определяется [1, с. 32]:

$$F = \frac{\overline{u_{ш.н}^2}}{4kTR_2\Delta f}.$$

Здесь $\overline{u_{ш.н}^2}$ - квадрат эффективного напряжения шума, приведенного на вход; R_2 - сопротивление источника сигнала.

При организации входного контроля с целью отбраковки потенциально ненадежных транзисторов обычно достаточно измерить значение шума на одной частоте в диапазоне от 20 Гц до 1кГц [1].

Среднее значение и дисперсия шума определяются следующим образом [1]:

$$\overline{G_{cp}} = \sum_{i=1}^n G_{fi} / n, \quad D[G] = \sum_{i=1}^n (G_{fi} - \overline{G_{cp}})^2 / (n-1).$$

В дальнейшем предполагается разработать аппаратуру входного контроля полупроводниковых приборов по уровню низкочастотных шумов.

Литература

Пряников В.С. Прогнозирование отказов полупроводниковых приборов. М.: Энергия 1978. – 112с.

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПОДОГРЕВ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КПД ЦИКЛА НА ТЭЦ.

Р.В. Васильев, А.И. Зубов, науч. рук. доцент Е.Н. Полевой
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Конденсатно-питательный тракт - это система трубопроводов от конденсатора до котла с установленным на них оборудованием и арматурой, обеспечивающая сжатие рабочего тела (конденсата) до максимального давления цикла и деаэрацию питательной воды. Попутно, и это не менее важно, в конденсатно-питательном тракте осуществляется регенеративный подогрев питательной воды. Основным смыслом регенеративного подогрева питательной воды состоит в том, что скрытое тепло парообразования, идущего в регенеративный подогреватель не теряется (как в конденсаторе), а возвращается обратно в котел. Часть потока пара, проходящего через турбину и поступающего в регенеративный подогреватель, конденсируется в нем и передает тепло

конденсации питательной воде, идущей в котел, и работает с коэффициентом использования тепла, близким к единице.

В энергетике используются два типа подогревателей

Подогреватель поверхностного типа, в котором теплоотдача идет через поверхность, и подогреватель смешанного типа, в котором теплоотдача идет путем смешивания потоков.

Регенеративные подогреватели поверхностного типа могут быть включены по схеме:

1. С каскадным отводом конденсата
2. Со смешанным отводом конденсата

Главным параметром, который в основном определяет эффективность системы регенеративного подогрева является температура питательной воды $t_{п.в.}$, поступающей в котел.

Регенеративный цикл является основным способом экономии топлива на конденсационных электростанциях и на ТЭЦ при их работе с малыми теплофикационными нагрузками.

С развитием регенерации увеличилась температура питательной воды, термический КПД, КПД турбины, понизилась величина подогрева воды в экономайзере, увеличилась температура уходящих газов, а следовательно повысились потери тепла с уходящими газами q_2 и снизился КПД котла.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВА РУЧНОГО ВОЗВРАТА ВАКУУМНОГО КОНТАКТОРА С МАГНИТНОЙ ПАМЯТЬЮ

О.Э. Воронцова, А.А. Иванов, доцент Ю.М. Зайцев,
науч. рук. профессор Г.П. Свинцов

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В контакторе с магнитной памятью применен поляризованный электромагнит по патенту на полезную модель [Лит.].

В работе рассмотрен рабочий цикл электромагнита контактора с магнитной памятью. При функционировании контактора в нормальном режиме работы управление осуществляется обмотками электромагнита. Однако, возможно возникновение ненормального режима работы, характеризующегося замкнутым состоянием магнитной системы и контактов при потере напряжения питания. При этом возврат контактора в исходное состояние предлагается осуществлять посредством устройства ручного возврата, представляющего собой механизм, обеспечивающий взаимно перпендикулярное перемещение кнопки-толкателя управления и магнитного шунта.

Разработана методика расчета и проведен расчет магнитной системы с высококоэрцитивными постоянными магнитами $NdFeB$ (неодим-железо-бор), который позволил определить размеры постоянного магнита по заданному усилию удержания якоря. Результаты расчета использовались для изготовления четырех макетных образцов контактора с магнитной памятью с разными значениями площадей полюсов. По результатам экспериментальных исследований макетных образцов выявлена целесообразность применения в дальнейшей работе образцов с площадью полюса, составляющего половину площади поперечного сечения сердечника. При этом усилие удержания якоря при отсутствии питания на обмотках составляет 700 Н, что вполне достаточно для обеспечения стойкости контактора к вибрационным и ударным нагрузкам. Усилие отрыва шунта от магнитопровода после выполнения операции ручного возврата якоря составляет 410 Н, а усилие оперирования устройством ручного возврата – не более 50 Н.

Экспериментально установлено, что в нормальном режиме работы контактора необходимо обеспечить воздушный зазор между шунтом и магнитопроводом, равный двум миллиметрам.

Литература

Патент РФ №160641. Поляризованный электромагнит. Оpubл. 27.03.2016; бюл. №9.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ В СХЕМАХ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПРИВОДАМИ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ

А.Ю. Гаврилов, В.Н. Петров, науч. рук. доц. Ю.М. Зайцев,
профессор Г.П. Свинцов

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Ранее [1,2] были показаны преимущества широтно-импульсного управления электромагнитными приводами (ЭМП) коммутационных аппаратов.

К источникам питания устройств широтно-импульсного управления ЭМП коммутационных аппаратов предъявляются высокие требования. В частности, возможность стабилизированного питания от сети постоянного и переменного тока в широком диапазоне входных напряжений, наличие гальванической развязки «входа» и «выхода», высокий КПД.

В работе проанализированы различные способы организации питания электронных схем [3,4]. Показана целесообразность решения поставленной задачи с использованием обратногоходовой схемы [5].

Литература

1. Гаврилов А.Ю. Способ управления электромагнитными приводами контакторов / А.Ю. Гаврилов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. Новочеркасск: Изд-во ЮРГПУ имени М.И. Платова, 2015. № 4. С. 32–37.

2. Григорьев Р.В. Устройство широтно-импульсного управления электромагнитными приводами контакторов / Р.В. Григорьев [и др.] // Студент–Наука–Развитие: сб. тр. Всерос. 50-й науч. студ. конф. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. С. 16–17.

3. Савелов А. Расчет импульсных источников питания устройств авионики: учебное пособие. - М.: МГТУ ГА, 2015. – 96 с.

4. Компоненты для построения источников питания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.symmetron.ru/articles/brochures/ SMPS.pdf> (дата обращения: 18.11.2016).

5. Макашов Д. Обратногоходовой преобразователь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://docslide.net/documents/fly-back-5584_593977f74.html (дата обращения: 18.11.2016).

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОКОПРОВОДЫ

С.А. Германов, Д.В. Рафанов, науч. рук. профессор А.Н. Миронова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Введение.

Увеличение передаваемых мощностей в системе электроснабжения промышленных предприятий требует повышения сечения сетей. В последние 20 лет наблюдается постепенный переход от кабельных линий к токопроводам, обладающим большими надежностью и перегрузочной способностью.

Токопровод.

Токопроводом называется устройство, предназначенное для передачи и распределения электроэнергии, состоящее из неизолированных или изолированных проводников и относящихся к ним изоляторов, защитных оболочек, ответвительных устройств, поддерживающих и опорных конструкций.

В зависимости от вида проводников токопроводы подразделяются на гибкие и жесткие. Жесткий токопровод до 1 кВ заводского изготов-

ления, поставляемый комплектными секциями, называется шинопроводом.

Типы шинопроводов.

Типы шинопроводов в зависимости от назначения: Магистральные шинопроводы предназначены для питания распределительных шинопроводов и пунктов, отдельных крупных электроприемников.

Распределительные; троллейные - для питания передвижных электроприемников. Распределительные шинопроводы ШРА и ШРМ предназначены для передачи и распределения электроэнергии напряжением 380/220.

Осветительные - для питания светильников и электроприемников небольшой мощности.

Разновидности токопроводов.

По условиям прикосновения к токоведущим частям различают токопроводы открытые (6-35 кВ), защищенные и закрытые (до 1 кВ).

По виду изоляции: с воздушной, с литой, с элегазовой изоляцией.

Заключение.

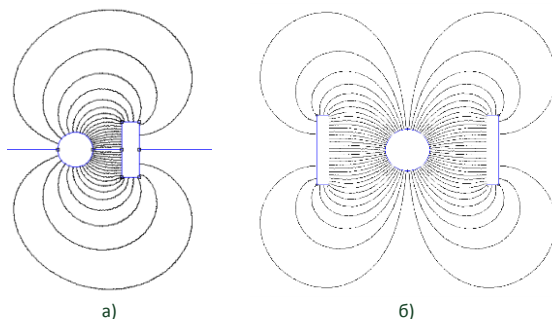
Рынок токопроводов не стоит на месте, появляются новые технические решения, возможности для встраивания новых типов оборудования, применяются более технологичные материалы и т.д.

УДЕЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ РАССЕЯНИЯ КЛАПАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

А.А. Григорьева, А.А. Федимиров, науч. рук. профессор Ю.В. Софронов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

К клапанным электромагнитам (ЭМ) обычно относят ЭМ с внешним притягивающимся якорем, совершающим поступательное или вращательное движение. Для расчета магнитных цепей ЭМ, в том числе и клапанных, требуется значение удельной проводимости магнитного поля рассеяния, являющимся объёмным и неравномерным. Аналитическая обработка такого поля представляет определенные трудности. В работе с помощью вычислительного эксперимента получены расчетные кривые зависимости удельной проводимости рассеяния λ_d от отношения расстояния c от прямоугольной скобы магнитопровода до цилиндрического сердечника к его диаметру d , $\lambda_d(c/d)$ при различных значениях отношений ширины скобы магнитопровода b к диаметру сердечника в широком диапазоне варьирования значений отношений c/d от 0,7 до 1,9 и b/d от 0,8 до 2.

Для этого использовалась компьютерная программа *FEMM*, реализующая расчет плоскопараллельного магнитного поля методом конечных элементов. Примеры картин поля представлены на рисунке.



Картини поля рассеяния клапанных ЭМ:

а) с U-образным магнитопроводом, б) с Ш-образным магнитопроводом.

Полученные результаты позволяют определить удельную проводимость рассеяния клапанных ЭМ практически с любыми геометрическими размерами.

СТАНОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЧУВАШИИ

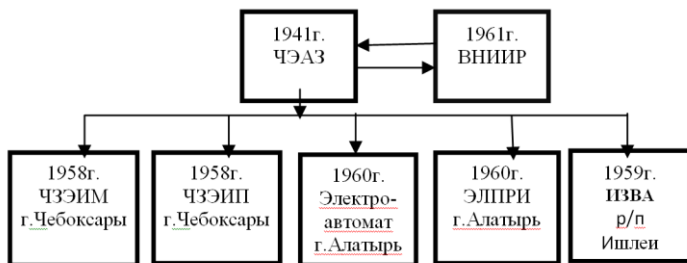
Е.В. Григорьева, А.Н. Фомин, науч. рук. доцент В.М. Максимов
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В работе рассматривался период становления электротехнической отрасли с 1941г. по 1980г. К началу 1941 г. республика добилась значительных успехов в развитии промышленности. Основу составляли: Канашский вагоноремонтный завод, Алатырский паровозоремонтный завод, Шумерлинский и Козловский деревообрабатывающие комбинаты, Мариинско-посадская «Судовервь». Они уже были известны в стране и имели современную для того времени производственную базу. К 1941 году вступил в строй завод РТИ (завод №320). Эти предприятия, а также РТИ в начале войны были переориентированы на военную продукцию (Козловский и Шумерлинский стали называться авиационными заводами).

Зарождение электротехнической промышленности началось в ноябре 1941г., когда в Чебоксары был эвакуирован из г. Харькова

электромеханический завод (ХЭМЗ в дальнейшем ЧЭАЗ), а в 1942г. из Ленинграда завод «Электрик». С ними прибыла группа опытных инженеров, технологов и рабочих. Вначале ЧЭАЗ назывался «Завод специальной электроаппаратуры». Выпускалась продукция для танковой и авиационной промышленности. За трудовые подвиги в 1944г. коллектив электроаппаратного завода был награжден орденом трудового Красного Знамени, в 1970г. – орденом Октябрьской революции. К 50-м годам резко возрос объем продукции общепромышленного назначения. Завод вышел в лидеры среди предприятий по электроаппаратостроению. К этому времени на заводе работали уже известные в стране и за рубежом разработчики электроаппаратуры: Эдельштейн Г.Ф. , Цфасман М.Б., Кобленц М.Г., Бреслер А.М.(выдающийся конструктор, ученый, к.т.н., его именем названо разработанное им реле).

К 1960г. электроаппаратный завод стал ведущим предприятием, известным не только в СССР, но и в Европе. Пополнение кадров обеспечивал Чебоксарский электромеханический техникум, который был открыт в 1944г. К 1960г. в республике открылись: 1958г. – ЧЗЭИП, ЧЗЭИМ; 1960г. – в Алатыре Электроавтомат, Алатырский приборостроительный завод; 1959г. – Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры. Большим событием для электротехнической отрасли было открытие Всесоюзного научно-исследовательского института релестроения (ВНИИР), который совместно с ЧЭАЗ проводили разработку новых изделий. На рисунке показаны предприятия, которые составили основу электротехнической и приборостроительной промышленности в республике.



В 1961г. был открыт Волжский филиал Московского энергетического института, который решил задачу обеспечения кадрами предприятий. До этого в Чебоксарах находился УКП ВЗПИ и Горьковский политехнический институт (вечернее отделение). В 1970г. вступило в

строй ведущее в стране приборостроительное предприятие НПП «Элара», в дальнейшем открылись такие известные в стране научно-производственные предприятия, на которых в основном успешно трудятся выпускники нашей кафедры: НПП «ЭКРА», НПП «Динамика», НПП «Бреслер», НПП «Селект» и ряд других предприятий, на которых успешно трудятся выпускники КЭиЭА. В настоящее время кафедра взяла курс на возрождение системы «ВУЗ-производство» на новом уровне. Например, часть учебного процесса (лекции, лабораторные работы и практические занятия) осуществляются в лабораториях НОЦ ЭКРА. За годы существования кафедра подготовила свыше 3000 молодых специалистов, многие из которых стали к.т.н., докторами и авторитетными руководителями производств.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЦЕХОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ

М.Л. Давыдов, науч. рук. ст. преподаватель Э.Л. Львова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При транспортировке электроэнергии всегда расходуется определенная часть самой электроэнергии, следовательно, при передаче энергии ее потери неизбежны. Одной из важных задач комплекса энергосберегающих мероприятий – это снижение потерь электроэнергии в электрических сетях.

Цеховая сеть состоит из токопроводов и множества коммутирующих устройств. Каждый из них обладает сопротивлением на которых возникают потери электроэнергии.

Потери электроэнергии в трехфазной цепи вычисляется по формуле:

$$\Delta W = 3 \cdot I^2 \cdot R \cdot \tau ,$$

где I и R – эффективный ток и сопротивление токопровода участка сети, τ - время потерь.

Сопротивление токопровода участка сети зависит от ее длины, температуры жилы, марки и сечения. Сопротивления контактов коммутирующих устройств определяются от их типа, номинального тока, времени эксплуатации и количества циклов коммутации.

В процессе работы коммутационная аппаратура изнашивается. При этом сопротивление на контактах устройства возрастает, но снижается надежность аппарата. С ростом сопротивления на коммутационном аппарате увеличиваются потери электроэнергии на нем.

Для измерения сопротивлений использован микроомметр типа Ф4104-М1. Измеренные сопротивления автоматических выключателей трех производителей представлены на таблице.

Результаты измерений сопротивлений автоматических выключателей различных изготовителей показывают, что с увеличением номинального тока выключателей уменьшается их сопротивления.

По полученной информации предложена математическая модель на основе программы Matlab для расчета сопротивления в цеховой линии электропередачи на примере одного из цехов электротехнического предприятия.

Износ контактов вызывает снижение надежности работы коммутационных аппаратов и рост потерь мощности в них. Поэтому для снижения потерь и экономии электроэнергии, а также для обеспечения надежности и качества электроснабжения потребителей необходим учет износа аппаратов при эксплуатации и их своевременная замена.

Таблица. Технические характеристики автоматических выключателей

Номинальный ток, А	Потери мощности, Вт			Сопротивление, мОм		
	Sch. El.	LSIS	IEK	Sch. El.	LSIS	IEK
2	1.68	1.52	1.24	420	380	310
4	3.04	2.64	1.44	190	165	90
6	2.16	1.44	1.44	60	40	40
10	1.9	1.7	1.6	19	17	16
16	3.6	2.56	2.56	14	10	10
25	2.8	3	2.1	4.5	4.8	3.5
32	4	4.3	3.1	4	4.2	3
40	4.8	4	4	3	2.5	2.5
50	6.25	3.75	3.75	2.5	1.5	1.5
63	7.2	5.6	5.2	1.8	1.4	1.3

Предложенная модель позволит осуществить прогнозирование по энергосбережению, а тем самым спланировать замену изношенных автоматов и сберечь электроэнергию в промышленных предприятиях.

Литература

1. Грачева, Е. И. Развитие теории и методов оценки эффективности функционирования низковольтных электрических сетей промышленных предприятий: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. Казань, 2014 г., - 364 с.
2. Рыбакова, А.В. Разработка методики оценки эффективности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов, используемых в цеховых

сетях, с учетом их технического состояния: автореферат, диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Чебоксары, 2013 г. – 21с.

3. Шагидуллин А.В. Планирование электропотребления на промышленных предприятиях с учетом потерь электроэнергии, определяемых по эквивалентному сопротивлению цеховых сетей: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.- Чебоксары, 2016 г. – 23 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЗАВОДЕ "ЖБК №9"

А.О. Иванов, науч. рук. доцент В.В. Леонов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Важнейшей частью техпроцесса изготовления железобетонных изделий (ЖБИ) является их тепловая обработка (ТО) после формообразования. Правильно подобранный и осуществленный режим ТО в значительной степени гарантирует высокое качество изделий.

Авторами была проведена работа по исследованию режимов ТО и их автоматизации в ямных камерах периодического действия на чебоксарском заводе "ЖБК №9".

Для обоснования создания общезаводской системы автоматизации пропарки были проведены исследования при ручном и автоматическом управлении.

Задачами первого этапа исследований являлись:

- определение стабильности температурных режимов при ручном регулировании тепловой обработки;
- определение температурного графика тепловой обработки;
- определение энергопотребления при ручном режиме;

С целью решения поставленных задач был создан узел учета температур в камере и количества теплоты водяного пара. С узла учета в течении нескольких месяцев производился сбор информации о температурных режимах и энергопотреблении при ручном регулировании.

Большой объем полученных данных о температурных режимах позволил получить усредненный температурный график пропарки изделий. С помощью этого графика разработан тепловой режим пропарки для автоматического регулирования.

Были получены для данной пропарочной камеры удельные расходы энергии пара для разных размеров и количества изделий. Подсчитан средний удельный расход энергии пара при ручном регулировании данной камеры, который равен $0,095 \text{ Гкал/м}^3$.

Забегая вперед скажем, что после внедрения автоматизации тепловой обработки в исследуемой камере удельный расход энергии снизился до $0,054 \text{ Гкал/м}^3$, т.е на 43%.

Результаты первого этапа исследований тепловой обработки железобетонных изделий позволили приступить к автоматизации пропарки на всем заводе "ЖБК №9"

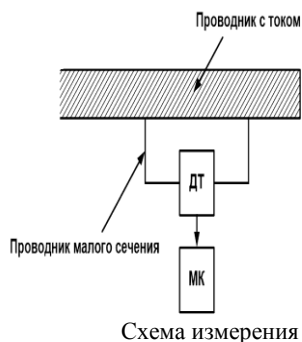
ЭКОНОМИЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ АМПЕРМЕТР ДЛЯ КОНТРОЛЯ БОЛЬШИХ ТОКОВ

А. Е. Лебедев, науч. рук. доцент С.В. Венедиктов
Чебоксарский институт(филиал)
“Московский политехнический университет”

Представлен малозатратный способ оценки переменного тока больших значений в проводнике путем его разделения на составные части, измерением тока в одной из частей и автоматической экстраполяцией полученного значения на весь проводник, рассмотрена область применения и дана сравнительная оценка погрешности измерения.

В электрических сетях для измерения значительного по величине переменного тока используют трансформаторы тока различных серий и номиналов. В системах автоматики используются датчики тока.

В работе представлен способ измерения переменного тока в части проводника и далее путем пересчета оценивающий весь протекающий ток. На рисунке показан проводник, в котором требуется измерить ток. Это проводник некоторого стандартного сечения – например ЛЭП. С помощью измерительного трансформатора (или токовых клещей) можно замерить значение тока, протекающего в этом проводнике. Но такой метод измерения сложно автоматизировать и он довольно дорогостоящий. Измерительный трансформатор помимо этого может обладать неподходящими массогабаритными показателями.



Предлагается следующий метод измерения значения тока, протекающего в проводнике (фидере). В основной проводник с измеряемым током присоединяется проводник с малым сечением. Соответственно, через него будет протекать ток, пропорциональный измеряемому.

При использовании достаточно недорогих (в пределах сотни рублей) аналоговых датчиков тока (на рисунке обозначен ДТ) можно получить на выходе датчика аналоговый сигнал, пропорциональный измеряемому току. Примером такого датчика может послужить датчик фирмы LEM. Произведена оценка погрешности измерения тока представлением методом, и в первом приближении она составит не более 8% от верхнего значения диапазона измерения. Т.о. возможно создание прибора для измерения переменного тока, отличающийся существенной экономичностью

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОРРЕКТОР ТАНГЕНСА ФИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 0,4 КВ

Э.Ю. Лисов, науч. рук. доцент С.В. Венедиктов
Чебоксарский институт (филиал)
“Московский политехнический университет”

Для определения состояния проблемы были проведены испытания в поселке Ивья, с количеством потребителей 60 домов. Исследования показали, что годовые технические потери превышают 17,1 кВтч, что составляет 10,2% от всего энергопотребления этого села. Данные тангенса фи в 70% случаях превышают 0,5.

Корректор представляет собой устройство, устанавливаемое на опоре воздушной линии. Оно представляет собой систему с блоком

датчиков тока, комбинированными переключателями, конденсаторами. Коммутацию осуществляет комбинированный переключатель (КП) устанавливаемый на отдельную фазу. Таким образом, корректор позволяет компенсировать напряжение на каждой фазе отдельно.

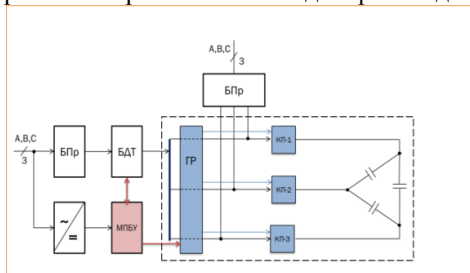


Схема автоматического корректора

Логика КП осуществляет переключение согласно следующим коммутаций:

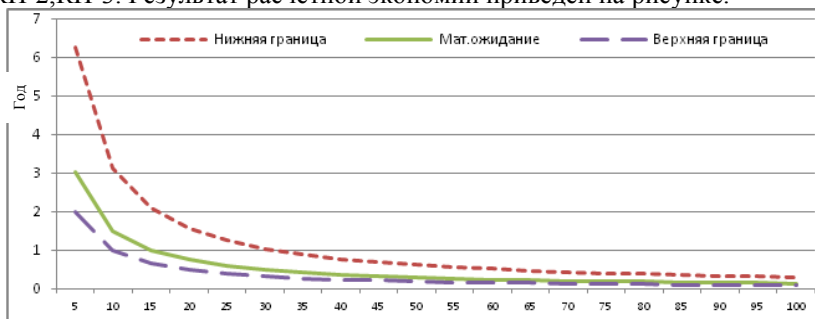
или КП-1,КП-2;

или КП-2,КП-3;

или КП-1,КП-3;

или КП-1,

КП-2,КП-3. Результат расчетной экономии приведен на рисунке.



Результат расчетной экономии

Мощность, кВт

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ОБМОТКЕ АВТОТРАНСФОРМАТОРА

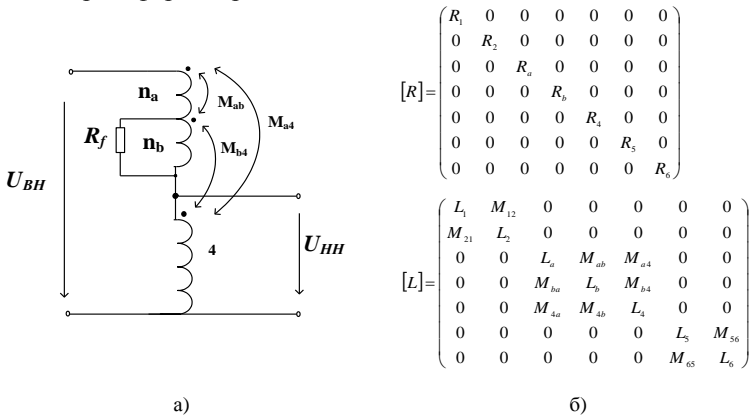
К.В. Лукина, М.Ю. Широкин

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При разработке и проверке алгоритмов релейной защиты автотрансформатора требуется предварительное создание модели, которая

позволит моделировать все возможные режимы работы автотрансформатора, в особенности, процессы при внутренних коротких замыканиях, с целью отслеживания поведения защит.

В рамках исследования была разработана модель трехфазного двухобмоточного автотрансформатора в пространстве состояний. Данная модель позволяет моделировать работу автотрансформатора как в нормальном режиме, так и при витковых замыканиях. Определение параметров матриц R и L ведется из паспортных данных автотрансформатора и некоторых предположений, сделанных о магнитной системе автотрансформатора.



$$[R] = \begin{pmatrix} R_1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & R_2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & R_a & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & R_b & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & R_4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & R_5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & R_6 \end{pmatrix}$$

$$[L] = \begin{pmatrix} L_1 & M_{12} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ M_{21} & L_2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & L_a & M_{ab} & M_{a4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & M_{ba} & L_b & M_{b4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & M_{4a} & M_{4b} & L_4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & L_5 & M_{56} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & M_{65} & L_6 \end{pmatrix}$$

Модель трехфазного двухобмоточного автотрансформатора:

а) модель поврежденной фазы В; б) матрицы сопротивлений модели.

Полученная модель автотрансформатора была проверена при опытах холостого хода и короткого замыкания.

Литература

- 1 Bastard P. A Transformer Model for Winding Fault Studies / P. Bastard, P. Bertrand, M. Meunier //IEEE Transaction on Power Delivery. – 1994. – Vol. 9. – Issue 2. – P. 690-699

САМБО В ГТО

В.Л. Мамышев

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

13 марта 2013 года Президент РФ В.В. Путин привел несколько примеров, характеризующих физическое состояние сегодняшних школьников и студентов и 24 марта 2014 г. подписал указ №1721, в котором говорится о создании эффективной системы физического воспитания, направленной на развитие человеческого потенциала и укрепления здоровья населения, частью которой является физкультурно-оздоровительный комплекс «Готов к труду и обороне», Немаловажную роль в спортивном и нравственном воспитании будущего поколения в рамках ГТО призван сыграть наш национальный вид спорта САМБО (самозащита без оружия). Борьба самбо – универсальный вид единоборств, где есть спортивный и боевой разделы. В его основе лежат многие национальные виды борьбы. Самбо как самостоятельный вид борьбы в одежде, разработан в СССР, его основателями являются А.А. Харлампиев, В. С. Ощепков и В. А. Спиридонов. Официальной датой рождения борьбы самбо принято считать 16 ноября 1938 года, когда Всесоюзный комитет по физической культуре и спорту издает Приказ № 633 «О развитии борьбы вольного стиля(самбо)». В 1946 году Борьба вольного стиля получила свое современное название – борьба САМБО. В 1930-х годах двадцатого века, принимая во внимание оборонное значение борьбы вольного стиля, его элементы были включены во ГТО II ступени, как зачетной нормы для мужчин спортивная борьба, а для женщин комплекс самозащиты на основе борьбы вольного стиля. По инициативе Всероссийской федерации самбо была создана рабочая группа, которая при анализе нормативов пришла к выводу о необходимости включения элементов самообороны в комплекс для подготовки молодежи призывного и допризывного возрастов. Проведя серьезную работу и проведя в ряде регионов среди молодежи экспериментальные испытания по самообороне, рабочая группа под председательством заместителя секретаря Совета Безопасности России Рашида Нургалиева предложила включить самбо в ГТО. Приказом «1045 от 16 ноября 2015 г. «О внесении изменений в приказ Министерства спорта Российской Федерации от 8.07.2014 г. №575 «Об утверждении государственных требований к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне», самбо вошло в перечень испытаний IV (13-15 лет),

V(16-17 лет), VI(18-29 лет) степеней, который включает в себя следующие элементы: 1) Приемы самостраховки. 2) Освобождение от захватов. 3) Защита от ударов. Примечательно, что приказ был подписан в Всероссийский день самбо, 16 ноября. Оцениваться мастерство будет в баллах. Для золотого значка ГТО потребуется набрать от 26 до 30 баллов, для серебра от 21 до 25, для бронзы от 15 до 20. Проведенный опрос среди студентов 3 курса факультета энергетики и электротехники ЧГУ им. Ульянова показал, что 53% опрошенных положительно относятся к включению самбо в ГТО. Включение самбо в ГТО будет способствовать всестороннему физическому развитию, патриотизму и гражданственности.

АЛГОРИТМ ФАЗОВОЙ СЕЛЕКЦИИ

А.Н. Маслов, П.И. Воронов

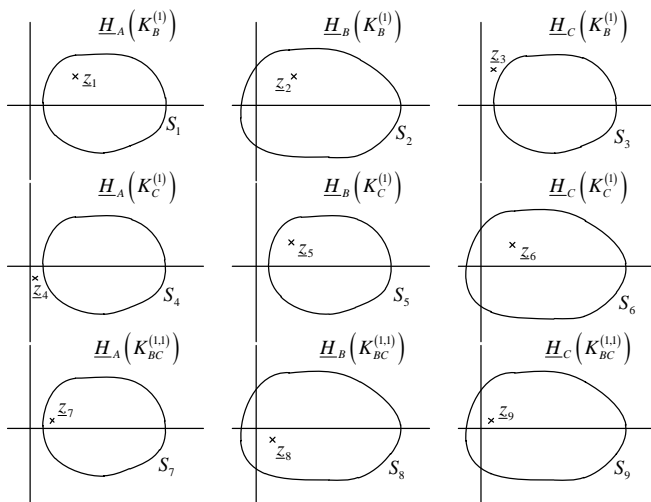
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Для некоторых видов защит, например, для дистанционной защиты, необходима информация о повреждённых фазах. Эту информацию можно получить с помощью фазового селектора. Ставится задача построения фазового селектора, использующего информацию только текущего аварийного режима. Целесообразность такой задачи объясняется необходимостью правильной работы защиты, к примеру, при первом включении линии электропередачи на короткое замыкание, где доступна информация только текущего режима.

Предложенный алгоритм представлен на рис. 1-2. Отличительной особенностью алгоритма является то, что повреждённая фаза определяется путём исключения неповреждённых. В качестве замера используется отношение напряжений в конце и начале линии электропередачи в текущем режиме:

$$\underline{H} = \underline{U}(l) / \underline{U}(0).$$

Характеристики фазового селектора строятся на этапе обучения на имитационных моделях [1]. По результатам обучения строятся объектные характеристики алгоритма, позволяющие оценить чувствительность алгоритма к коротким замыканиям с различным переходным сопротивлением.



Характеристики фазового селектора

ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СРОК СЛУЖБЫ АЛЮМИНИЕВОГО ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА

Е.В. Мерзлов, науч. рук. доцент И.К. Никифоров
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Целью доклада являлось показать основные факторы, влияющие на срок службы электролитических конденсаторов. Данная задача актуальна с точки зрения массового применения алюминиевых электролитических конденсаторов (АЭК) во многих электронных изделиях. Массовое применение этих типов конденсаторов обусловлено высокими удельными показателями относительно себестоимости, собственной емкости. В докладе было последовательно показано, как параметры АЭК связаны между собой и какие внешние факторы влияют на эти параметры.

В ходе рассмотрения списка указанной литературы (см.ниже) были выявлены параметры, влияющие на срок службы АЭК: воздействие обратного напряжения $U_{обр}$, резкий рост эквивалентного последовательного сопротивления ESR, переохлаждение, перегрев, превышение допустимого тока пульсации $I_{пульс}$.

В АЭК диэлектриком является окись алюминия, подобно $p-n$ переходу она имеет одностороннюю проводимость и способна выдержи-

вать напряжение только одной полярности, и при подаче $U_{обр}$ в АЭК выше допустимого, разрушается электролит. Ток утечки $I_{ут}$ обусловлен наличием в диэлектрике свободных носителей заряда и также характеризует качество диэлектрика.

Практически все параметры АЭК термозависимые. Основным при этом является увеличение активных потерь в АЭК при росте температуры и резкое снижение ϵ электролита при отрицательных температурах. Указанное, необходимо учитывать при эксплуатации АЭК.

На основе представленного анализа относительно цели доклада возможен выбор АЭК с одинаковыми параметрами различных производителей. Для расчета срока службы может быть составлена программа, позволяющая отразить ориентировочное значение этого параметра с учетом реальных условий эксплуатации.

Литература

- 1.Карташев Е. Электролитические конденсаторы для силовой электроники / Силовая электроника.2007, №4.
- 2.Радюшкин О. Методы оценки срока эксплуатации электролитических конденсаторов / Силовая электроника.2010, №5.
- 3.Федоров В. Новые алюминиевые электролитические конденсаторы повышенной мощности для силовой электроники / Силовая электроника.2007,№3.

ЭНЕРГИЯ ВЕТРА

А.Н. Никитина, М.Р. Сорокина, М.Н. Кудряшова, В.С. Егоров,
науч. рук. ассистент А.Н. Матюнин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Несмотря на то, что производство электрической и тепловой энергии на основе нетрадиционных возобновляемых источников энергии в российской электроэнергетике невелико, заинтересованность в создании новых энергоустановок нетрадиционной энергетики, как и во всем мире, непрерывно растет. В условия сбережения энергоресурсов этот вопрос становится все более актуальным. В результате этого мы решили изучить конструкцию и принцип работы ветрогенератора, а также собрали макет исследуемого ветрогенератора. С помощью ветрогенераторов сегодня можно не только поставлять электроэнергию в «сеть», но и решать задачи электроснабжения локальных или островных объектов любой мощности. Принцип работы ветрогенератора достаточно

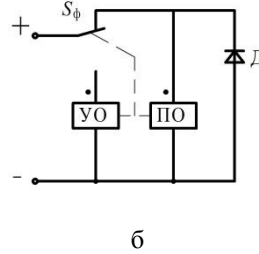
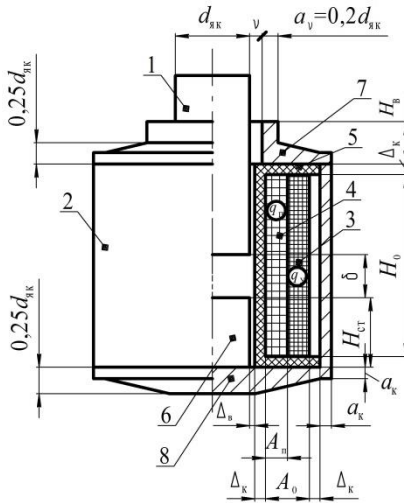
прост. Потоки ветра на высоте башни ветрогенератора – от 20 до 100 метров – вращают лопасти ветрогенератора. Энергия вращения передается по валу ротора на электрический генератор, от которого выработанная электроэнергия поступает через контроллер на аккумулятор. Инвертор преобразует напряжение на контактах аккумулятора в пригодное для использования электричество, соответствующее нашим стандартам 200В/50 Гц. В комплектацию ветрогенератора входит генератор тока, лопасти генератора, контроллер, инвертор, аккумуляторные батареи. Ветряная энергетика соответствует всем условиям, необходимым для причисления ее к экологически чистым методам производства энергии. Ее основными преимуществами являются: отсутствие загрязнения окружающей среды - производство энергии из ветра не приводит к выбросам вредных веществ в атмосферу или образованию отходов. Простое обслуживание, быстрая установка, низкие затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию. Ну а самый большой недостаток изменчивость мощности во времени - производство электроэнергии зависит, к сожалению, от силы ветра, на которую человек не может повлиять. В результате нашей работы можно сделать вывод, что индустрия домашних ветрогенераторов активно развивается, и за вполне умеренные деньги уже сейчас можно приобрести ветровую установку и на долгие годы обеспечить энергонезависимость своему загородному дому.

МИНИМИЗАЦИЯ МАСС АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФОРСИРОВАННО УПРАВЛЯЕМЫХ БРОНЕВЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ С ПУСКОВОЙ И УДЕРЖИВАЮЩЕЙ ОБМОТКАМИ¹

О.А. Никитина, науч. рук. профессор Г.П. Свинцов
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Исследуемая магнитная система представлена на рисунке 1. Минимизация по массе активных материалов осуществляется с помощью оптимизационной методики, в основе которой лежит проектный расчет [1] магнитной системы, составленный из трех уравнений:

¹ Работа выполнена в рамках базовой части государственного задания № 2014/256 от 19.03.2014 г. «Синтез оптимальных ресурсо- и энергосберегающих приводов электрических аппаратов».



Эскиз магнитной системы (а) бронированного электромагнита с коаксиально расположенными обмотками и схема (б) управления ими: 1- якорь, 2- магнитопровод (с внешним воротничком), 3- обмотка удерживающая, 4- обмотка пусковая, 5- каркас катушки, 6- стог, 7- проходной фланец, 8- опорный фланец

$$F_{\text{ср}} = \frac{U_{\text{ср}}}{R_{\text{пг}}} N_{\text{п}} = \frac{k_U \min U_{\text{н}}}{k_U \text{ср} R_{\text{пг}}} N_{\text{п}} - \text{уравнение срабатыва-}$$

ния электромагнита;

$$F_{\text{в}} = \frac{U_{\text{в}}}{R_{\text{yx}}} N_{\text{y}} = \frac{k_{\text{отп}} k_{U\text{отп}} U_{\text{н}}}{R_{\text{yx}}} N_{\text{y}} - \text{уравнение возврата электромаг-}$$

нита;

$$\frac{U_{\text{max}}^2}{R_{\text{yг}}} = \left(k_{U\text{max}} \frac{\rho_{\text{x}}}{\rho_{\text{yг}}} \cdot \frac{F_{\text{в}}}{k_{\text{отп}} k_{U\text{отп}}} \right)^2 - \text{уравнение нагрева электромаг-}$$

нита, построенное на условии равенства мощности рассеяния в режиме удержания мощности потребляемой в режиме удержания.

Данные уравнения сводятся к одному:

$$f(d_{\text{як}}) = d_{\text{як}}^2 H_{\text{як}} A_{\text{як}} (1 - A_{\text{пг}}) \sqrt{\frac{q_{\text{y}} k_{\text{zy}}}{\rho_{\text{yг}}}} - \frac{\rho_{\text{x}}}{\rho_{\text{yг}}} \frac{F_{\text{в}} k_{U\text{max}}}{k_{\text{отп}} k_{U\text{отп}}} = 0,$$

решая которое определяем $d_{\text{як}}$.

Масса активных материалов вычисляется по следующей формуле:

$$m_a = m_{ст} + m_m,$$

где $m_{ст} = 7800 \cdot V_{ст}$ – масса стали в электромагните; $V_{ст}$ – объем стали в электромагните; $m_m = 8900 \cdot V_m$ – масса меди в электромагните; V_m – объем меди в электромагните.

Получены полиномиальные зависимости для оптимальных соразмерностей и параметров электромагнита.

Литература

1. Зайцев Ю.М. Методика синтеза форсированного броневое электромагнита постоянного напряжения с внедряющимся якорем в схеме с балластным резистором / Ю.М. Зайцев, И.П. Иванов, О.А. Никитина, Н.В. Руссова, Г.П. Свинцов // Вестник Чувашского университета. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2015. – №3. – С. 52-61.

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Ю.В. Пискунова, науч. рук. доцент Е.Н. Полевой
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Системы отопления жилых зданий в России являются наиболее энергоемкими из инженерных систем. При выборе способа отопления здания в каждом конкретном случае необходимо проанализировать достоинства и недостатки возможных вариантов теплоснабжения. Рассмотрен трехэтажный жилой дом в г. Иваново, который изначально был присоединен к централизованному источнику тепла, а позднее был переведен на индивидуальное отопление.

Проведен сравнительный анализ теплоснабжения жилого дома: сравнение норматива потребления тепловой энергии на отопление с фактическими данными о потреблении тепловой энергии при присоединении к централизованному источнику и фактическими данными о потреблении тепловой энергии при переходе на индивидуальное отопление.

При сопоставлении норматива расхода тепла на отопление с фактическими расходами оба варианта теплоснабжения оказались далеки от совершенства. Выяснилось, что при индивидуальном теплоснабжении расход тепла на отопление меньше, так как при центральном регули-

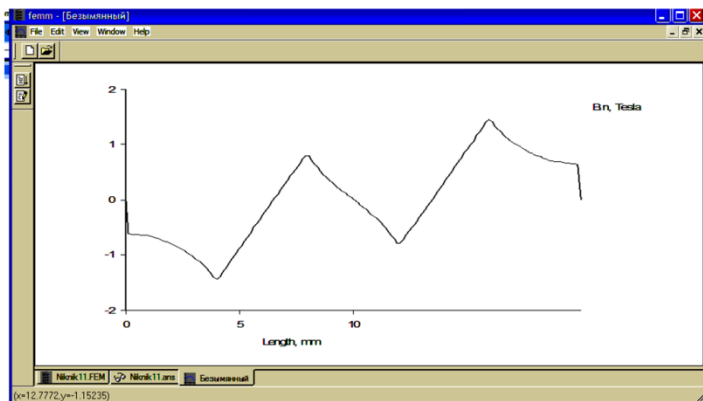
рование идет одним регулирующим органом на весь дом. Индивидуальное теплоснабжение по расходу тепла на отопление отличается от нормативных показателей на 140%, а централизованное на 65%. Следовательно, централизованное теплоснабжение энергетически экономичней индивидуального. При сравнении экономических показателей индивидуальное теплоснабжение оказалось значительно выгоднее централизованного, что является следствием тарифной политики на тепловую энергию и газ, что приводит к значительным и не оправданным перерасходам топлива в масштабах страны и ухудшению экологической обстановки в пределах города.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТОКОВЕДУЩЕЙ ШИНЫ НА ПРОГРАММЕ FEMM

Т.В. Степанов, науч. рук. доцент Ю.М. Зайцев, профессор Н.Н. Николаев
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Обеспечение электромагнитной совместимости электромеханической и электронной аппаратуры, расположенной в комплектных устройствах, является актуальной задачей. В связи с этим необходимо знать уровни магнитных полей, создаваемых токоведущими шинами в окружающем пространстве. В работе выполнены исследования магнитного поля токоведущих шин круглого сечения на программе FEMM (Finite Element Method Magnetism – магнитные расчеты методом конечных элементов). Проводились исследования распределения магнитной индукции и напряженности магнитного поля как уединенной токоведущей шины, так и системы токоведущих шин. Рассчитаны также механические силы (электродинамические усилия), действующие на одну из токоведущих шин со стороны других токоведущих шин.

На рисунке в качестве примера показана построенная в окне программы FEMM зависимость нормальной составляющей вектора магнитной индукции вдоль диаметра внешней окружности, ограничивающей область решения задачи для системы из двух токоведущих шин. Токи в шинах направлены в одну сторону.



Изменение нормальной составляющей вектора

В модели радиусы токоведущих шин были одинаковыми и равны 2 мм, а радиус области решения задачи 10 мм. Расстояние между центрами круглых шин 8 мм. Материал токоведущей шины – медь; а окружающая среда – воздух. Плотность тока в шинах $j=1000$ А/мм². На внешней границе области решения задачи задавалось смешенное граничное условие: коэффициент $C_0=n/(\mu_0R)=79577415$.

Литература

1. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле: учебник для бакалавров / Л.А. Бессонов. – 12-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. –317 с.
2. Буль, О.Б. Методы расчета магнитных систем электрических аппаратов: Магнитные цепи, поля и программа FEMM / О.Б. Буль. – М.: Изд-во «Академия», 2005. – 336 с.
3. Степанов Т.В. Моделирование магнитного поля токоведущей шины автоматического выключателя / Т.В. Степанов, Ю.М. Зайцев, Н.Н. Николаев // Студент – Наука – Развитие: сб. тр. Всерос. 50-й науч. студ. конф. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – С. 30-31.

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА ЛОДЫГИНА

А.П. Табаков, науч. рук. доцент С.П. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Многие электротехники пытались создать лампу накаливания. Каждый совершенствовал, пытался улучшить основные характеристики лампы, поэтому нельзя сказать, что у нее есть один конкретный создатель.

Большой вклад в освещение внес русский электротехник Александр Николаевич Лодыгин. Он родился в 1847 г. в селе Стеньшино-Тамбовской губернии, учился сначала в Воронежском кадетском корпусе, а потом в Московском юнкерском пехотном училище.

В 1871 г. А.Н. Лодыгин поступил на службу в общество нефтяного газа «Сириус», где начал работать над созданием электрической лампы. Первоначальная лампа накаливания Лодыгина представляла собой сосуд из стекла в виде шара. Внутрь этого шара держателями был зафиксирован медный стержень из ретортного угля. Через оправу проходили провода, по которым подавался электрический ток. Под действием тока стержень нагревался и выделял свет. К сожалению, стержень сгорал уже через 30-40 минут. Тогда А.Н. Лодыгин попробовал поместить еще один стержень, но срок службы увеличился всего в три раза, что было крайне мало. Поняв, что стержень сгорает из-за того, что в устройство проходит воздух, Александр Николаевич со своим сотрудником В.Ф. Дидрихсоном поместили стержень в герметичный сосуд и выкачали из него воздух. Результат оказался потрясающим – лампа горела десятки часов.

В 1873 г. лампы Лодыгина впервые были применены в Санкт-Петербурге (керосиновые лампы уличных фонарей заменили на лампы накаливания).

В 1874 г. Академия наук присудила электротехнику А.Н. Лодыгину Ломоносовскую премию.

В 1876 г. магазин «Флорана» на Морской улице Петербурга в течение двух месяцев освещался лампами накаливания. Испытания прошли успешно, т.к. за этот период перегорело только два стержня из четырех.

Таким образом, гениальное изобретение А.Н. Лодыгина – это важный шаг в развитии электротехнической промышленности.

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПАССИВНЫХ ДВУХСТОРОННИХ МЕТОДОВ ВОЛНОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ

А.В. Федоров, К.И. Ермаков

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время всё более широкое применение находят устройства определения места повреждения (ОМП) линий электропередачи (ЛЭП), основанные на волновом принципе. Зная волновую длину ЛЭП L , разницу моментов достижения электромагнитной волны (ЭМВ) концов ЛЭП Δt и скорость распространения этой волны вдоль линии v можно рассчитать место повреждения X_f :

$$X_f = \frac{L}{2} - \frac{\Delta t}{2} v. \quad (1)$$

При всей кажущейся простоте расчёта, на начальном этапе эксплуатации волновое ОМП будет иметь некую погрешность. Эта погрешность вызвана тем, что волновая длина принимается равной поопорной длине, а скорость распространения ЭМВ – скорости света.

Найти уточнённые значения L и v можно по двум замыканиям в зоне работы устройства ОМП с известными фактическими местами повреждения (ФМП), решив систему линейных уравнений, составленную из (1). Но такой вариант менее предпочтителен, поскольку вероятность двух замыканий в зоне меньше, чем одного замыкания в зоне с ФМП и одного зарегистрированного внешнего возмущения.

Для расчёта уточнённых значений L и v по внешнему возмущению и замыканию в зоне необходимо предположить n -ое количество возможных скоростей ЭМВ:

$$\mathbf{v} = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}.$$

Зная время пробега ЭМВ по ЛЭП от внешнего возмущения $\Delta t^{(1)}$ для каждого значения v рассчитывается предполагаемая длина линии:

$$\mathbf{L} = \frac{\mathbf{v}}{\Delta t^{(1)}}.$$

Затем, при известном значении $\Delta t^{(2)}$ при замыкании в зоне рассчитываются места повреждения для каждого значения \mathbf{L} и \mathbf{v} :

$$\mathbf{X}_f = \frac{\mathbf{L}}{2} - \frac{\Delta t^{(2)}}{2} \mathbf{v}.$$

Поскольку место повреждения для данного замыкания известно, то уточнённые значения L и v будут соответствовать минимальному значению невязки ФМП и i -го значения вектора \mathbf{X}_f :

$$\left| X_f^{ФМП} - X_f^{(i)} \right| \rightarrow \min.$$

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА РЕЧНОГО СУДНА

Ф.Н. Чесухин, науч. рук. док.тех.наук доцент В.Н. Тимофеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Предлагаемый проект относится к дизелестроению и может быть использована дизельными установками судов речного флота. Энергосберегающая установка дополнительно содержит тепловой насос, паровую турбину с генератором. Основными элементами теплового насоса являются испаритель, компрессор, конденсатор. Заборная вода предназначена для поддержания требуемого теплового состояния в рабочих системах дизеля, а в испаритель теплового насоса выполняет функцию низкопотенциального источника энергии, при этом во время испарения хладагента низкопотенциальный источник энергии охлаждается и при необходимости поступает в рабочие системы дизеля для поддержания требуемого теплового состояния дизеля. В тепловом насосе циркулирует низкокипящее вещество (хладагент), выполняя свой рабочий цикл, обеспечивая паровую турбину рабочим паром, параметры которого получают расчетным путем. Пульт управления позволяет управлять работой источников электроэнергии переключателями.

Энергосберегающая установка работает следующим образом. Пусть судно находится в порту на вынужденной остановке и снимается с якоря для совершения своего рейса. В этом случае в зависимости от обстановки, времени работает дизель-генератор, который обеспечивает судовые потребители электроэнергией. Запускается главный судовой дизель, происходит увеличение нагрузки, и дизель выходит на номинальный режим. После выхода дизеля на номинальный режим валогенератор приводится в рабочее состояние, при этом во время переключения от дизель-генератора на валогенератор судовые потребители обеспечиваются аккумуляторными батареями.

При выполнении судном своего рейса, а также при выполнении маневров при прохождении труднопроходимых участков, шлюзовании и т.п. предлагаемая система переходит на режим работы с использованием теплового насоса, при этом переключение производится при помощи элементов автоматики. При этом, хладагент из конденсатора в жидком состоянии поступает в насос, где увеличивается давление хладагента и через дроссель подается в испаритель, где в результате теплообмена с заборной водой (низкопотенциальным источником энергии) происходит кипение и в парообразном состоянии подается в компрессор, где происходит увеличение его давления и температуры. Далее пар поступает в турбину, где совершается рабочий цикл, при

этом генератор вырабатывает электроэнергию, которая подается в главный распределительный щит (ГРЩ) и производится питание электроэнергией судовых потребителей от теплового насоса. Тепловая энергия отработанного пара используется для поддержания требуемого теплового состояния дизеля и создания комфортных бытовых условий в служебных и жилых помещениях. Этот режим может быть использован и при стоянке судна на якоре, т.к. при этом дизель-генератор не работает, происходит существенная экономия топлива.

Таким образом, предлагаемая судовая энергосберегающая установка позволяет модернизировать энергетическую установку, обеспечивая судовые потребители электрической и тепловой энергии, как в ходовом режиме, так и во время вынужденной остановки, исключая при этом работу дизель-генератора без особой необходимости, что приводит к значительной экономии топлива и эффективности работы судовой энергетической установки.

ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ СТАРЕЮЩИХ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС И ВЛИЯНИЕ ИХ НА СВОЙСТВА СПЛАВОВ

Р.Л. Шоркин, науч. рук. доцент Ю.Н. Степанов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одной из ответственных частей тепловых электрических станций является система трубопроводов пароводяного тракта, который представляет собой своеобразный кровеносный сосуд станции. Он включает трубопроводы в пределах котлоагрегата и вне его (питательной воды, свежего пара, горячей и холодной линии промежуточного перегрева). Их состояние существенно влияет на эксплуатационные характеристики ТЭС. Особенно важна при этом живучесть паропроводов, работающих под давлением 23,5-25 МПа при температуре 450-580 °С. В связи с этим поставлена цель: изучить влияние различных факторов на возникновение дефектов повреждений в сплавах паропроводов и надежность их работы.

Сплавы паропроводов должны обладать высокими технологическими (термоупрочняемостью, свариваемостью), физико-химическими (коррозионной стойкостью), эксплуатационными (жаропрочностью, выносливостью и стабильностью структуры при рабочих условиях), свойствами. Этим требованиям в достаточной мере отвечают низкоуглеродистые низколегированный стали перлитного класса 12Х1МФ, 12Х1М1Ф. Они легированы хромом, молибденом и ванадием, упрочняются по механизмам образования твердых растворов и

дисперсионного твердения, структура формируется закалкой с последующим высоким отпуском, длительная прочность при рабочих температурах в течении 100000 ч достигает 100 МПа и нашли широкое применение.

Надежность и долговечность службы паропроводов находится в прямой зависимости от структуры сплавов, от её стабильности. Изменения в исходную структуру сплавов вносятся ещё на этапе монтажа трубопроводов. В криволинейных, гнутых участках или гibaх возрастает плотность всех видов дефектов кристаллического строения. В сварных швах происходит полное преобразование исходной структуры сплава стыков. Так в системе паропроводов ещё до начала эксплуатации образуются участки пониженной надёжности.

В процессе эксплуатации в вышеуказанных сплавах паропроводов изменяется фазово-структурное состояние[1]. Образуются карбидные частицы, отличные от имевшихся в исходном состоянии; их плотность растёт; они сфероидизируются и коагулируют. Происходит графитизация, изменяется химический состав твердого раствора и карбидов. При постоянной высокой температуре и значительных температурах эти процессы обуславливают постепенную пластическую деформацию – ползучесть. Со временем в структуре возникают повреждения в виде пор и микротрещин. Все эти процессы более интенсивно протекают в гibaх и сварных швах, в них сплав ускоренно разупрочняется и разрушается. Наиболее надёжными являются сварные швы. В 1996-1999 г. на них приходило около 80% всех повреждений[2].

Таким образом, надёжность и долговечность системы паропроводов ТЭС, прежде всего, обусловлены стабильностью структуры сплава и всех её участков в условиях эксплуатации. Это можно обеспечить выбором сплава с повышенным уровнем свойств; проектированием пароводяной системы с минимальным числом монтажных операций, изменяющих исходную структуру сплава; выполнением монтажных операций по возможности с меньшим искажением исходной структуры сплава; устранением изменений микроструктуры сплавов, произошедших при монтаже и чётким соблюдением условий эксплуатации.

Литература

1. Живучесть паропроводов стареющих тепловых электростанций/ Под ред. Ю. Л. Израилева и Ф.А. Хромченко.- М.: Изд-во «ТОРУС ПРЕСС», 2002.- 616с.: ил.
2. Материаловедение: Учебник для вузов / Б.Н. Арзамасов, В.И. Макарова, Г.Г. Мухин и др.; Под общ. ред. Б.Н. Арзамасова, Г.Г. Мухина.- 8-е изд., стереотип. –М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.-648с.;ил.

ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЯКОРЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Е.А. Якимов, И.О. Пигалев, науч. рук. профессор Ю.В. Софронов
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Быстродействие электромагнита (ЭМ) при срабатывании определяется характером переходных процессов, которые могут быть получены в результате решения системы уравнений динамики, которая имеет вид:

$$U_m \sin(\omega t + a) = iR + W \frac{d\hat{O}}{dt}$$

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = P_y - P_{i\delta} - P_{\delta B} - P_{\ddot{A}} \quad (1),$$

где U_m – амплитудное значение напряжения питания; ω – угловая частота; t – текущее время; a – начальная фаза напряжения; i – мгновенное значение тока в обмотке; R – её активное сопротивление; W – число витков; Φ – магнитный поток; m – приведенная масса подвижных частей; x – перемещение якоря; $P_y, P_{i\delta}, P_{\delta B}, P_{\ddot{A}}$ – соответственно усилии: электромагнитное, противодействующее, трения, демпфирования.

Система уравнений (1) является достаточно простой. Строгого аналитического решения оно не имеет. Поэтому в инженерной практике делается ряд допущений. Считая магнитную систему линейной, пренебрегая вихревыми токами, активным сопротивлением обмотки, трением и демпфированием, после ряда преобразований можно получить

переходные процессы изменения потока, $\Phi(t)$, скорости $\frac{dx}{dt}(t)$,

ускорения $\frac{d^2 x}{dt^2}(t)$ и перемещения якоря $x(t)$. В частности для перемещения якоря будет справедливо выражение (2):

$$x = a_1(t - t_{\delta B})^2 + a_2(t - t_{\delta\delta}) + a_3 \cos(\omega t + \alpha) + a_4 \cos 2(\omega t + \alpha) + a_5$$

где $t_{\text{тр}}$ – время трогания якоря; a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 – безразмерные и размерные постоянные, зависящие от конкретных параметров ЭМ.

Анализ уравнения (2) показывает, что в кривой хода якоря $x(t)$ имеются параболическая, линейная и периодические составляющие, изменяющиеся с различной частотой, причем коэффициенты a_3, a_4 и a_5

значительно меньше значений a_1 и a_2 , и уравнение (2) можно упростить:

$$\tilde{\delta} = a_1 \cdot (t - t_{TP})^2 + \dot{a}_2 \cdot (t - t_{TP}) \quad (3)$$

За время движения ($t_{дв}$), ход якоря становится равным разности начального (δ_n) и конечного (δ_k) рабочих зазоров:

$$(\delta_i - \delta_e) = \dot{a}_1 t_{\hat{A}\hat{A}}^2 + \dot{a}_2 t_{\hat{A}\hat{A}} \quad (4)$$

Выражение (4) позволяет достаточно просто определить время движения якоря при срабатывании ЭМ переменного тока.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛОРИСТИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ИГРЫ НА КЛАССИЧЕСКОЙ ШЕСТИСТРУННОЙ ГИТАРЕ

Н.С. Александрова, науч. рук. преподаватель Г.В. Киселева
Чебоксарское музыкальное училище (техникум) им. Ф.П. Павлова

При работе над музыкальным произведением преподаватель совместно с учеником создает идеал будущего звучания музыкального произведения, который достигается средствами музыкальной выразительности. Прием игры является одним из таких средств.

Из трудов А. Иванова-Крамского, П. Агафошина, Н. Кирьянова, М. Каркасси, Э. Пухоля мы узнали, что приемы игры на гитаре сформировались несколько веков назад, многие – в народной исполнительской традиции (в Испании – расгеадо, тамбурин); другие – по мере совершенствования конструктивных особенностей гитары, развития репертуара и технического мастерства исполнителей. Прием игры – это комбинация действий рук и пальцев, направленная на достижение определенного характера звучания. Основой для исполнения приемов игры являются два способа звукоизвлечения (апояндо и тирандо); их различие заключается в направлении оттягивания струн. Классифицируются приемы на технические и колористические, а изучаются в соответствии с программой обучения. Колористические приемы отражают специфику звукоизвлечения на гитаре и меняют тембр звучания гитары. Например, флажолет (пер. – свирель), дает звучание тихое, нежное. Вибрато осуществляется путем покачивания пальца левой

руки на ладу и увеличивает длительность звучания. Глиссандо озвучивает все ноты на определенном участке грифа, а палец скользит по струне. Пиццикато – глушение звука ребром правой руки у подставки. Кроме штрихов стаккато и легато, в гитарной методике существуют приемы стаккато (извлекается пальцем правой руки и сразу приглушают струну) и легато (щипок или удар по струне пальцем левой руки). В XX-XXI в.в. появились новые приемы игры (постукивание, щелчки и др.) для создания специальных эффектов музыки

В результате исследования мы доказали, что колористические приемы игры на 6-струнной гитаре – наиболее многочисленный вид по сравнению с технологическими приемами, а владение ими – важный профессиональный аспект исполнительского мастерства. Вывод: колористические приемы игры придают звучанию легко узнаваемый, неповторимый тембровый колорит и обладают очень яркими выразительными возможностями в гитарном исполнительстве.

ПЛАГИАТ В МУЗЫКЕ

М.В. Анисимова, науч. рук. преподаватель И.Н. Никонорова
Канашский педагогический колледж.

«Плагиат — это умышленное присвоение авторства». Русское слово «плагиат» происходит от французского *plagiat* — «плагиат, подражание».

Плагиат выражается в публикации под своим именем чужого произведения, а также в заимствовании фрагментов чужих произведений без указания источника заимствования. Не записанные, но уже исполненные музыкальные произведения являются объектом авторского права.

Подражание, пародия, заимствование идей, соавторство и цитирование - плагиатом не являются. Иногда музыканты используют мелодии других композиторов, но честно указывают автора использованного произведения, или части мелодии. Такое заимствование называется цитатой. Например – Ш.Гуно взял прелюдию «до мажор» из ХТК И.С.Баха, дописал поверх неё собственную мелодию и получился один из шедевров мировой музыки «Ave Maria». Копирование произведения плагиатом не является – это попросту «пиратство». Если в музыкальных произведениях используется народная музыка, плагиатом не является. Многие известные композиторы очень талантливо использовали в своей музыке народные интонации и мелодии: М. И. Глинка, «Иван Сусанин», песня Вани в 3 действии «Как мать убили у малого птенца»;

А.П. Бородин, Садко, «Ой ты, тёмная дубравушка»; П.И.Чайковский, финал 1 симфонии, «Цвели цветики»; финал 4 симфонии «Во поле берёза стояла. Несмотря на то, что плагиат в музыке наиболее заметен и легче всего распознаваем, доказать, кто первым выстроил определенным образом семь нот, часто невозможно. Средства музыкальной выразительности, с помощью которых мы можем сравнить два музыкальных произведения: мелодия, ритм, гармония, темп. Мы можем не верить кому - то, можем не верить интернету, но давайте доверимся своим ушам и сделаем выводы сами. Сравним некоторые эстрадные песни прошлых лет: «Мы рождены, чтоб сказку сделать былью» Ю.Хайта и «Herbeizum Kampf»; «Пусть всегда будет солнце» А.Островского и «Gabrielle» Бьёрн Ульвеус; Bad Boys Blue «Wanna Your Heartbeat» и О.Газманов “Эскадрон». Вывод: проблема плагиата в современной музыкальной культуре является актуальной и требует дальнейшего изучения.

ТВОРЧЕСКИЙ ОБЛИК КОМПОЗИТОРА НИКИТЫ АРНОЛЬДОВИЧА КОШКИНА

П.Е. Варламов, науч. рук. преподаватель Г.В. Киселева,
Чебоксарское музыкальное училище им. Ф.П. Павлова

Имя этого музыканта хорошо известно всем профессионалам-гитаристам, авторитет его непререкаем. Гитара его звучит по радио и на телевидении, на конкурсах во всех точка земного шара. Целью нашего исследования стало выявление характерных черт творческого облика Кошкина Никиты Арнольдовича и его роли в расширении гитарного репертуара. В исследовании мы использовали методы: изучение, обобщение, сопоставление и анализ различных источников информации о Н. Кошкине.

Никита Кошкин, композитор и гитарист родился в Москве (1956). К классической гитаре пришел через увлечение рок-музыкой. В школьные годы начал самостоятельно изучать гитару. Закончил музыкальное училище по классу гитары и композиции, музыкальный институт им. Гнесиных, работает в Московской гос. классической академии им. Маймонида. Свою первую пьесу сочинил сразу, как только начал ориентироваться в нотах и уже не разделял занятия композицией и гитарой. Европейский композиторский дебют состоялся в Лондоне в 1978 году («Падение птиц», «Пассакалия» и «Токката») и его музыка была признана. Кошкин говорит: «Я считал себя продолжателем традиций,

обращенным в сторону классики, а что касается того новаторства, которое я использовал, так это было естественным процессом использования найденных приемов на гитаре в своих пьесах. Открытые для меня новые красочные возможности более полно подчеркивали образную характеристику музыки». Кошкин серьезно работает над созданием педагогического репертуара: сюиты "Игрушки принца", "Шесть струн"; циклы из 24 пьес: "Маскарад", "С днём рождения!"; "Да Капо". А сюита «Игрушки принца» и признана по опросу журнала "Classical Guitar" самым значительным событием восьмидесятых годов. Н. Кошкин пишет ансамбли для гитары с другими инструментами: большая соната для флейты с гитарой, трио для флейты, скрипки и гитары; цикл пьес для меццо-сопрано и гитары, сочинения для дуэта и трио гитар, для дуэта гитар и контрабаса. Его произведения часто выбираются как обязательные на исполнительских конкурсах. Кошкин выигрывает международный конкурс композиторов на лучшее сочинение для гитары (Венгрия, 1987).

Музыка Кошкина входит в репертуар известнейших гитаристов мира (Ф. Кунц (США), Е. Папандрэу (Греция), В. Микулка (Чехия), К. Молина (Куба) и др.), гитарных дуэтов, трио (Амстердам), квартетов (Джорджия, Лос Анжелесский) др. После интервью в газете «Московский комсомолец», где Кошкин подверг критике работу отечественных музыкальных издательств, в России его не печатали. Однако, Н. Кошкин имеет на сегодняшний день титул одного из самых печатаемых в мире композиторов.

Он объездил с гастролями Россию, после европейского дебюта в 1989 году в Нидерландах стал востребован во многих странах мира, с 1990 г. играет только свои сочинения. Сейчас предпочитает десятиструнную гитару мексиканского мастера Д. Васкеса – подарок лиги мексиканских композиторов. Его необычная манера игры и новые приемы в музыке стабильно привлекают внимание множества слушателей. Его слушали в самых престижных концертных залах (им. Чайковского в Москве, Берлинской филармонии, Нобелевского института в Осло и др.).

Международное признание Н. Кошкина проявилось и в том, что с 1999 г. в местечке Руст в Австрии проводится ежегодный международный конкурс им. Никиты Кошкина. А в 1996 в Сербии, в городе Неготин Н. Кошкин удостоен золотой медали и премии Стевана Мокраньяца. В 1997 году в США ему вручены символические ключи от г. Мескит, а в городе Форт Уорт 25 октября было объявлено днём Никиты Кошкина. В результате исследовательской работы мы убедились сколь значительна роль Н. Кошкина в формировании мирового

современного гитарного репертуара и в укреплении профессиональной исполнительской школы

Литература:

1) Иллюстрированный энциклопедический биографический словарь гитаристов – Форма доступа (18.11.2016) <http://www.abc-guitar.narod.ru/pages/koshkin.htm>

2) Википедия. сайт Wikipedia.org – Форма доступа (18.11.2016) https://ru.wikipedia.org/wiki/Кошкин,_Никита_Арнольдович

К ЮБИЛЕЮ МОСКОВСКОЙ КОНСЕРВАТОРИИ ИМ. П.И. ЧАЙКОВСКОГО (1866 – 2016): ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

А.Д. Дьякова, науч. рук. преподаватель Е.Ф.Черноус
ГБПОУ РМЭ «Колледж культуры и искусств им. И.С. Палантая»

В работе представлена эволюция МГК как жизнь сложившихся в ней глубоких и благотворных традиций. Актуальность - в осмыслении вклада, внесенного консерваторией в принципы, составившие суть и специфику российского музыкального образования

Истоки и русская национальная традиция. У истоков МГК стояли две крупнейшие творческие личности: Н.Г. Рубинштейн (1835-1881) и П.И. Чайковский (1840-1893), заложивший русский «фундамент» в построенном Рубинштейном «здании».

Музыкально-универсальное образование университетского типа. Воспитание музыканта «в обширнейшем смысле слова». Обучение и воспитание как единый процесс формирования творческой индивидуальности музыканта.

Педагог-артист. Работа в консерватории педагогов, известных своей артистической деятельностью, как образец для учащихся.

Трёхступенчатая структура музыкального образования. Разделение профессионального музыкального образования в XX веке на начальное, среднее и высшее.

Традиция воспитания национальных кадров (на примере марийской профессиональной музыки). Обучение в МГК большинства выдающихся марийских музыкантов, среди которых классики - И.С. Ключников-Палантай, Я.А. Эшпай и А.Я. Эшпай. Представленная в докладе Таблица наглядно демонстрирует значение Московской консерватории для марийской и, в целом, для отечественной музыки.

Литература

1. Гетьман, В.В. Русская музыкальная культура и образование на рубеже 19-20 столетий: профессионально-педагогический аспект / В.В. Гетьман // Вестник МГУКИ, 2011. - № 2(40), с.73-78
2. Исаева, Т.В. Марийские студенты Московской консерватории (20-30-е годы XX века) // Основные проблемы развития национальных музыкальных культур в XXI веке: материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках Первого Открытого Всероссийского конкурса-фестиваля молодых музыкантов им. А.Я.Эшпая - Йошкар-Ола, 2014, с.70-76
3. Московская консерватория 1866-1991 // Альбом. Автор, составитель и редактор Г.А. Прибегина. – М. Музыка, 1991, с. 240

ПАУЗА ЭТО ТОЖЕ МУЗЫКА

Д.Ф.Зинятуллина, науч. рук. преподаватель И.Н. Никонорова
Канашский педагогический колледж

Паузы это важная часть музыки. Определение паузы в музыкальном словаре - «Пауза — временное молчание, перерыв в звучании музыкального произведения в целом или какой-либо его части или отдельного голоса».

Дословно слово «пауза» переводится с греческого, как «прекращение».

Они имеют различную длительность, от едва заметной (шестьдесят четвёртой) до очень значительной (Максима – 8 целых). Точка справа от паузы увеличивает её в полтора раза. Над паузой может стоять фермата.

В музыке существуют такие знаки тишины как: оркестровая или много тактовая (тацет); цезура - момент раздела между любыми частями музыкальной формы; люфт-пауза. Generalpause- ставится при замолкании сразу всех музыкантов оркестра (например, Ф. Шуберт, «Неоконченная» симфония,1 часть).

Брамс говорил, что по расстановке пауз можно отличить настоящего мастера вокальной музыки от дилетанта. Исполнительская мысль часто бывает беззвучной, молчание убедительнее и понятнее чем слово. При правильном исполнении вокального произведения паузы выражают внутреннее, потаённое состояние переживаемое героем романса или арии, они становятся «звучащими».

В своих романсах композиторы М.И.Глинка, А.С.Даргомыжский, А.Л.Гурилёв и др. использовали различные паузы, усиливающие

интонации вопроса, удивления, усиливающие внутреннее напряжение, изобразительные.

В США недавно появилась новая отрасль науки - паузология. Паузология классифицирует паузы так: соединительные, подготовительные, заполненные и др. В конце прошлого века появились музыкальные произведения, в которых пауза в музыке стала звучать необычно. А. Шнитке, скрипичный концерт №4, «каденция-визуале», «4'33» Д. Кейджа (1952 г.).

Владение паузой – это искусство.

СТАНОВЛЕНИЕ КЛАССИЧЕСКИХ ФОРМ НА ПРИМЕРЕ СИМФОНИЙ ИОАННА МИХАЭЛЯ ГАЙДНА

О.В. Пашкин, науч. рук. преподаватель М.А. Емельяненко
ГБПОУ РМЭ «Колледж культуры и искусств им. И.С.Палантая»

Иоганн Михаэль Гайдн – австрийский композитор и органист, младший брат известного композитора Франца Йозефа Гайдна. Он автор более 800 произведений разных жанров, среди которых представлены как церковные, так и светские (в частности, около 40 симфоний). Его произведения поражают выразительностью мелодизма, яркостью и необычностью для того времени гармонического языка. Музыка Иоганна Михаэля Гайдна, в особенности церковная, весьма высоко оценивалась его современниками. Поэтому его имя нуждается в реабилитации ввиду большой, на наш взгляд, значимости его творчества.

Обращение И. М. Гайдна к жанру симфонии не являлось случайным. Создание сонатно-симфонического цикла стало принципиально новым явлением для XVIII века. Наиболее важный вклад в развитие симфонии внесли композиторы мангеймской школы. Для И. М. Гайдна симфония стала своеобразной творческой лабораторией освоения классических форм. В его симфониях, относящихся к позднему периоду, используются как достаточно характерные для того времени формы (сонатная, сонатинная, рондо различных типов – II и IV), так и весьма нестандартные – синтез сонатинной и старинной сонатной форм, а также синтез фуги и сонаты. Следует отметить, что в поздних симфониях И. М. Гайдна наблюдается отход от четырёхчастности в пользу трёхчастности. Если в ранних симфониях композитора присутствовал менуэт, то в более поздних симфониях данный жанр не представлен. Оркестр в симфониях И. М. Гайдна, как правило, типичен для

того времени. Он состоит из струнных, 2 гобоев, 2 фаготов, 2 валторн. Иногда в оркестре также имеются 1 или 2 флейты, 2 трубы и литавры.

Таким образом, в поздних симфониях композитора подходит к своему завершению процесс формирования классической сонатной формы и рондо и, наряду с этим, еще сохраняют свое влияние барочные формы – старосонатная и fuga.

Литература

1. Коваленко, Т.С. Духовные сочинения Михаэля Гайдна и церковная музыка Зальцбурга его времени. / Т.С. Коваленко // Вестник ПСТГУ. Серия II: «Музыкальное искусство христианского мира». – 2008. – № 1 (2) – с. 68 – 93

2. Коваленко Т. С. Михаэль Гайдн как церковный композитор / Т. С. Коваленко // Старинная музыка – 2011. – №1-2. – с. 39 – 42

ESTHETIC NEED OF MAN IN SOCIAL ENVIRONMENT

Ф.С. Апполонов, науч. рук. ст. преподаватель А.Г. Сучкова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Esthetic need – common to all mankind need of beautiful.

As any other need, esthetic need require satisfaction, but how is this possible? Under impact of this need people trying to surround themselves with such people and goods, that they match an attribute of values estimation as “beautiful”. Naturally, a person starts to form a particular subject environment around him. Basically this environment consists of different pieces of art, such as music, painting, sculpture; all of these are expressions of this need. But individual not only gathers works of art around him, but he also creates it.

Individually it's expressed for example in painting or music, but at the level of society it finds a way through architecture. After all architecture is also an art. On example of architecture I would like to follow evolution and changing of its styles. For about 3,000 years people build various structures, surely these structures have their own style, which inherent to architecture of specific age and nation. Of course every age and nation has a specific style of architecture.

Thanks that many building and structures of previous ages survived through time we can track that evolution of architectural styles we mentioned above. But here comes the question: what kind of factors effects this development?

If we look into the core of architectural style and remember what mood in society was back there, we will see that ideological views of people are embodied in their architecture. Just remember gothic cathedrals of middle age Europe. When you look at them you feel all your insignificance in front of something great and it perfectly show religious fanaticism of middle age Europe, where a man was only a servant of God.

Let's remember fussy baroque that was dazzling with excesses that were so inherent for people of late renaissance. Baroque appeared as expressions of estheticism that was primary in minds of people of that time.

Let's mention architecture of soviet age that appeared as great representation of ideology of socialism. In the buildings of soviet age one sees the power of collective, the power of huge land where everybody was equal and beautiful of its kind.

Let's not forget about America of modern time where everywhere and especially in architecture clearly displayed personality cult, supremacy of individuality above collectivity, material values above spiritual ones.

LEONARDO DA VINCI'S PUZZLES

А.Д. Баряева, А.Д. Николаева, науч. рук. ст. преподаватель О.Я. Карпеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Leonardo da Vinci is the most mysterious personality of last years, the unique genius of all times. All the hand of the great painter and engineer ever touched, was instantly filled with the hidden sense.

“Mona Lisa” is one of the most known works of painting in the world. Now you can see it in Louvre. It is considered that in a picture Lisa Gerardini, the wife of Francesco del Gioconda – the Florentine dealer in silks is represented. However, there are also more exotic versions. On one of them Mona Lisa is mother of Leonardo Caterina, on another is a self-portrait of the artist in a female form, and on the third is Giacomo, the pupil of Leonardo who is dressed up in a woman's dress.

The artist didn't leave either the signature, or date, or a model name. There is also no record about a picture in his diaries.

During the detailed researches it was found out that three versions the pictures painted at different times were applied on a cloth. The landscape drawn behind Gioconda was invented. Leonardo painted the picture in the Milan workshop.

According to the researchers, the well-known smile of the model is an optical deception. If you look into Mona Lisa's eyes, you can see her smile because of the shadows. But if you look down her smile disappears.

Mona Lisa has no eyebrows. Perhaps they were erased by da Vinci, but were not drawn again. By the way in the Middle Ages it was fashionable to pull out eyebrows completely.

Great furor was made by mysterious signs in Mona Lisa's sheens. There are opinions that these signs are only because of the cracks, but most scientist are exited the fact about the scary of da Vinci Code, and they continue to solve it up to this day.

Gioconda was still a long time known only to the connoisseurs of fine arts, if not for its exceptional history, which provided her worldwide fame.

“Ayzeluortskaya Mona Lisa” is a picture in which there is the same woman as at the well-known work “Gioconda” by Leonardo da Vinci. In 2013 Mona Lisa's Fund from Zurich declared that it was not the late copy, but the early version of the well-known cloth from Louvre belonging to Leonardo da Vinci.

“The Last Supper” represents the last Easter dinner of Jesus Christ with pupils apostles which took place in Jerusalem on the eve of his arrest by Romans. According to the Bible, Jesus said during the meal that one of the apostles would betray him. Leonardo da Vinci tried to represent the reaction of each pupil on the phrase of the Teacher.

According to historians the most difficult thing for Leonardo da Vinci was to paint the two characters: Jesus and Judas. The artist tried to show them as the embodiment of the good and evil but he could not find suitable models for a long time.

Once he saw a young chorister in the church choir. He was so spiritual and pure that there was no doubt left: here it was Jesus's prototype for his “The Last Supper”.

Judas remained the last unwritten character in the picture. The artist wandered about the streets for hours. At last almost in 3 years he was lucky. He found a man in the condition of strong alcoholic intoxication in a ditch. The artist ordered to bring him into his workshop. When Judas's image was painted, the drunkard approached the picture and said that he had already seen it earlier. He said that 3 years ago he was absolutely another, led the correct life and sang in the church choir. Just then some artist came up to him with an offer to paint him as Christ. So, according to the opinion of historians, Jesus and Judas were painted from the same person during the different periods of his life.

The most discussed secret of a fresco is the figure of the pupil who was located to the right of Christ. It is considered that she is no other but Mary Magdalene, his legal wife.

Some scientists claim that the unusual arrangement of pupils in the picture isn't accidental. They say Leonardo da Vinci placed the people according to the zodiac signs.

It is necessary to mention the fact that during the World War bombardment the second the bomb destroyed the church building almost completely, except the wall on which the fresco was represented.

In the paintings a lot of secrets are hidden from many generations.

HOW TRENDY INTERNET APPLICATIONS TURN THE WHOLE COUNTRY INTO A NATION WITHOUT FUTURE

C.C. Вострова, науч. рук. ст. преподаватель О.О. Колосова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

It has long been known that the Internet is a thing, which was invented for the convenience of our life. A few years ago you would have searched for a recipe in a cookbook or have learned it from your neighbor, sister, friend ... And now - one click and all the secrets of a delicious cake is in full view. Or e-mail. After all, even twenty years ago, if you were told that you can send a letter to the Indians in Mexico per second using one button you'd say: "Impossible." But today it is not fairy tales, it is just facilities. Today The Internet redraws political map. With the speed of light The Internet creates persons of world size, and simply sends them to the dustbin of world history. The Internet makes our lives. Collective unconsciousness rules everywhere. If you look at some popular stars of modern social networking you can be very surprised.

Why silly shots are hits of the Internet? People are happy to lay out a variety of videos, which can not be called intellectual content. And the scandalous video have more chances to become a real hit. But reports of scientific discoveries and exhibitions are ignored by most Internet users because it is not interesting and not fashionable. I think, it only proves that the younger generation is rapidly degrading. Maybe you have seen videos in the Internet, where the students are asked various questions on the curriculum. However, these questions make students think. We can agree that you have problem with the dates but you must know important historical facts.

The level of intelligence of modern pupils falls. Pupils do not memorize information. If you need something... google it. If it continues, everyone's

dullness will become a global problem as global warming. Professor Earl Miller found out that even checking e-mail reduces IQ by 10%. Adults use searchers just for work but the same searcher becomes almost the main source of data for just emerging baby's brain. Modern students graduate from the universities not prepared, they do not even know the basic knowledge of the university curriculum. Employers often have to teach graduates. So the growing lack of qualified specialists is a tragedy for the economy generally.

Education now is out of fashion. Earlier people wanted to learn more, get any good qualities and skills to prove themselves. Now, social networks help in this. Have you ever wondered who would teach us, heal and lead to a brighter future in 20 years? Those who are sitting at the desks. Experts are skeptical. They believe that the next generation (with a few exceptions) will have no discoveries, no overcomings because of they will be living in an era of a button. Social networks does not motivate teenagers to develop.

And celebrities occupied the most popular social networks. As it is an additional audience. Today, you do not need to be removed for magazines or participate in TV-programs. Simply post a provocative pictures in the Internet, and millions will be talking about you. For example, Kim Kardashian. Experts say that Instagram has become a disease of modern women. Everyone knows selfie. Many people are ready for anything to get a chic frame. Even they risk their lives. According to statistics for the past year the number of deaths of lovers of self-portraits exceeded the number shark victims. Last year, representatives of the American Psychiatric Association stated that the selfie craze - a neurosis that requires urgent treatment. No wonder many recreational areas, museums the sign "Do not make selfie" hangs. Recently, experts have found out that selfie and social networks craze lowers immunity, so instead of a healthy productive generation we get mentally stragglers personalities.

Psychiatrists have already entered a new diagnosis like addiction. In America you have to pay 15 thousand dollars to cure this disease. Sometimes hunting likes among users of social networks are over the edge. For example, the case with the Egyptian suicide bomber on a plane when the passenger and flight attendants took picture with him. People cease to take real danger seriously, they don't understand that it can kill them. Making a selfie on the background of accidents, natural disasters, operating ... They simply lose their humanity. A beautiful frame and the audience reaction much more important than expression of feelings. Social networks pose another danger. For subscribers, some people are ready for committing a crime. For example, man beating is very popular now.

Now there is the opportunity to show cruelty, significance through social networks. Sometimes it seems that people do not even realize what they post in social networks. You do not need to reinvent the wheel or to win the Olympic Games to win the love of a huge audience of young people. The easiest way is to show your naked body. Social networks deform consciousness of the youth.

INTERNATIONAL PAYMENT SYSTEMS: DEVELOPMENTS AND NEW PERSPECTIVES

Р.В. Григорьева, Н.С. Магарина, науч. рук. ст. преподаватель Т.В. Николаева,
ст. преподаватель О.О. Колосова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

The growth of payment transactions between banks of different countries caused the necessity of creation of standardized communication systems that would work with unified data. Such systems by which payments for goods and services are moving between banks have become international payment systems, which is essential for the efficient functioning of global financial environment.

International payment system – is a payment system, in which payment organization can be resident and non-resident, and which operates on the territory of two or more countries and ensures the transfer of money from one country to another. The most famous international payment systems are VISA International Service Association, MasterCard Worldwide, American Express, Diners Club.

Today especially popular those Bank cards, which are represented by the largest international payment systems such as Visa International and MasterCard Worldwide. Using these cards you will be able to carry out various financial transactions almost anywhere in the world.

Visa and MasterCard together process about 90% of payment transactions in Russia. They provide a wide range of features and services that banks and other providers can choose to include on their different cards, such as contactless payments, premium cards, exclusive offers, global security services and online shopping protection.

Consider some data about Visa and Mastercard:

<i>Indicators</i>	<i>Visa</i>	<i>MasterCard</i>
<i>Market capitalisation (value)²</i>	US\$194.65 billion	US\$110.74 billion
<i>Employees</i>	11,300+ ³	10,000+ ⁴
<i>Number of cards in circulation</i>	2.1 billion	1.2 billion ⁵
<i>Value of transactions per year</i>	US\$6.5 trillion	US\$3.6 trillion
<i>Number of countries</i>	200+	200+
<i>Number of merchants⁶ (approx.)</i>	37 million	37 million
<i>Number of ATMs</i>	More than 2 million ⁷	More than 1 million ⁸

The above data indicate that Visa is by far the bigger company. Although, in recent years, Mastercard has substantially increased its market share, bridging the gap between these two giants.

Development of mobile and Internet payments contributes to the emergence of fresh approach, attractive and interesting ideas and solutions in this field. There are new players offering customers alternative payment instruments, such as Mobile acquiring, Mobile wallet, Mobile and TV-banking, QR and NFC-payments, etc. However, the banking system is still a key link in the payment system. A good strategy for a modern bank can be the creation of affiliated high-tech payment services, including on the basis of licensed European payment companies operating in accordance with PSD and PSD2, as well as the support and development of start-ups in the field of online payments.

All in all, security in conjunction with the use of innovative solutions is the key to success in the development of the market of payment technologies, not only in Europe, but also in the territory of Russia.

² At October 2016 reported by Reuters

³ United States Securities and Exchange Commission, 2015

⁴ Mastercard on LinkedIn

⁵ Forbes, 19 June 2013

⁶ Digital Transactions, 4 November 2015

⁷ Visa website (October 2016)

⁸ Mastercard Global ATM Locator (October 2016)

BIOFUEL

А.В. Данилова, науч. рук. ст.преподаватель О.В. Свеклова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

The world's resources of traditional energy are reducing, and their price is increasing. Many scientists are searching for a replacement product of oil refining for use as motor fuel. So even in 1826 Samuel Murie invented engine that runs on alcohol or turpentine, and fifty years later, Nicholas Otto made a four-stroke engine working on bioethanol. Henry Ford and Rudolph Diesel also thought about renewable sources of energy. Every year the application of biofuels increases, new types and methods of their production are researching.

Solid biofuel. Firewood is the oldest type of fuel. Nowadays energy forests of fast-growing plants are grown for the production of wood or biomass. Solid energy (manure, waste wood, peat) briquetted, dried and burned in fireplaces of houses and furnaces of thermal power stations, producing cheap electricity for domestic and industrial needs. Wood waste with minimal pre-combustion (sawdust, bark, husks, straw, etc) is compressed into briquettes or pellets. The environmental advantage of biomass energy is the prevention of soil erosion.

Liquid biofuel. Bioethanol is biofuel substitute for gasoline. It is produced from cereals mostly in the United Kingdom. The US and the South America use sugar beet and maize, soya beans and sugar cane. Biomethanol is methanol, which is used as biofuel. Biodiesel is a methyl ester formed by a chemical reaction involving based on different fats. It is possible to get this kind of fuel from crops - mostly rep seeds in the United Kingdom and palm oil in South-East Asia. Benefits of using E95: reduced fuel price and the concentration of harmful substances, no carbon deposits on the spark plugs, fresh air around you while driving, the engine does not overheat during intense heat and traffic jams, ethanol is safer in an accident, because it has a lower ignition temperature than usual gasoline has.

Gaseous biofuel. Biogas is a product of the fermentation of organic waste (biomass), which is a mixture of methane and carbon dioxide. Landfill gas is one of the types of biogas. It turns on the landfill of household waste. Besides , biogas can be produced from specially grown energy crops (maize silage, silphium, algae).

Second- generation biofuel. Second generation biofuel is fuel obtained by methods of pyrolysis of biomass or other fuels, in addition to methanol, ethanol, biodiesel produced from raw materials of the "second generation".

Third-generation biofuels are fuels obtained from algae. Besides the cultivation of algae in open ponds of algae cultivation technology exist in small bioreactors, located near power plants. Waste heat CHP is able to cover up to 77% of the demand in the warmth necessary for the cultivation of algae. This technology does not require a hot tropical climate. Biofuel boilers are widely used for heating houses, industrial premises.

Farms successfully produce biofuel from manure. The technology is based on the fermentation of manure, separation of liquid fertilizers, evaporation of excess liquid and drying the solid product. During fermentation, biogas is released that is used for heating, as biofuels for greenhouses or for furnaces.

Biogas plants can be installed as wastewater treatment plants on farms, poultry farms, distilleries, sugar plants, meat processing plants.

The benefits of biofuels are known. It is possible to produce biofuel from a variety of organic materials. This means that the bioenergy development is possible in any region in the world; and it doesn't depend on weather conditions or terrain. Biofuels help to solve problems with the disposal of waste. There are real prospects of solving a very important problem. Now that threat to the environmental security of the planet which was a headache, can give benefit. For example, many scientists say about the destruction of forests and environmental damage. At the same time, in the opinion of some researchers, the mass cultivation of plants intended for biofuel production is able to deplete fertile land and cause hunger in many third world countries

STORY OF THE GREAT SOVIET DIRECTOR AND SCREENWRITER ANDREY TARKOVSKY

А.П. Краснов, науч. рук. доцент А.И. Трукова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

This year was declared the «Year of the Russian cinema». Andrei Tarkovsky is one of the most talented directors of the XX century.

In 1954 he was admitted to the film-directing program into the workshop of Mikhail Romm, who later became his main teacher and mentor. The Khrushchev Thaw allowed Tarkovsky to watch films of the Italian neorealists, French New Wave, and such directors as Kurosawa, Bergman, Bresson. Tarkovsky absorbed the idea of the auteur as a necessary condition for creativity.

While studying Tarkovsky became friends with many talented filmmakers and set a number of short films. Tarkovsky and his friend Andrei Konchalovsky wrote the script «The Steamroller and the Violin», which they sold to Mosfilm. This became Tarkovsky's graduation project, earning him his diploma in 1960 and winning First Prize at the New York Student Film Festival in 1961.

First full-length work of the Tarkovsky was the film "Ivan's Childhood". A tragic story of a teenager in a bright world of childhood contrasted with the grim realities of the war. The film has won numerous film awards and was warmly received both by critics and audiences.

"Andrei Rublev" filming began in 1964 and lasted more than a year. The film was widely released in the Soviet Union in a cut version in 1971.

In 1970, after five year break Tarkovsky began shooting "Solaris". Here he revealed his original idea of the "divine" human spirituality, moving it beyond national and cultural boundaries.

From 1973 to 1974, he shot the film «Mirror», a highly autobiographical and unconventionally structured film drawing on his childhood and incorporating some of his father's poems. Film was not well received by Soviet authorities. These difficulties are considered to make Tarkovsky play with the idea of going abroad and producing a film outside the Soviet film industry.

The last film Tarkovsky completed in the Soviet Union was «Stalker», inspired by the novel «Roadside Picnic» by the brothers Strugatsky. The production was mired in troubles. Furthermore, Tarkovsky suffered a heart attack, resulting in further delay. The film was completed in 1979 and won the Prize of the Ecumenical Jury at the Cannes Film Festival.

During the summer of 1979, Tarkovsky traveled to Italy, where he shot the documentary «Voyage in Time» together with his long-time friend Tonino Guerra.

In 1982 Tarkovsky started shooting «Nostalgia». He did not return to his home country. As Mosfilm left the project, he had to complete the film with financial support provided by the Italian RAI 1983. At a press conference in Milan in 1984, he announced that he would never return to the Soviet Union and would stay in Europe. His son Andrei Jr. was still in the Soviet Union and not allowed to leave the country.

During 1985, he shot the film «The Sacrifice» in Sweden. At the end of the year he was diagnosed with terminal lung cancer. In January 1986, he began treatment in Paris and was joined there by his son, who was finally allowed to leave the Soviet Union.

Tarkovsky's films are characterized by metaphysical themes, extremely long takes, and memorable images of exceptional beauty. Recurring mo-

tives are dreams, memory, childhood, running water accompanied by fire, rain indoors, reflections, levitation, and characters re-appearing in the foreground of long panning movements of the camera.

Tarkovsky developed a theory of cinema that he called “sculpting in time”. By using long takes and few cuts in his films, he aimed to give the viewers a sense of time passing, time lost.

Several of Tarkovsky's films have color or black and white sequences. For him, films in color were like moving paintings or photographs, which are too beautiful to be a realistic depiction of life.

In honor of Andrey Tarkovsky: streets are named, the film festival is established, monuments are erected, museums are opened, films are shot. What a great influence he has had on the lives of many people and their creativity!

MYSTERY AROUND WATER

Д.А.Толстов, науч. рук. ст. преподаватель О.В. Свеклова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

The most abundant substance on earth is nowhere near to being fully explained. The Liquid has numerous special physical and chemical properties. Water exhibits phase anomalies and a great variety of stable structures, as well as metastable states; density anomalies, such as expanding on freezing and low compressibility; thermodynamic anomalies etc.

Phase diagram of water presents many ices, the most common being Ih i.e. first hexagonal ice.

Water, especially cold water, tends to form clusters – these are big spheres of hundreds of molecules ordered in icosahedral structure. Compressed and open forms exist. Scientists believe clustering explains most of the unexpected behavior around zero degrees Celsius.

Some traditions in human culture are tightly bound with water. Christening is a famous act where a priest submerges a newborn into 'holy water' enriched with bactericidal silver ions.

Theory of abiogenesis suggests that water is the origin of life. Modern science finds early creatures to had been developing in water. Even now overland animals consist of water by around 80%.

Of all the materials on Earth, only water is commonly found in all three phase states. On top of this, The Water Cycle means water eternally moving from one place to another, switching phases.

Even heavy water, where deuterium replaces hydrogen, behaves oddly differently from conventional water, possibly due to great influence on clusters.

Recently, deprivation of water had caused more deaths than modern wars. This leads to the fact that water is becoming an essential resource. Now countries start to fight over fresh water like they used to fight over land, gold and oil.

However, the banking system is still a key link in the payment system. A good strategy for a modern bank can be the creation of affiliated high-tech payment services, including on the basis of licensed European payment companies operating in accordance with PSD and PSD2, as well as the support and development of start-ups in the field of online payments.

All in all, security in conjunction with the use of innovative solutions is the key to success in the development of the market of payment technologies, not only in Europe, but also in the territory of Russia.

КРАХ «БЛИЦКРИГА» ПОД МОСКВОЙ: ЭВОЛЮЦИЯ ПОДХОДОВ К ОБЪЯСНЕНИЮ ПРИЧИН

Б.А. Андреев, науч. рук. доцент О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Поражение германских войск в ходе Московской битвы имело великое международное и военно-политическое значение. Победа советских войск под Москвой укрепила авторитет Советского Союза, явилась вдохновляющим фактором усиления борьбы с агрессором.

Развернувшиеся на Западе попытки ревизии и откровенной фальсификации истории Второй мировой и Великой Отечественной войн, решающей роли СССР в достижении Победы, в особенности, чрезвычайно актуализировали необходимость более пристального обращения к истокам историографии причин поражения вермахта в Московской битве.

Попытки объяснить, точнее, оправдать катастрофический провал плана «блицкрига» преимущественно природно-климатическими и географическими условиями («суровые русские морозы и крайне плохие дороги») возникли ещё в разгар контрнаступления советских войск под Москвой. Неправда, трусливо запущенная немецкими военачальниками группы армий «Центр» ради спасения своей карьеры, не только породила большую ложь в принципиально важном вопросе о переломном этапе истории Второй мировой и Великой Отечественной войн, но и способствовала формированию устойчивой позиции у неко-

торых авторитетных зарубежных историков в период развернувшейся «холодной войны» (английский историк Лиддел Гарт и др.).

Так, 8 декабря 1941 г. была опубликована Директива вермахта №39, в которой указывалось, что «преждевременное наступление морозной зимы на Восточном фронте и возникшие проблемы в подвозе снабжения вынуждают тотчас прекратить все масштабные наступательные операции и начать обороняться под Москвой». Важно отметить, что одержанную советскими войсками Великую Победу у стен столицы нашей Родины и её большое влияние на дальнейший ход войны признавали даже некоторые немецкие генералы, являвшиеся участниками битвы за Москву. «Наступление на Москву, — писал командующий 2-й танковой армией генерал Г. Гудериан, — провалилось. Все старания наших войск и жертвы оказались напрасными. Мы потерпели серьезное поражение...». Гальдер отметил этот разгром как «катастрофу» и «начало трагедии на востоке». А. Иодль на собрании в Мюнхене подчеркнул: «Однако на Востоке стихийное бедствие зимы 1941 г. властно помешало самой сильной воле, заставив нас остановиться».

О провале германского «блицкрига» в итоге шести месяцев борьбы на советско-германском фронте писал в своих мемуарах и У. Черчилль. Д. Фуллер отмечал, что после разгрома под Москвой «германская армия не смогла вернуть утраченную энергию, а перед всем миром она лишилась ореола непобедимой армии». Б. Лиддел Гарт, признававший роль природно-географических факторов, в то же время подчеркивал, что победа была одержана «прежде всего, стойкостью и мужеством русского солдата, его способностью выносить тяготы и непрерывные бои в условиях, которые уничтожили бы любую западную армию». «Зимой 1941 г. под Москвой немецкой бомбардировочной авиации был нанесен первый сокрушительный удар», — добавлял также и западногерманский военный историк Греффрат.

«Тайфун» разбился о непреступную крепость – мужество, героизм, силу, мощь и единство армии и народов СССР. Данная победа способствовала развитию антигитлеровской коалиции. В свою очередь, поражение под Москвой вызвало глубокий кризис в военном руководстве Германии и снижение морального духа личного состава вермахта.

ОСВОЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПЕРЕВЕДЕННЫХ В ЗЕМЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.М. Аринина, науч. рук. ст. преподаватель А.В. Мулендеева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Для эффективного использования освоения земельных участков сельскохозяйственного назначения Чувашской Республики используют основную нормативно-правовую базу – ЗК РФ ст.12 «Обязанности собственников земельных участков и лиц, не являющихся собственниками земельных участков, по использованию земельных участков», ст.42 «Цели охраны земель – обеспечение рационального использования земель, в т.ч. для восстановления плодородия», и ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

По данным Росреестра Чувашской Республики (ЧР) в 2016 году из 7946 га земельных участков, используются по назначению только 5815 га. Арендаторы не обрабатывают более 406 га земель, где не были проведены весенние агротехнические мероприятия, что привело к постепенному зарастанию сорной растительностью и формированию сукцессии второго порядка.

В 2015-2016 году подготовлено Росреестром ЧР 3 проекта постановления о переводе 4 земельных участков общей площадью 10,64 га из категории земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности и иного специального назначения. Перевод земельных участков осуществлен для размещения объектов дорожного сервиса и строительства промышленных объектов в Чебоксарском районе.

Постепенно происходит и передача из государственной собственности Чувашской Республики в муниципальную собственность земель сельхозназначения для многолетних семей. В рамках оказания содействия муниципальным образованиям с 2013 по 2016 гг. из государственной собственности ЧР в муниципальную переданы 341,1 га земель.

Согласно законодательству, земли сельхозназначения переводятся в промышленные, если кадастровая стоимость земельного участка не превышает среднего значения стоимости по городскому району.

МЕДИЦИНСКОЕ ДЕЛО В РОССИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XVIII ВЕКА

И.Н. Башмакова, науч. рук. доцент А.Н. Евдокимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Именно во время Северной войны выявился острый недостаток во врачебных кадрах, особенно для русской армии. Поэтому в числе неотложных дел Петром I была проведена реорганизация медицинского дела в стране.

В 1707 г. состоялось открытие в Москве постоянного госпиталя и школы при нем. Позднее были созданы госпитали для увечных солдат в Петербурге, Кронштадте, Ревеле, Киеве и Екатеринбурге. В 1706 г. издается Указ об открытии вольных аптек. В 1719 г. вместо Аптекарского приказа учреждена Медицинская канцелярия, целями которой были и осуществление надзора за деятельностью госпиталей и организация выполнения противоэпидемических мероприятий. При Петре I стали заботиться о быте и здоровье солдат и матросов. В военном и морском уставе определялся штат медиков.

В 1721 г. был опубликован составленный при участии Петра I Адмиралтейский регламент, где особый раздел определял задачи и формы работы в морских госпиталях. В 1735 г. был издан специальный «Генеральный регламент о госпиталях». Во главе каждого госпиталя стоял врач, хозяйственная часть госпиталя подчинялась медицинской. Устанавливались обязательные патологические вскрытия трупов умерших в госпитале, рекомендовалось делать зарисовки всех наиболее интересных в медицинском отношении больных и препаратов. Была открыта первая мастерская по ремонту хирургических инструментов и изготовлению новых. В 1721 г. был опубликован указ «о строении в Москве госпиталей для помещения незаконнорожденных младенцев и о даче им и их кормилицам денежного жалованья». Начало анатомических вскрытий в России связано также с именем Петра I.

По указанию Петра I для лечения были открыты Марциальные (вблизи Петрозаводска), и липецкие воды. Петр I несколько раз посещал воды и лечился здесь, были построены дворцы для царя, членов его семьи и приближенных.

В начале века в России было не более 250 врачей, из них большинство - иностранцы. Врачи-иностранцы одновременно учили медицине русских людей. Они, боясь конкуренции, нередко пытались противодействовать подготовке отечественных русских врачей. И утверждали, что русские не способны усвоить обширные знания, необходимые врачу.

Николай Бидлоо был приглашен в Россию в 1702 г. в качестве лейб-медика Петра I и руководителя школы и он же составил рукописное руководство «Наставление для изучающих хирургию в анатомическом театре», по которому учились первые российские лекари.

Основными предметами в госпитальных школах были: анатомия, «материя медика» (включающая минералогию, ботанику, фармацию и фармакологию), хирургия с десмургией внутренние болезни. Согласно регламенту, вскрытие трупов становится обязательным. Преподавание проводилось у постели больного.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО КРАСНОГО КРЕСТА В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

А.Е. Борисов, науч. рук. доцент А.Н. Евдокимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С началом войны Международный комитет Красного Креста встретился с чрезвычайными сложностями. Это произошло в силу продолжительности конфликта, из-за огромного числа жертв и пострадавших, разрушений и потерь, которые принесла эта беспрецедентная война. В начале октября 1914 г., Международный комитет Красного Креста основал Международное агентство по делам военнопленных, в котором уже к концу года работало 1200 человек, в основном волонтеров. Его задачей стал централизованный сбор сведений о военнопленных для их последующей передачи родственникам. После битвы на Марне в сентябре 1914 г., в которой погибло, было ранено или пропало без вести более 600 тысяч человек, мир осознал, что война будет долгой, а значит миллионы военнослужащих долгие годы пробудут в плену. Это заставило МККК полностью изменить свою структуру. Агентство неизмеримо расширилось, немецкие, британские, французские семьи узнали, что в Женеве есть такое учреждение, куда можно обратиться в надежде получить известия о близких. МККК обратился к воюющим сторонам с просьбой предоставить списки военнопленных. Получив их, МККК систематизировал их и свел их воедино. Это позволило сопоставлять запросы, полученные от семей с информацией, полученной от удерживающих в плену держав, и давать родственникам ответ. К концу войны в агентстве хранилось около 8 миллионов карточек, содержащих сведения о французских, немецких, британских и итальянских военнопленных. Эти данные позволили информировать их родственников. Вскоре по всей Европе Международное агентство по делам военнопленных стало известно как учреждение, которое ведет ра-

боту, призванную способствовать установлению мира на фоне беспощадной войны. МККК понимал, что не может довольствоваться лишь своей ролью посредника в обмене посланиями между военнопленными и их родными. Ведь с начала военных действий положение военнопленных стало регулироваться приложением к четвертой Гаагской конвенции. Его нормы носили весьма общий характер: условия размещения военнопленных, выдаваемые им одежда и продовольствие должна соответствовать международным стандартам и быть равноценным условиям размещения, одежде и продовольственному снабжению военнослужащих удерживающей в плену державы. Однако на практике все складывалось по-иному. Тогда Гюстав Адор, президент МККК, предложил французским, немецким, британским и итальянским властям разрешить делегатам МККК лично посещать лагеря для военнопленных. Он не только участвовал в переговорах, но и лично отправился сначала в Бордо, а затем в Берлин. Кроме того, он был в числе представителей МККК, которые впервые посещали лагеря для военнопленных. По итогам посещений он составлял доклады, которые впоследствии были опубликованы. Затем МККК расширил охват своей деятельности: он стал посещать немецких военнопленных в Великобритании, австрийских военнопленных в Италии, а итальянских в Австрии. В 1918 г. МККК обратился к воюющим сторонам, призывая их отказаться от применения боевых газов. К сожалению, этому призыву не последовали, и боевые газы использовались до конца войны. Именно во время этого конфликта впервые во всевозрастающих масштабах стали использовать орудия для бомбардировки не только позиций противника, но и населенных пунктов, расположенных в тылу. Это не могло не вызвать озабоченности у МККК, который начал составлять текст обращения, направленного против воздушных бомбардировок, и стал уделять внимание действиям по запрету химического оружия. Но война закончилась, и обращение по бомбардировкам так и не было сделано.

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ КАК ФОРМА КОММУНИКАЦИИ И КОММЕМОРАЦИИ НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ "АРСЕНТЬЕВСКИХ ЧТЕНИЙ")

И.С. Васильева, науч. рук. профессор Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В связи с 50-летним юбилеем ЧГУ им. Ульянова особую актуальность имеет исследование его истории. Интересной страницей истории

научной жизни университета является возникновение и развитие традиции проведения научных конференций «Арсентьевские чтения» в нашем вузе.

В современной науке особое внимание уделяется механизму формирования и развития различных форм коммуникаций ученых, что позволяет проследить пути конвергенции и распространения новых идей и методологий. Традиционно к одной из самых распространенных форм профессиональной коммуникации относят форму конференции. В ЧГУ им. Ульянова ярким примером такой формы работы является организация всероссийских научно-практических конференций, посвященных памяти профессора Анны Васильевны Арсентьевой («Арсентьевские чтения»). После ее смерти было решено организовать конференцию в память о ней.

А.В. Арсентьева (1954-2007) – кандидат исторических наук, проректор ЧГУ, профессор, выдающаяся личность, педагог и ученый, учитель и наставник, добрый и отзывчивый человек.

Осенью 2007 г. началась подготовка к конференции: подана заявка на грант РГНФ (инициаторы Зыкина А.П. и Иванова Т.Н.). Грант РГНФ был выигран, и 3 октября 2008 г. состоялись I Арсентьевские чтения. Всего в период с 2008 по 2016 г. прошло шесть таких конференций, тематика которых была посвящена самым разнообразным вопросам. Однако все темы были связаны с тематикой научных работ А.В. Арсентьевой: синтез образования и науки, вопросы образования и истории России. Все конференции (кроме второй) проводились по гранту РГНФ.

Конференция имеет статус всероссийской. В разные годы в ней принимают участие ученые и преподаватели из разных городов и регионов: Санкт-Петербурга, Челябинска, Харькова, Москвы, Петрозаводска, Саратова, Йошкар-Олы, Казани, Смоленска, Рязани, Нижнего Новгорода и т.д. Важно отметить, что в работу включаются и ученые других стран (Казахстан, Украина, США, Узбекистан).

Изучив все шесть конференций, можно обнаружить следующие тенденции: основные проблемы, поднятые на конференции – развитие образования, биографистики, интеллектуальной истории; за годы существования «Арсентьевских чтений» сложился круг единомышленников из других городов по различным вопросам; об «Арсентьевских чтениях» знает вся страна, а это способствует популяризации и чувашской науки, и деятельности нашего университета.

Во время круглых столов происходит обмен новейшей научной информацией, «Арсентьевские чтения» способствуют более тесному сотрудничеству между научными сообществами.

ОЦЕНКА ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ XIX В. В ТРУДАХ В.О. КЛЮЧЕВСКОГО

К.Н. Васильева, науч. рук. доцент Н.Н. Агеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В 2016 г. исполнилось 175 лет со дня рождения выдающегося российского историка В.О. Ключевского. Интерес к его личности и творчеству, несмотря на многолетнее изучение, в последние годы только усиливается. При этом ряд аспектов так и не получили должного освещения, в частности оценка внешней политики России XIX в. в его трудах.

По мысли историка, внешнеполитические события тесно связаны друг с другом, поэтому ученый рассматривает их в совокупности, не разделяя на периоды правления императоров. В начале XIX в. Россия возвращает свои естественные границы в результате приобретения всего восточного берега Балтийского моря. В 1801 г. по завещанию царя Георгия XII Грузия отошла к России. Западные княжества (Имеретия, Мингрелия и Гурия) также признали ее верховную власть. Это присоединение привело к войнам между Россией и Персией, в результате которых присоединились Шемахинское, Эриван, Нахичеванское и другие ханства. Россия также должна была защитить свой тыл, подчинив горские племена. В.О. Ключевский называл эти войны «сложным рядом явлений», вызванных завещанием грузинского царя. Он считал, что русскому правительству не требовалось и не приносило выгоды дальнейшее расширение своих юго-восточных границ.

В.О. Ключевский выделял три основных направления во внешней политике России XIX в.:

1) восточный вопрос. Под этим вопросом Ключевский подразумевал политическое освобождение национальностей, родственных русскому народу по религии либо «по племени». Под этим началом Россия стала вести войны с Турцией, в результате которых были освобождены Молдавия и Валахия, образовались Румыния, Сербское княжество, греческое королевство, Болгарское княжество. Также происходило усиление влияния России на Балканах.

2) азиатское направление. Здесь Ключевский подразумевает завоевание Коканда, Бухары и Хивы в Юго-Восточной Азии.

3) западное направление. В этом аспекте историк рассматривал взаимоотношения России с Францией, а также с Польшей. В первой половине XIX в. польский вопрос, в понимании Ключевского, «окончательно сводится к роли третъестепенной проблемы».

Таким образом, важнейшим аспектом внешней политике России XIX в. Ключевский считал достижение ею естественных границ в процессе расширения территории и стремление к политическому возрождению славянских и православных племен Балканского полуострова.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ СПОРТИВНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

А.В. Викторова, науч. рук. доцент У.В. Юманова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В России функционирует более 281 тысячи спортивных сооружений (стадионы, спортзалы, бассейны, спортивные поля) и число их постоянно растет во всех субъектах страны. Обеспеченность населения спортивными сооружениями составляет по итогам 2015 года около 30 %.

Существуют региональные диспропорции в темпах роста числа спортивных сооружений России. Республики Северного Кавказа демонстрируют наилучшие показатели. Выше всего за последние годы темпы роста числа стадионов в Чечне, спортивных полей в Чукотском округе, спортзалов в Ингушетии, а бассейнов в Чечне, Ингушетии и Дагестане. Ниже темпы роста числа стадионов в Чукотском и Ямало-Ненецком округе, спортивных полей в Калмыкии, спортзалов в Кемеровской области, а бассейнов в Туве.

Уровень обеспеченности населения регионов спортивными сооружениями определяется как отношение фактической единовременной пропускной способности к нормативной (в %). За 5 лет обеспеченность населения России спортивными сооружениями выросла на 6,1% (с 23,8 до 29,9). Географическая оценка показывает, что уровень обеспеченности вырос почти во всех регионах, кроме четырех (в Алтайском крае снижение составило 12%). Если в 2010 году лишь в Белгородской области уровень обеспеченности превышал 50%, то в 2015 году ее обогнали Калужская (59,6) и Мордовия (64,7). В целом географическая картина демонстрирует незначительные превышения полярных оценок, т.к. в большинстве регионов России уровень обеспеченности равномерен и составил от 20 до 40%. При этом более чем в половине регионов уровень обеспеченности выше, чем в среднем по стране.

Дальнейшее повышение уровня обеспеченности населения спортивными сооружениями является одной из приоритетных задач социально-экономического развития регионов страны.

ПРИЧИНЫ, ЭТАПЫ, РАЗВИТИЕ ЭМИГРАЦИИ В РОССИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА (НА МАТЕРИАЛАХ ЧУВАШИИ)

А.А. Герасимов, науч. рук. профессор Е.К. Минеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы – рассмотреть процессы эмиграции на территории Чувашии в начале XX в. Для её достижения необходимо решить следующие задачи: опираясь на общероссийские процессы, проанализировать причины эмиграционного движения в Чувашии в 1900-1920-е гг.; изучить основные пути отъезда из региона в начале XX века.

В качестве источников были использованы сборники опубликованных документов, печать, в частности, статьи из газет «Советская Чувашия» и «Республика». Изучены исследовательские работы Александрова Г.А., Вандалковской М., Изоркина А.В., Кабузана В.М., Минеевой Е.К., Попова А.В. и др.

Эмиграция – это выезд граждан из своей страны за рубеж либо на постоянное местожительство, либо на достаточно длительный срок по политическим, экономическим или иным мотивам. Диаспора – долгое пребывание или проживание определенной части народа вне страны его происхождения.

За 1851-1915 гг. Россию покинуло 4,5 млн человек. Трудовая или экономическая эмиграция, бесспорно, была самой массовой. Для Чувашского края проблема перенаселённости и безработицы являлась актуальной по ряду причин. Природно-климатический фактор эмиграции играл значительную роль в принятии решения о переселении с территории Чувашии. В 1921 г. Чувашскую автономию поразила сильная засуха, которая вызвала страшный голод в регионе.

Политическая эмиграция в России XX в. также приобрела широкие масштабы. В 1918-1922 гг. в эмиграции участвовали военные и гражданские лица, бежавшие от победившей в ходе революции и Гражданской войны советской власти.

Центры русской эмиграции возникли в Париже, Берлине, Праге, Белграде, Софии. К политическим эмигрантам из Чувашии следует отнести, например, Алюнова Г.Ф. – лидера национально-освободительного движения, члена партии эсеров, 16 октября 1906 г. арестованного и заключённого в Казанскую тюрьму, а позже высланного в Германию, где он помогал эмигрантам из родного региона.

Среди прибывших 1 апреля 1922 г. в столицу Чехословакии оказался и Николаев С.Н., секретарь Комуча. Вскоре он начал работать секретарём Земгора, поддерживая эмигрантов из Чувашии.

Чувашия в начале XX века переживала мощные социально-экономические потрясения. Смена власти, засуха, жёсткая политика большевиков в аграрном секторе снизили уровень жизни населения. Все эти и многие другие факторы способствовали продвижению идей переселения в поисках лучшей жизни. В эмиграционном процессе населению Чувашии активную поддержку оказывала местная интеллигенция, создавая в зарубежных странах центры приёма эмигрантов.

ОСОБЕННОСТИ БОРЬБЫ С БРОНИРОВАННОЙ УДАРНОЙ СИЛОЙ ВЕРМАХТА В МОСКОВСКОЙ БИТВЕ

А.А. Герасимов, А.И. Николаев, науч. рук. доцент О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Героическая оборона Москвы стала образцом сплочённости, стойкости, способности советских офицеров и солдат проявить смекалку даже перед лицом смертельной опасности. Именно такие качества, а не «русские морозы и бездорожья» (как пытаются вновь навязать обществу мнению на Западе) сыграли решающую роль в решении важнейшей задачи в ходе оборонительного этапа битвы под Москвой - остановить стремительно наступавшие танковые группировки вермахта.

В связи с вышеизложенным изучение особенностей организации и реализации борьбы с бронетанковыми силами вермахта в период оборонительного этапа Московской битвы представляется весьма актуальным.

Источниковую базу исследования составили новейшие сборники документов и материалов, а также мемуары советских и немецких военачальников Г.К. Жукова, К.К. Рокоссовского, М.Е. Катуква, Г. Гота, Г. Гудериана, Ф. Гальдера. Из исторических исследований особое значение в решении исследовательских задач имеют труды А.М. Самсонова, В.А. Анфилова, М.Б. Барятинского.

В ходе операции «Тайфун» по взятию Москвы немецкое командование планировало использовать максимально возможные силы, возлагая при этом особые надежды на свои бронетанковые армады. Ударами трех мощных группировок в восточном и северо-

восточном направлениях предусматривался прорыв обороны советских войск, их расчленение, а затем - окружение и полное уничтожение.

В битве под Москвой немецкая тактика по использованию танковых сил значительно изменилась. Так, если в первые дни войны удары наносились крупными соединениями силою до дивизии, то впоследствии стали действовать небольшими частями: батальон - рота танков с полком - батальон мотопехоты.

Среди мер, предпринятых советским командованием по организации борьбы с бронетанковыми силами вермахта, особое значение имело создание управления войск Западного и Резервного фронтов под командованием Г.К. Жукова, а также создание 19 октября Калининского фронта под командованием И.С. Конева. Одним из самых эффективных средств борьбы с панцерваффе были советские танки, успешно действовавшие с засад. Так, особо отличилась 4-я (затем 1-я гвардейская) танковая бригада М.Е. Каткуова. Также значительную роль сыграли: противотанковая артиллерия, истребительная и штурмовая авиация, активно проводившая разведку и громившая наступающие танковые колонны, а также героизм и самоотверженность пехотинцев.

Следует отметить, что к началу войны немецкое военное командование недооценило советские войска. Так Г.Гот писал: «Россия еще не усвоила опыта оперативного использования крупных танковых соединений». А о боях с бригадой Каткуова Гудериан писал так: «Впервые проявилось в резкой форме превосходство русских танков Т-34. Дивизия понесла значительные потери. Намеченное быстрое наступление на Тулу пришлось отложить».

В ходе оборонительного этапа Московской битвы умелой организацией действий советских войск, новой тактикой применения танков, артиллерии, авиации, пехоты, смекалкой и героизмом советских офицеров и солдат была решена важнейшая задача – остановлена немецкая бронетанковая армада. В конечном итоге вермахту не только не удалось прорваться к Москве, но и пришлось испытать все последствия краха мифа о своей непобедимости.

ПАМЯТНИКИ Г. ТУКАЮ КАК ПРАКТИКА МОНУМЕНТАЛЬНОЙ КОММЕМОРАЦИИ (1990-2000-е гг.)

Г.И. Гиматдинова, науч. рук. доцент М.В. Григер
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Рассматриваемый период стал переломным моментом в формировании образа Габдуллы Тукая. С объявлением суверенитета Республики Татарстан местные власти начали определять образовательную, культурную и национальную политику в Татарстане. Наблюдается процесс переосмысления истории татарского народа и роли деятелей культуры. Под влиянием этих процессов формируется образ Г. Тукая – национального поэта, борца с недостатками своей нации, который ратовал за ее развитие.

В этот продолжают устанавливать памятники, их число удваивается. Установка большинства памятников (12 из 16) была приурочена к юбилеям Г. Тукая и входит в программу праздничных мероприятий по этому случаю. Несмотря на появление новых монументов, советские памятники продолжают сохранять свое значение. У советских и новых памятников – те же функции коммеморативных практик. Однако вместо советской идеологии, объясняющей картину мира и растолковывающей историю с позиций классовой борьбы, приходит новая идеологическая основа – национальная. Наблюдается поиск новых смыслов в прошлом народа, выражающийся и в кампаниях по реставрации памятников, и в переосмыслении событий, в возвращении из забвения фигур прошлого. В этом процессе неизбежно происходит мифологизация прошлого, когда исторический миф претендует на истинность. Общество, поддерживая память о событиях и о личностях прошлого, формирует собственную идентичность.

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ ВОДООХРАННЫХ ЗНАКОВ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

И.А. Горлов, науч. рук. доцент В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Соблюдение специального режима на территориях водоохраных зон Чувашской Республики, не выполняется должным образом. Одним из путей решения данной проблемы является установка водоохраных

знаков, которые бывают 2 видов: информационные и предупреждающие. На данный момент водоохранные знаки установлены только на крупных и средних реках Чувашии.

Для выделения водоохранных зон необходимо располагать следующей информацией: протяженность водного объекта, наличие населенных пунктов, транспортной инфраструктуры, коллекторов и иных сооружений.

Для составления проекта установки водоохранных зон нами была выбрана река Сорма, являющаяся левым притоком Большого Цивилия, протекающая по двум районам Чувашской Республики протяженностью 49 км. Была выделена водоохранная зона шириной 100 метров в каждую сторону от реки. Далее был составлен проект установки знаков, который включает минимально необходимое и оптимальное количество планируемых к установке знаков, местоположение и точные координаты выносимых знаков, среднюю сметную стоимость по выделению и установке водоохранных знаков. Территориальный анализ водоохранной зоны реки Сорма позволил выявить, что в соответствии с современным законодательством минимально допустимое количество водоохранных знаков составляет 171 знак. Однако, для лучшего сохранения специального режима нами рекомендуется установка 187 знаков (дополнительный запрещающий знак в черте населенных пунктов). Сметная стоимость изготовления и установки знака – 16,041 тыс. руб. Т.о., только для выделения водоохранной зоны реки Сорма необходимо 3 млн. руб.

Значительная стоимость и недостаточное финансирование при выделении водоохранных зон специальными знаками может привести к систематическим нарушениям специального режима.

ПРОЕКТ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ВТОРОВУРМАНКАСИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЦИВИЛЬСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Т.М. Губанова, науч. рук. доцент И.В. Никонорова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Агролесомелиорация представляет собой раздел мелиорации, охватывающий вопросы улучшения природных условий сельскохозяйственных угодий защитными лесными насаждениями. Агролесомелиоративные работы выполняются на основании составленного проекта.

Составление проекта включало в себя подготовительные и проектно-технологические работы. Основное назначение проекта заключается в защите территории поселения от ветровой и водной эрозии, увеличении урожайности сельскохозяйственных культур, улучшении экологической ситуации на территории поселения и т.п. Это достигается с помощью посадки деревьев и кустарников. Всего проект предусматривал создание 15 лесных полос длиной 18 км, состоящих из 14226 деревьев. Всего на покупку посадочного материала потребуется 2067750 рублей, если деревья будут закуплены в 2016 году. Финансирование проекта может осуществляться органами местного самоуправления и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Так как проект требует значительных вложений, его реализация может выполняться поэтапно.

После реализации проекта доля лесных насаждений от территории сельского поселения увеличится всего лишь на 2%, достигнув 18 %. Но посаженные деревья окажут положительное влияние на развитие поселения, в том числе и сельского хозяйства, появятся новые места для отдыха местных жителей, а также значительно улучшится экологическая ситуация поселения.

ЭВОЛЮЦИЯ ФЕМИНИСТИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В США

А.Ю. Гусарова., науч. рук. доцент Н.Н. Агеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Движение женщин за равноправие на протяжении последних полутора веков приобрело характер международного феномена, но масштабы, характер и методы борьбы, а также риторика феминисток определялись конкретными социально-политическими условиями и культурно-историческими традициями того или иного общества. Феминистическое движение в США прошло длительный путь развития и сыграло существенную роль в процессе демократизации общественно-политической системы этой страны.

Первоначально женское движение возникло в Северной Америке - в период войны за независимость 1775-1783 гг. Целью зарождающегося движения стало достижение полного равноправия между мужчинами и женщинами. Представители феминизма ставили следующие задачи:

- Замужняя американка должна владеть собственностью, подписывать контракты от своего имени и даже распоряжаться собственной заработной платой.

- Брак должен быть равноправным.
- Обеспечение равенства мужчин и женщин в результате социально-экономических и законодательных реформ. Прежде всего, право на свободу, образование, труд.

Первой программой международного феминизма стала принятая в 1848 г. «Декларация чувств», поднимавшая такие вопросы, как равноправие женщин в правах собственности, в браке, в свободном выборе профессий, в получении полноценного образования.

Таким образом, в XIX веке результатом зарождающегося феминистского движения стало принятие Декларации чувств в 1848 г., но реально закрепления привилегий на законодательном уровне не произошло.

С начала XX в. можно выделить новый этап в развитии феминизма, целью которого стало получение избирательного права и участие женщин во всех сферах жизни общества. Были поставлены следующие задачи:

- Право на получение образования.
- Изменение самосознания женщин о ее роли в обществе.
- Право на равный доступ к труду.
- Равенство возможностей продвижения по ступеням карьеры.
- Равная оплата за равный труд.
- Право участвовать в органах государственного управления.

Результатом развития феминизма в XX в. стало принятие новых законодательных актов, которые давали женщинам равные права наряду с мужчинами, более широкое представительство женщин в разных сферах занятости (армия, полиция), появление социальных гарантий (законы о труде, об образовании), принятие XIX поправки в Конституцию США, предоставлявшей избирательные права американкам.

В XXI веке основной целью феминизма стало дальнейшая борьба за гендерное равноправие. Среди основных задач можно выделить следующие:

- Привлечение мужчин и мальчиков для деятельности в качестве защитников и сторонников равноправия полов.
- Право на более продолжительный отпуск по беременности и родам.
- Право на телесную неприкосновенность.

В заключении можно отметить, что феминизм добился результатов, которые ставились представителями этого движения в предыдущие годы. Сегодня обычная американка может занимать высокие должности во всех структурах, и даже стать президентом страны.

М.С. КОРЕЛИН О ЕВРОПЕЙСКОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКЕ (ПО ПЕРЕПИСКЕ С В.И. ГЕРЬЕ)

Д.Г. Зарипова, науч. рук. профессор Г.П. Мягков
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Выдающийся исследователь эпохи Возрождения М.С. Корелин (1855–1899) принадлежит к числу тех немногих ученых, которые получили докторскую степень сразу после защиты магистерской диссертации. Интерес к указанной эпохе крылся в самой личности Корелина. Н.И. Кареев подчеркивал: «Михаил Сергеевич был не только историком гуманизма, он был, кроме того, сам гуманистом».

Обширная переписка М.С. Корелина со своим учителем, профессором В.И. Герье дает представление о становлении молодого исследователя как историка-медиевиста. Его письма содержат оценку Корелиным состояния исторической науки в Европе, преимущественно Италии, Франции и Германии, где он жил в 1885–1887 годах, работая над своей магистерской диссертацией. Страной, где началась научная командировка магистранта Московского университета, стала Германия.

Пребывание в Берлине не ограничивалось лишь поисками материалов для будущей диссертации: Корелин посещал лекции именитых профессоров (Э. Курциуса, Г. Трейчке, Р. Козера, Х. Дельбрюка, Э. Целлера), наблюдал за общественной жизнью, бывал в Рейхстаге, участвовал в митингах. В письмах к Герье он подробно описывает свои впечатления о представителях исторической науки Германии. Так, он условно делил профессоров Берлинского университета на «три сорта»: настоящих ученых-идеалистов, которые стараются воспитывать в своих слушателях любовь к науке и истине; ученых-публицистов, которых Корелин упрекает в «шовинистическом патриотизме» и политическом материализме. Последнюю категорию профессоров, по мнению Корелина, составляли ученые-позитивисты. Так, Генриха фон Трейчке он относит ко второму направлению и в одном из писем пишет, что идеи профессора «далеки от настоящей науки». Это мнение Корелин составляет, прослушав курс «Политика», вероятно, предназначенный для «патриотического воспитания» молодежи. Впрочем, русский историк не сомневается в его таланте как исследователя, но критикует его ультрапатриотизм, навеянный событиями 1866–1871 гг. Его отношение к Трейчке точно выражают следующие слова: «...научное исследование должно иметь свои цели... превращать ученый кабинет в ораторскую трибуну нельзя без вреда для науки».

Позже Корелин напишет, что Берлин «не соответствует его представлению о западноевропейском центре». Однако сильными сторонами столичного университета признает концентрацию здесь научных сил и свободу преподавания.

КОРЕЙСКАЯ ВОЙНА 1950-1955 гг. И ЕЕ ОТРАЖЕНИЕ В ЮЖНО-КОРЕЙСКОМ КИНЕМАТОГРАФЕ

А.Б. Ильина, науч. рук. доцент И.А. Липатова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одно из самых крупных вооруженных столкновений периода «холодной войны» – это Корейская война, длившаяся с 1950 по 1953 год. Она занимает особое место в исторической памяти корейского народа.

Можно выделить два периода в южно-корейском киноискусстве, где данная война изображена с различных позиций. Одним из критериев, который был взят за основу его анализа, является отношение к северным корейцам.

В фильмах первого периода (1953 – конца 1980-х гг.) хорошо показаны человеческие жертвы войны, демонстрируется мощь и сила Южной Кореи. Солдаты Юга представлены сильными, стойкими людьми в борьбе с врагом, в то же время сочувствующими и сострадательными к невинной жизни. Главная цель солдата – это защитить свою Родину от агрессивных коммунистов. У северокорейского же солдата обличаются все самые плохие стороны. Жизни простых горожан или сельчан в кинематографии мало уделяется внимание, но косвенные свидетельства дают понять, что они находились в полном страхе от северян.

Южнокорейская кинематография второго периода (1990-е гг. – по настоящее время) большое внимание уделяет тому, что эта война была бессмысленной, которая закончилась в той же точке, где и началась, принося только смерть и разруху. В этих фильмах уже нет четкого разделения между северянами и южанами, их пытаются показать как единый народ, который страдает одинаково, независимо от того на какой стороне он воюет. Политике здесь уделяется малое место. Но можно заметить, что в последние годы больше создано фильмов, в которых авторы пытаются показать несомненное участие американцев в этой войне и ту большую роль, которые они сыграли в длительных переговорах и в заключении договора о прекращении огня

27 июля 1953 г. Обезличенные жестокие северокорейские солдаты постепенно превращаются в таких же людей, умеющих сопереживать, проявлять милосердие, совершать добродетельные поступки. Большое внимание также уделяется положению на войне гражданского населения и очень хорошо представлена ненависть народа к самой войне.

УЧАСТИЕ ВОЕННЫХ МЕДИКОВ В БИТВЕ ЗА МОСКВУ

Е.В. Кичигин, науч. рук. доцент А.Н. Евдокимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Возвращение в строй раненых и больных в годы войны по своему объему и значению, можно смело приравнять к выигрышу крупнейших стратегических сражений. Особенно актуальны эти слова к битве за Москву.

Не только армия, но и военно-медицинская служба оказались в катастрофической ситуации в 1941 году. На фронте катастрофически не хватало врачей, особенно хирургов. Медсестры, санитары, санинструкторы в большинстве своем успели окончить только ускоренные курсы. Почти половина госпиталей и фармацевтических складов оказались на оккупированной территории. Прифронтовая обстановка осенью и зимой 1941 – 1942 годов угрожала невиданными эпидемиями тифа, дизентерии, холеры. Количество госпиталей, предусмотренных предвоенным планом, оказалось недостаточным. Предстояло в кратчайшие сроки сформировать примерно 1600 госпиталей. В войсках Калининского и Западного фронтов, поступало не менее 150–200 раненых в сутки на каждый медпункт, а в дни напряженных боев - до 350–400 раненых.

Оказание медицинской помощи начиналось прямо на поле боя. Тысячи раненых. Хирурги работали по несколько суток без сна. Принимали пищу и отдыхали по приказу. Было произведено существенное увеличение сил и средств медицинской службы, сосредоточиваемых в составе армии. Путем строгой мобилизации и контроля удалось избежать вспышки инфекционных заболеваний. При этом работа медиков была крайне опасной. Потери медицинской службы в бою были незначительно меньше, чем в пехоте.

Несмотря на потери и лишения, каждый день войны, нес и много позитивного, так как добавлял новые знания и практические навыки. Значительно лучше с каждым днем становилось и их материально-

техническое оснащение. Все это, вместе со стабилизацией обстановки на фронте и переходом наших войск в контрнаступление, привело к тому, что объем медицинской помощи, стал повышаться, что способствовало главной цели – возвращению в строй максимального числа раненых и больных военнослужащих. По словам маршала И.С. Конева «...советские медики совершили в тот период трудовой и боевой подвиг, возвращая в строй тысячи раненых бойцов и командиров».

КУЛЬТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИСПАНИИ И ЯПОНИИ В XVI ВЕКЕ: ПРИЧИНЫ И ИТОГИ

А.Д. Козлова, науч. рук. доцент М.Г. Юнусова
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Говоря о таких странах, как Испания и Япония следует заметить, что две эти страны представляют Запад и Восток в широком смысле слова и отображают ментальные особенности своих народов. Португальцы потерпели крушение на китайском паруснике и, причалив к берегу Японии 23 сентября 1543 года, стали первыми европейцами, ступившими на эту часть суши. Вслед за простыми испанскими и португальскими моряками в Японию устремились и высокопоставленные личности. Одним из них был Гарсия де Эскаланте Альвардо – королевский агент и инспектор. По его трудам можно составить впечатление, что их автор благожелательно отзывался о японцах вследствие отсутствия у них ксенофобии, столь присущей китайцам. Он составил подробное описание жителей Японии. Последние тоже с любопытством изучали прибывших чужаков и ввели в обиход понятие «южные варвары» – намбан. Их поражал рост европейцев, сложные одеяния и мушкетеры, которые они жадно скупали, чтобы вести междоусобные войны.

После того как был налажен культурный обмен, в Испании и Португалии было принято решение срочно организовать миссионерскую деятельность в новых землях. Японию посещает известный проповедник-иезуит, испанец Франциск Ксавье. Пребывание миссионеров не ограничилось лишь проповедями на религиозные темы, потому в 1587 году выходит указ о запрещении христианства. Завершающим актом стало издание в 1639 году документа о полной изоляции Японии. Время первого диалога Европы и Японии был коротким – около 80 лет, но

сохранившиеся книги и произведения искусства дают возможность оценить взгляды европейцев на Японию и японцев на Европу.

ОБУЧЕНИЕ В КИТАЕ (НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЯЗЫКОВЫХ КУРСОВ В АНЬХОЙСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ)

А.А. Краснова, К.В. Яковлева, науч. рук. доцент М.Н.Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В ЧГУ им. И.Н. Ульянова подписано 9 договоров о сотрудничестве с разными вузами Китая, 10 студентов ЧГУ находятся в Китае на обучение, двое из них обучаются по обмену в Аньхойском университете на языковых курсах. Был проведен анализ организации обучения в Китае с точки зрения российских студентов. В результате было отмечено, что обучение в Аньхойском университете имеет следующие положительные стороны: 1) языковая практика. При посещении курсов китайского языка требуется упражняться и в английском, на котором идет преподавание; 2) преподают язык носители, это дает возможность правильно произносить слова, именно так, как произносят сами китайцы; 3) изучение культуры Китая изнутри, можно видеть все ее проявления в реальном времени и состоянии, получение новых знаний об истории и культуре Китая;

4) для адаптации иностранных студентов проводится множество мероприятий с привлечением иностранных обучающихся (спортивные, культурно-массовые); 5) небольшое количество уроков в день, что делает усвояемым изучаемый материал; 6) студентам выделяют стипендию, которой можно покрыть расходы на оплату учебы.

Из негативных проявлений можно отметить следующие моменты: 1) наличие языкового барьера, не все сотрудники, связанные с взаимодействием с иностранными студентами знают английский язык; 2) некоторые преподаватели, бывает, не самой высшей категории (отсутствие знания английского языка, отсутствие опыта работы с иностранцами); 3) заметны негативные стороны проявления культуры; 4) недоступность библиотеки для иностранных студентов (почти нет книг на английском и русском языках); 5) много задают домашних заданий, приходится навёрстывать дома самостоятельно;

б) нет бюджетных мест на учебу, т.е. первоначально необходимо оплатить многие расходы, связанные с обучением, что не каждый может позволить.

Следует отметить ряд моментов, которые показались необычными для российского обучающегося: 1) Все занятия в одном помещении (классе); 2) нет разделения на лекции и практики; 3) почти все пишется в учебниках; тетради используются только для выполнения домашних заданий.

Таким образом, существует разница в организации образовательного процесса в РФ и КНР. Но обучение в стране носителя языка имеет огромное преимущество в эффективности его освоения.

ИСТОРИЯ ЧЕБОКСАРСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ВОСПОМИНАНИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КОЛЛЕДЖА

А.Д. Кузнецова, С.А. Сорокина, науч. рук. доцент О.Г. Вязова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Чебоксарский медицинский колледж является одним из старейших учебных заведений Чувашской Республики. У колледжа есть своя богатая история и замечательные традиции. Но без людей, которые стояли у истоков создания и становления колледжа, не было бы современного колледжа – одного из лучших ССУЗов нашей Республики. Именно эти преподаватели и сотрудники своим трудом создавали, поддерживали и укрепляли авторитет колледжа, поэтому мы решили обратиться к их воспоминаниям.

Нами были проведены интервью с преподавателями, которые долгое время работают в колледже - Федоровой Розой Константиновной, Скворцовым Анатолием Николаевичем, Луньковой Мариной Михайловной, Барановой Наталией Александровной, Никитиной Тамарой Владимировной.

А. Н. Скворцов вспоминал: "С 1971 по 1974 гг. я учился в Чебоксарском медицинском училище. В то время оно находилось на улице Плеханова, в доме №7. В настоящее время в этом здании находится институт усовершенствования врачей Чувашской Республики".

В разные годы директорами училища были: Г.А. Алексеев, М.Ф. Сударева, П.К. Куприянов, Г.Г. Коротков, Р.К. Федорова. С 1995 г. училище, а ныне колледж возглавляет Г.А. Тарасов.

По воспоминаниям Т.В. Никитиной: «На работу в медицинское училище меня принимал директор училища Г.Н. Коротков. Он был

довольно строгим директором, неукоснительно требовал соблюдения дисциплины и порядка. Мне очень запомнилось, как он отчитал меня за то, что я отпустила студентов с урока до звонка...».

В колледже сложилась доброжелательная, чуткая обстановка, что подчеркивали почти все респонденты. Так, Р.К. Федорова отмечала, "что в 1974 г. мне предложили место в Чебоксарском медучилище. Директором тогда был Г.Н. Коротков. Встретили в коллективе меня хорошо. Наставником моим была Л.Н. Кузьмина очень помогала мне. Всем новичкам тогда оказывали хорошую поддержку". Т.В. Никитина рассказывала: «Колледж плодотворно сотрудничает с медицинскими колледжами других городов: Казани, Йошкар-Олы, Нижнекамска, Кирова, Перми, Самары». Также она отмечала: «В колледже проводится активная общественная работа. Студентам больше всего запоминаются мероприятия по посвящению в белые халаты, клятвы первокурсника и вручение диплома. Учащиеся принимают активное участие в различных научно-практических конференциях, олимпиадах республиканского и федерального уровня и занимают призовые места».

Таким образом, воспоминания преподавателей могут стать интересным и информативным дополнением к архивным источникам при создании истории колледжа.

ТРАКТАТ ПЛУТАРХА «ОБ ИСИДЕ И ОСИРИСЕ» КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК

Ю.Н. Куракова, науч. рук. доцент Н.Н. Агеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Трактат Плутарха «Об Исиде и Осирисе» является одним из самых известных произведений этого автора (не считая, естественно его знаменитых «Сравнительных жизнеописаний»). Неизменно этот трактат упоминается и при обращении к религии и мифологии Древнего Египта. Однако предметом специальных источниковедческих изысканий в отечественной историографии он становился сравнительно редко. Среди последних исследований можно отметить работы О.А. Васильевой, затрагивающей различные аспекты отражения мифа об Осирисе и Исиде в греко-римской и позднеантичной традиции, в частности сопоставление мистерий Осириса и Диониса, а также М.С. Чисталева, изучающего вопросы восприятия Египта и египетской культуры в римском обществе.

Трактат Плутарха является единственным дошедшим до нас связным изложением мифа об Исиде и Осирисе. Удивительно, но в египетских источниках невозможно найти полное изложение мифа об Осирисе и Исиде: только отдельные сюжеты и эпизоды встречаются в различных текстах в виде кратких упоминаний. Лишь в античной традиции, и прежде всего именно у Плутарха, все эпизоды этого мифа впервые оказались собраны воедино. Учитывая, что существовали несколько версий мифа, Плутарх стремится передать не только разные варианты развития самого сюжета, но и его толкований; его трактат отражает и египетские реалии, и собственно греческую мифологическую и философскую традиции.

Произведение Плутарха показывает не только его большой интерес к Египту, но и готовность использовать египетскую теологию для формирования собственной религиозной концепции. Обращение к мифологическому сюжету, связанному с Осирисом и Исидой, у Плутарха имеет еще одну цель - реконструкцию древней истории Египта. С помощью египетской мифологии Плутарх, хотел показать предысторию человечества в мифологическое время, поэтому и интерпретация осирисического мифа у Плутарха дается в контексте «реально происходивших» исторических событий. Необходимо отметить, что Плутарх никогда не пытался высмеивать египетскую религию (как это встречается у других античных авторов), он подходил к ней с почтением и даже уважением.

Таким образом, можно констатировать, что трактат Плутарха дает ценный исторический материал как для реконструкции религии и мифологии древних египтян, так и для анализа особенностей религиозного мировоззрения греков и римлян, а также исследования вопросов восприятия Египта и египетской культуры в римском обществе.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕФОРМЫ ТУРГУТА ОЗАЛА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННУЮ ЭКОНОМИКУ ТУРЦИИ

А.Л. Лянкина, И.В. Стёпкина, науч. рук. доцент И.А. Липатова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фундамент для политического и социально-экономического обновления Турецкой Республики заложил еще ее первый президент Мустафа Кемаль Ататюрк. Значимую роль в формировании нового экономического образа страны сыграл премьер-министр Турецкой Республики в 1983-1989 гг. Тургут Озал, идеология которого представляла собой

синтез технологической вестернизации, культурного туркизма и исламизма.

Халиль Тургут Озал был восьмым президентом Турции. Особое значение имел для него опыт развивающихся стран, стремившихся преодолеть свою отсталость за счет развития импортозамещающих отраслей. 7 января 1980 г. прошли переговоры Международного валютного фонда, по итогу которого турецкое правительство приняло «Решения 24 января», куда вошли предложения Тургута Озала по структурному реформированию турецкой экономики.

В связи с реорганизацией ГЭО в октябре 1983 г. был принят Закон № 2929 «О государственных экономических организациях». Но был сделан значительный шаг в сторону деэтизации. В июне 1984 г. был принят декрет, подтвердивший новую структуру ГЭО, право за координационным советом принимать решения о ликвидации, передаче, продаже или предоставлении права эксплуатации государственных организаций всех видов.

Закон № 2983 «О поощрении сбережений и ускорении общественных капиталовложений» (февраль 1984 г.) вносил изменения и значительно расширял прежнее законодательство. В 1985 г. были приняты ряд законов о формах аренды, о ликвидации монополии в оборонной промышленности. Закон № 3291 (1986 г.) «О приватизации» устанавливал конкретные формальности перевода ГЭО в частный сектор.

Кабинет Озала придерживался линии на деидеологизацию международных экономических отношений, что поднимало международный авторитет Турции и создало условия для расширения ее экономических связей. В 80-е годы Турция сделала мощный рывок в своем экономическом и социальном развитии.

И сегодня Турция идет по экономическому пути, который был проложен еще Т. Озалом. В экономике развиваются новые отрасли - такие как легкая промышленность, автомобилестроение, электротехническая, а также широкий размах набирает сфера туризма и гостиничного бизнеса. Однако, несмотря на все эти изменения в экономике Турции остаются слабые места. В частности, нехватка капитала ограничивает возможности экономического роста. Турецкие банки все ещё на 80% финансируют государственные долги, рынки капитала в стране слабо развиты, иностранные прямые инвестиции слишком невелики. Турецкая валютная система также недостаточно стабильна. Нестабильность обусловлена высокой зависимостью от туристического сектора экономики.

ФОРМИРОВАНИЕ ИДЕОЛОГИИ ЯПОНСКОГО МИЛИТАРИЗМА

Д.А. Муллаянов, науч. рук. доцент. М.В. Григер
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Идеология японского милитаризма – это совокупность взглядов и идеологием, согласно которым сильная армия и флот являлись основой процветания японской нации и государства, а военные должны были доминировать в системе власти.

К началу XX века носителями идей милитаризма в Японии, помимо армейского офицерства, выступали националистические организации. Политических и экономических требований они не выдвигали, а основной милитаристской идее было лишь стремление к внешней экспансии. Ситуация изменилась после Первой мировой войны с распространением в Японии теорий национального социализма. В 20-е годы в армии и на флоте образовались две радикальные группы: ультра националисты и национальные социалисты. Они образовали фракцию Кодоха и поставили вопрос о милитократии.

Против сторонников военной диктатуры выступили умеренные кадры высшего офицерского состава. После неудачного военного путча в феврале 1936 года радикальная фракция распалась, а умеренное командование армии пошло на соглашение с чиновничеством и дзайбацу. Идеология милитаризма стала общегосударственной и приобрела компромиссный характер.

В итоге милитаристская идеология, принятая консолидированной властью, включала такие постулаты, как: признание первостепенной роли армии и флота в благополучии страны; проведение военной пропаганды; принятие панasiatских идей на государственном уровне и избрание курса на новые империалистические приобретения. В то же время идея полного контроля военных над властью, то есть милитократическая идея, была отвергнута.

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕСОВ ЧЕБОКСАРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

А.С. Никитина, науч. рук. ст. преподаватель А.В. Мулендева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Работа посвящена ландшафтно-экологическому анализу лесов Чебоксарского городского округа (ЧГО), так как лесные ландшафты являются непосредственной зоной отдыха для населения горожан.

В ходе исследования учитывалась оценка устойчивости, основывающаяся на следующих показателях: класс бонитета, величина общего отпада (количеству захламленности и сухостоя), жизнеспособного подроста в зависимости от возраста преобладающей породы, оценки устойчивости насаждения к рекреационным нагрузкам, базирующейся на типе условий местопроизрастания и преобладающей породе, и стадий рекреационной дигрессии. При оценке каждого показателя, оказывающих влияние на устойчивость ландшафтов, использовалась пятибалльная градация.

Для оценки комфортности лесных ландшафтов рекреантами использованы следующие показатели: просматриваемость лесного участка, эстетическая ценность преобладающей породы, разнообразие видов растений в подлеске возрастной группы преобладающей породы, степень увлажнения почвы, зависящей от густоты подроста, подлеска, относительной полноты насаждения и рельефа участка. При оценке каждого показателя, влияющего на комфортность лесов для рекреантов, использовалась трехбалльная градация.

Оценка ситуационных свойств основывается на привлекательности водоема, располагающегося вблизи лесного участка, близости такого водоема и пешеходной доступности лесного участка. При оценке каждого показателя, влияющего на ситуационные свойства, используется четырехбалльная градация.

Комплексная оценка лесных ландшафтов рекреационного назначения проводится на основании трех групп оценок: от 1 до 3. При этом, чем ближе комплексная рекреационная оценка к значению «1» - тем выше рекреационная ценность лесного участка. Соответственно, в Сосновском участковом лесничестве (1,62) рекреационная оценка наилучшая.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ

О.А. Николаева, науч. рук. доцен В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Данное исследование было посвящено изучению изменения городской черты города Чебоксары и анализу его территориальных зон.

Изменение границ, преобразование города Чебоксары осуществляется законом Чувашской Республики по инициативе населения, органов местного самоуправления города Чебоксары, органов государ-

ственной власти Чувашской Республики, федеральных органов государственной власти в соответствии с федеральным законом.

В соответствии с современным законодательством, за основу проектных предложений по изменению городской черты была взята городская черта г.Чебоксары 1997 г., действовавшая фактически по постановлению от 25 апреля 1997 года №678 Государственного Совета Чувашской Республики «Об утверждении городской черты города Чебоксары».

В ходе проводимого исследования были рассмотрены изменения городской черты в постсоветский период, а именно в следующие годы: 1997 г., 1998г., 2004г., 2009г., 2014г. За это время площадь города увеличилась со 105 км² до 233 км² (на 55%). Увеличение площади произошло за счет включения в состав города Чебоксары пос. Заовражное и Заволжья.

Далее были проанализировано площадное распределение территориальных зон г. Чебоксары. По функциональному назначению земли населенного пункта включают следующие зоны: земли застройки; общего пользования; сельскохозяйственного пользования; природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; занятые лесами; промышленности, транспорта, связи и иного назначения. На землях населенного пункта г. Чебоксары преобладают следующие зоны: лесная зона – 29,8%; жилая зона – 23,7%; производственная зона – 12,1%; зона специального назначения – 12%; рекреационная зона – 11%. На долю оставшихся зон приходится 11,4% общей площади. Площадное распределение территориальных зон показывает естественное преобладание лесных зон, жилых зон и также, производственных зон. Что соответствует требуемым нормативам согласно Правилам землепользования и застройки Чебоксарского городского округа от 2015г.

ЯВЛЕНИЕ РЕЙДЕРСТВА НА АНГЛО-ШОТЛАНДСКОМ ФРОНТИРЕ В СРЕДНИЕ ВЕКА И РАННЕЕ НОВОЕ ВРЕМЯ

Н.Д. Рахимова, науч. рук. доцент Н.Ю. Бикеева
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Явление рейдерства («The Border Reivers» в зарубежной историографии) – это систематические грабежи и нападения на население англо-шотландского Пограничья. Рейдерство фиксируется в период существования в регионе фронта – с XIII до середины XVII вв.

Рейдерство являлось порождением условий приграничных территорий. Частые военные конфликты между двумя странами, междоусобицы местных шотландских кланов и английских семей, карательные походы наместников Марок, незаконные сказывались на жизнедеятельности населения. В результате местные жители вынуждены были заниматься разбоем ради собственного выживания и становились рейдерами. Королевская власть обоих государств не могла контролировать исполнение закона на территории фронта, так как находилась далеко, а ее представители сами учиняли произвол.

Разбойничий образ жизни был обыденностью и передавался из поколения в поколение. Рейдерство не ограничивалось беднейшими слоями населения: многие лорды и администрация Марок участвовали в набегах. Банды грабителей были и англичанами, и шотландцами и атаковали независимо от национальности и подданства. Источник проводит аналогию между рейдерами и криминальными элементами Дикого Запада, что отчасти совпадает с начальной идеей фронта.

Рейдеры являются символом фронта, который характеризуется образованием новой культуры вследствие взаимодействия двух и более культур – в данном случае английской и шотландской. Собственная история, особый сложившийся фольклор, а также заметная обособленность от влияния королевской власти позволяют говорить о зарождении новой культуры. Рейдерство оставило глубокий отпечаток в жизни общества Пограничья, который прослеживается до настоящего времени.

ВКЛАД НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА БОЛХОВИТИНОВА В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АМЕРИКАНИСТИКИ

Н.О. Самылкин, науч. рук. профессор Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Огромная роль в изучении истории США, международных отношений и внешней политики России принадлежит Николаю Николаевичу Болховитинову (1930-2008). За весь период научной деятельности Н.Н. Болховитинов подготовил свыше 350 работ, а в его творчестве можно выделить несколько направлений.

Первое – исследование русско-американских отношений в ранний период. В своих трудах Болховитинов акцентировал внимание на том, что российско-американские отношения определялись взаимовыгодными торгово-экономическими связями. В 1980 г. по инициативе Н.Н.

Болховитинова был издан сборник документов «Россия и США: становление отношений. 1732–1815».

Второе направление – изучение Аляски. Ученому удалось ответить на вопросы: кто и при каких условиях принимал решение о продаже Аляски, и как проходило заключение договора 1867 года.

Третье направление – проблемы истории и историографии США. Н.Н. Болховитиновым были рассмотрены основные проблемы социально-экономической истории США – от колониального периода до последней трети XIX века.

В постсоветский период в творчестве Болховитинова появился новый аспект – исследование жизни и деятельности русских историков-эмигрантов, оказавшихся в Америке. В 1971 г. был основан журнал «Американский ежегодник», в редколлегию которого вошел и Н.Н. Болховитинов.

Дело Н.Н. Болховитинова продолжают ныне его ученики. Среди них можно выделить А.Ю. Петрова, ведущего члена научной школы Н.Н. Болховитинова. Его вклад в развитие американистики был достойно оценён: 11 июня 1992 г. он был избран действительным членом РАН, а в 2005 г. – почетным иностранным членом Американской исторической ассоциации.

У ИСТОКОВ НАУЧНОГО ИЗУЧЕНИЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ ПО ИСТОРИИ ОБОРОНЫ МОСКВЫ

С.П. Семенов, науч. рук. доцент О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Великая Отечественная война против германских захватчиков явилась одним из важнейших событий отечественной истории. Поэтому вполне объясним изначально повышенный интерес советской историографии к столь важному и сложному явлению.

В изучении Великой Отечественной войны большую роль сыграла Комиссия по истории обороны Москвы. Материалы, собранные ею, способствовали созданию подробной хроники битвы за Москву, сохранению исторической памяти о её героях. С учётом вышеизложенного, а также в связи с новыми манипуляциями вокруг событий и фактов в зарубежной печати и исторической литературе, чрезвычайно актуально изучение деятельности вышеназванной комиссии, которая, по сути, стала первопроходцем научного изучения войны.

Источниковую основу исследования составили опубликованные архивные материалы и мемуары руководителей и сотрудников комиссии, в частности, И.И. Минца.

Инициатором идеи научного изучения Великой Отечественной войны стал известный советский историк И.И. Минц, на которого летом 1941 г. сильное воздействие оказали выступления Молотова и Сталина. Призывы Минца оставались без ответа. К тому же, освещение военных неудач СССР в начале войны было опасным и нежелательным делом. Всё же, 10 декабря 1941 г. московская партийная организация во главе с А.С. Щербаковым приняла постановление о «Комиссии по составлению хроники обороны Москвы». В её состав вошли ученые, журналисты, общественные деятели, приступившие к активному сбору материалов как по истории Отечественной войны, так и битвы за Москву.

С первых шагов своей работы Комиссия сделала упор на данные очевидцев, на составление живых книг по истории воинских частей или участников сражения. Комиссия таким способом также стремилась непосредственно содействовать повышению боевого духа армии, мотивированию солдат на проявления подвигов. Следует отметить, что сбор документов с самого начала приобрёл системный характер. Были определены специальные направления: история воинских частей, материалы по Героям Советского Союза, данные партизанского движения и т.д.

Материалы и результаты исследований Комиссии по истории обороны Москвы представляют большую историческую ценность и в настоящее время. Но работа ещё не закончена и она ждет своего исследователя, так как, хотя благодаря усилиям Минца в материалах Комиссии отражено много сведений и фактов, но по идеологическим соображениям часть не попала в официальные документы войны.

В 1984 г. С.О. Шмидт на встрече сотрудников Комиссии охарактеризовал её как «грандиозное и плодотворное начинание», а собранные ею материалы как ценный источник по истории общественного сознания и идеологии.

Нужно признать, что сегодня подлинные свидетельства о войне становятся всё более востребованными и интерес к ним растет. В данных обстоятельствах история обороны Москвы, написанная Комиссией, создала правдивый портрет целого поколения, благодаря которой мы можем понять, как эти люди устояли и победили.

«УСТНАЯ ИСТОРИЯ»: ОСНОВНЫЕ ЦЕНТРЫ ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В.В. Семенова, науч. рук. профессор. Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С 1990 - х гг. в России возрос интерес к изучению устной истории как особой научной дисциплины. Интерес обусловлен возможностями взаимодействия многих дисциплин в процессе сбора, анализа и интерпретации интервью. На сегодняшний день в России действуют несколько центров устной истории. Они ведут активную научную деятельность и способствуют популяризации устной истории в России. На наш взгляд, изучение деятельности центров устной истории является важным этапом в подготовке создания подобного центра на территории Чувашии в будущем. Актуальностью данной проблемы обусловлен выбор темы исследования. Цель исследования - проанализировать развитие центров устной истории в России.

Устная история - направление междисциплинарных исследований в области социальной истории, посвященное фиксации, систематизации и изучению свидетельств очевидцев и современников исторических событий. Устная история имеет свои методы - интервьюирование, анкетирование и инициирование личных воспоминаний.

Перечислим наиболее крупные центры устной истории в России:

1) Центр устной истории и этнографии, основанный в 1990 г. при Алтайском государственном педагогическом университете. Основными комплексными программами исследования являются изучение истории города и села Алтайского края, культуры алтайского края, народов Алтая;

2) Региональный центр устной истории в г. Воронеж, основанный в 2001 г. Проекты по устной истории в воронежском центре устной истории посвящены в основном военной тематике: "Принудительный труд 1939-1945. Воспоминания и история", "Устная история и проблемы Второй мировой войны" и др.;

3) Научно - образовательный центр "Устная история", основанный в 2010 г. при кафедре Истории России Южно - Уральского государственного университета. Проекты центра касаются советской повседневности, русского зарубежья, истории ЮУрГУ, воспоминаний ветеранов "горячих точек".

4) Фонд развития гуманитарных исследований "Устная история", основанный в 2010 г. на базе Научной библиотеки МГУ им. М.В. Ломоносова. Фонд собирает и обрабатывает беседы с учеными и деяте-

лями культуры по следующим направлениям: искусство, социальные науки, экономика, литература, история, история науки, философия.

Необходимо отметить, что география распространения центров устной истории в России весьма ограничена и на территории Чувашской Республики подобный центр отсутствует. Однако присутствует насущная необходимость создания центра устной истории в Чебоксарах. С 2015 г. преподавателями и студентами Чувашского госуниверситета предпринимаются попытки создания наиболее полного архива воспоминаний ветеранов университета с использованием методики устной истории. В 2015 - 2016 году было собрано 100 интервью у выпускников и преподавателей ЧГУ им. И.Н. Ульянова, более 150 анкет и 7 подробных личных воспоминаний. Создание центра устной истории на территории Чувашской Республики может необходимо по следующим причинам: во - первых, центр поспособствовал бы упорядочиванию уже собранных источников и формированию полного архива воспоминаний; во - вторых, помог бы существенно расширить комплекс изучаемых проблем, а также обратить внимание исследователей на большие группы людей, которые остаются за пределами их изучения; в - третьих, центр позволил бы вести широкую историко-просветительскую деятельность, включая выполнение запросов других региональных центров, а также подготовку специалистов в области анализа устных воспоминаний и популяризации устной истории в Поволжье; в - четвертых, открытие центра позволит выстроить отношения с другими региональными центрами для комплексного подхода к изучению проблем устной истории.

СООТНОШЕНИЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РАБОТУ И ВЫРАБОТКУ С НОРМАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ДЛЯ ГАСИ ЧР РОСАРХИВОМ И ВНИИДАД

И.А. Соловьева, М.А. Григорьева, науч. рук. доцент А.В.Карпов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Данная тема актуальна так как нормы времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД необходимы для определения трудоемкости работ при планировании деятельности архива, его структурных подразделений, для расчета и обоснования необходимой численности основного персонала.

Объект исследования - это норма времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД.

Предмет исследования – соотношение нормы времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД.

Цель исследования заключается в анализе нормы времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучить понятие и содержание нормы времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД;

2. рассмотреть соотношение нормы времени на работу и выработку с нормами установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД.

Данные нормы рассчитаны на применение в государственных архивах, хранящих управленческую документацию, документы личного происхождения и по личному составу, а также может быть использован в деятельности архивов, хранящих научно-техническую документацию, кинофотофонодокументы, а также в муниципальных архивах с учетом законодательства субъектов РФ. Нормативный сборник состоит из 7 разделов, которые включают нормы времени и выработки на работы и услуги по основным направлениям деятельности государственных архивов.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ О I МИРОВОЙ ВОЙНЕ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ

И.В. Стёпкина, науч. рук. профессор Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Англичане называют I мировую «Великой войной», и в этом огромную роль сыграла историческая память, формирование которой начинается еще в годы войны.

Историческая память - набор передаваемых из поколения в поколение исторических сообщений, мифов, субъективно преломленных рефлексий о событиях прошлого, особенно негативного опыта, угнетения, несправедливости в отношении народа. Источники формирования исторической памяти многообразны - устная традиция, широкий круг нарративных источников, коммеморации, монументальная традиция и др.

Хотелось бы остановиться на начальном этапе формирования исторической памяти о Великой войне в Великобритании. С началом

войны патриотические чувства захлестнули всю страну. Стали появляться художественные и публицистические произведения. Здесь надо отметить вклад военных поэтов (Р. Брук, А. Розенберг, У. Оуэн, З. Сассун ии др.) Важную роль в становлении патриотического духа англичан сыграли и различные агитационные плакаты художника Ф. Матания.

В течение нескольких лет после окончания войны, в местах бывших боёв, были заложены сотни воинских кладбищ и мемориалов. Была учреждена Имперская комиссия по уходу за военными захоронениями. Появились стандартные элементы воинских кладбищ комиссии: жертвенный крест и камень поминовения.

Затем были созданы следующие мемориалы: памятник погибшим в I мировой войне в Лондоне; Памятник королевским гвардейцам; Памятник Пулемётному корпусу (Молодой Давид); Могила неизвестного солдата «Неизвестный воин»; Лондонский кенотаф и др.

С первых послевоенных лет сложилась традиция отмечать день подписания Компьенского перемирия, завершившего Первую мировую войну. Символом праздника является красный поминальный мак, который и сейчас используется как символ памяти о войне.

РАЗВИТИЕ ПОИСКОВОГО ДВИЖЕНИЯ В ЧУВАШСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Т.А. Суворова, науч. рук. доцент М.Н. Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Зарождение организованного поискового движения связано со стремлением молодежи лучше узнать события Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

Начало поискового движения в ЧГУ им. И. Н Ульянова приходится на 90-е г. XX века. Однако, в силу ряда обстоятельств оно было свернуто. Вновь оно было возобновлено в 2013 г. с созданием поискового отряда «Георгиевская лента» на историко-географическом факультете. С тех пор ежегодно поисковый отряд принимал участие в поисковых работах и фестивалях.

В 2014 года студенты ЧувГУ вели поисковые работы в Калужской области, в апреле – мае 2015 г., весной 2016 поисковый отряд клуба выезжал в Тверской области, в июле 2016 г. в город - герой Севастополь республики Крым, а в августе 2016 г. в Мурманскую область.

С 15 по 30 июля 2016 года поисковый отряд ЧГУ имени И.Н. Ульянова проводил поисковые работы в районе боёв по обороне Севастополя (ноябрь 1941 – июль 1942 гг.). Работа была связана с расчисткой дотов линий обороны города. Первым объектом была артиллерийская батарея № 113. Находится она там, где последнюю линию обороны города держали воины легендарной 25-й Чапаевской дивизии. Затем, работали на пулемётном доте Сапун-горы и на блиндаже прилегающих к ней Федюхинских высот. Именно здесь были обнаружены останки трёх краснофлотцев. Идентифицировать останки не удалось. Второй этап работ был связан с расчистками артиллерийского дота №58 и трёх пулемётных дотов, находящихся в районе Дуванкойского укрепленного пункта в долине реки Бельбек на подступах к Севастополю. Здесь в 1941 году фашисты пытались прорваться к Севастополю первый раз. И здесь совершили свой бессмертный подвиг краснофлотцы во главе с политруком Фильченковым.

С поставленными задачами: восстановление боевых укреплений в качестве мемориальных памятников; изучение конкретных фактов и событий, связанных с этими элементами обороны города; нахождение артефактов боевых действий, а также останков защитников Севастополя поисковая группа справилась. Поисковым отрядом «Георгиевская лента» ведется просветительская работа, поисковики участвуют в мероприятиях посвященных развитию поискового движения и памяти, павших в Великой Отечественной войне.

ПРОБЛЕМА «СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ» В РОССИЙСКО ЯПОНСКИХ ОТНОШЕНИЯХ В 1991-2016 гг. ВЗГЛЯД ЯПОНСКОЙ СТОРОНЫ.

П.В. Тимофеев, науч. рук. доцент И.А. Липатова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С окончанием Второй Мировой Войны проблема правового статуса «северных территорий» в советско/российско-японских отношениях встала наиболее остро. Вопрос принадлежности островов Курильской гряды оставался нерешенным на протяжении всей второй половины XX века и остается нерешенным до сих пор.

На территории Курильских островов русские появились в первой половине XVIII века, и к началу XIX века на островах фактически сложилось двоевластие: на Северных Курилах сильнее ощущалось влияние России, а на Южных – Японии. По договору 1875 года 18

островов Курильской гряды переходили в полную власть Японии и были таковыми до 1945 года.

По итогам Ялтинской конференции 1945 года, Курильские острова должны были быть переданы СССР. При этом вопрос о передаче японских территорий решался без присутствия представителей японской стороны. А по договору, заключенному 8 сентября 1951 на Сан-Францисской конференции Япония отказалась претензий на Курильские острова и Сахалин. Но СССР не подписала этот договор, и вопрос о принадлежности островов остался открытым.

19 октября 1956 года в Москве была подписана Совместная декларация СССР и Японии о прекращении состояния войны между двумя государствами и восстановлении дипломатических и консульских отношений. Япония настаивала на решении территориального вопроса, СССР же первоочередным ставил подписание мирного договора.

В дальнейший период советская сторона даже не признавала наличие какого-либо территориального спора. Только с распадом СССР ситуация изменилась. При М.С. Горбачёве была признана проблема территориального размежевания, а во время президентства Б.Н. Ельцина проводился целый ряд формальных и неформальных встреч разных уровней, на которых было подписано множество договоров о сотрудничестве. Вследствие чего, Япония несколько смягчила свою жесткую позицию и пошла по пути постепенного расширения политического и экономического взаимодействия.

Итак, Японская сторона выдвигает претензии на южные Курильские острова, мотивируя их ссылками на российско-японский договор 1875 г., по которому указанные острова были признаны японскими, а также на то, что эти территории не входят в состав Курильских островов, от которых Япония отказалась по Сан-Францисскому мирному договору 1951 г. А так же, что решение о передаче СССР Курильских островов, принятое на Ялтинской конференции не является правомочным, так как принималось без присутствия представителей Японии. Япония поставила в зависимость от решения территориального спора подписание мирного договора между двумя странами.

ОБРАЗ ОЛИВЕРА КРОМВЕЛЯ В КИНО

Н.А. Федорова, науч. рук. доцент М.Н. Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Изучение ярких исторических личностей вызывает интерес и выявляет многообразие трактовок, взглядов на них. Такой выдающейся личностью в годы Английской революции был и Оливер Кромвель - руководитель Английской революции, ее идеолог. Целью данной работы стало желание проанализировать образ Кромвеля в кино, сравнить отражение Кромвеля в двух фильмах: «Кромвель» и «Убить короля».

«Кромвель» - британский исторический фильм режиссёра Кена Хьюза, снятый в 1970 году. В фильме отражены события Английской революции 1642-1660 годов. Следующий фильм - это драма «Убить короля» 2003 года режиссёра Майка Баркера. Сюжет разворачивается с 1645 года вокруг отношений Оливера Кромвеля и лорда Томаса Ферфакса и завершается смертью Кромвеля.

В начале фильма «Кромвеля» Оливер разочаровался в борьбе с властью и выступил противником кровавой расправы над королем и революции в целом. «Гражданская война - это речь изменников, и я не потерплю этого». Затем он меняет взгляды и выступает против правительства, короля. «Скрепя сердце, но жребий брошен», то есть он не рад революции, но иного выхода уже не видит. Кромвель предстоит человеком, претворяющего в жизнь волю народа.

Если в «Кромвеле» Оливер идет на переговоры, то в фильме «Убить короля» он жесток и фанатичен в своей идее свергнуть короля. Он казнит короля ради возможности установить свою власть. В фильме 1970 года, Кромвель выступил за казнь короля, вследствие его предательства. Кромвель тяготеет к власти, но честно выполняет свои обязанности. В фильме «Убить короля» Кромвель упивается властью, на процедуре казни лично дает сигнал палачу. Этот Кромвель – фанатик идеи, борец за духовное обновление людей, за новый мир в Англии. В его поведении подчеркивается нетерпимость, проявления произвола сильного.

Таким образом, было проанализировано два образа Кромвеля, которые где-то дополняют, а где-то противоречат друг другу. На наш взгляд, такие расхождения в оценке личности вызвана тем, что образ является неоднозначным. Ни один из приведенных образов нельзя назвать достоверным, так как в них силен субъективный фактор, каждый представляет собой оценку личности лишь в одной некой плоскости. Такие личности нужно изучать в комплексе всех взглядов и трактовок.

А.Н. ПЫПИН ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СТАНОВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕИ У СЛАВЯНСКИХ И ГЕРМАНСКИХ НАРОДОВ

Е.Е. Хрыкина, науч. рук. профессор Г.П. Мягков
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Ученый и публицист А.Н. Пыпин в труде «Панславизм в прошлом и настоящем» (1878) выявляет особенности становления и развития национального движения у славянских и романо-германских народов. Характеризуя процесс национально-политического объединения в Германии и в Италии, А.Н. Пыпин находил, что он протекал по-своему: «у немцев путем теоретической политики, у итальянцев путем практической революции, карбонарских заговоров и маццинизма». Он усматривал, что в этом движении обнаруживались самые глубокие инстинкты народной жизни, которые в конечном счете привели к объединению Германии и Италии.

Национальное движение зарождалось и у славянских народов: «оно замечено было с начала столетия, со времени сербского восстания», затем прослеживалось в ряде других выступлений. А.Н. Пыпин указывал, что его нельзя сравнивать ни с немецким, ни с итальянским. Объединительные идеи немецкого и итальянского народов носили не национальный, а политический характер. Национальное же единство уже было достигнуто на почве общего языка и проявляло себя в образовании, литературе и науке. «Цель немецких “национальных” направлений была только политическая – удаление средневекового феодализма, который внешним образом делил немецкий народ на множество кусков, не давал возможности широкого общественно-политического развития; но нация была давно готова».

Русский мыслитель ставит вопрос: «Было ли что-то подобное в славянском мире?» и отвечает отрицательно. Он находит, что культурное проявление всеславянского единства можно увидеть лишь в деятельности Кирилла и Мефодия и в деятельности Яна Гуса и ее последствиях. Одной из важнейших причин разъединения славянских народов Пыпин полагал религиозный вопрос. Также нельзя говорить о целостности славянской образованности как о признаке национального единства. Славянские народы, отмечает Пыпин, шли врозь – одни достигали высоты, другие были в упадке: «Образованность чешская, польская были неизвестны одна другой». Он подчеркивал, что славянство «остается страшно разделенным». История, нравы, быт – различны, политические интересы идут врозь: «болгары не имели представления о том, что делается у чехов или словенцев, чехи не знали, что делается у сер-

бов и болгар». При этом автор выявляет факт того, что в славянстве идет «несомненный процесс взаимного сближения», пробудилось чувство национального самосознания, которое ещё только «стремится отыскать себе реальное выражение». Пыпин приходит к выводу, что славянское движение не похоже на национальное движение в Германии или Италии, поскольку формирующаяся идея славянского единения представляет собой стремление «объединить не народы, а целое племя – как если бы германство возымело бы намерение слить с собой Голландию, Данию и Скандинавию». Завершая свои размышления, ученый подчеркивает, что воплощение объединительных идей славянских народов, в отличие от западно-европейских народов, сопряжено с «великими трудностями» и, чтобы их преодолеть, необходимо избавиться от «политической сентиментальности и мистицизма».

ДЕСЯТЬ СЛОЖНОСТЕЙ ИЗУЧЕНИЯ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА ГЛАЗАМИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА

Е.М. Язылова, науч. рук. доцент М.Н. Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Существует много анекдотов о сложности китайского языка, несмотря на это, он становится одним из популярных в мире. Студенты разных стран прибывают в Китай для изучения языка. С какими сложностями они сталкиваются в процессе обучения - цель данной работы.

1. В китайском языке нет алфавита, но есть пиньин (транскрипция) и иероглифы (ханзы 字).

2. В китайском языке важен порядок написания каждого элемента иероглифа.

3. Важна каждая деталь иероглифа. Например, если не правильно написать черту, то значение меняется в корне. (我- я; 找-искать).

4. Существование омонимов, слов, которые пишутся одинаково, но читаются по-разному и имеют разные значения (行- háng-строка, 行-xíng-быть в порядке).

5. Существование омофонов, слов, которые читаются одинаково, но пишутся по-разному (ta-他-он, ta-她-она)

6. Из-за схожести пинина и английского языка возникают сложности в произношении и прочтении слов (j-джи, q-чи, x-си).

7. Существование 4-х тонов (ā, á, ǎ, à).

8. При произношении одно и того же слова в разных тонах меняется его значение (碗-wǎn-тарелка, 万-wàn-10000) .

9. Существование множества исключений в причинении пинина/иероглифа (н-р, в чтении $y+u=\ddot{u}$; $w+u=u$).

10. Существование большого количества иероглифов (Очень сложно запомнить иероглифы, даже китайцы не знают всех.)

Тем не менее, при усердном отношении к обучению, выучить китайский язык представляется возможным.

РУССКО-ЕВРОПЕЙСКИЙ СИМФОНИЗМ И ТАТАРСКИЕ МОТИВЫ В ТВОРЧЕСТВЕ А.С. КЛЮЧАРЕВА

Е.А. Якимова, науч. рук. доцент М.Г. Юнусова
Казанский (Приволжский) федеральный университет

В феврале 2016 года исполнилось 120 лет со дня рождения Александра Сергеевича Ключарева – советского композитора, дирижёра и пианиста, Заслуженного деятеля искусств РСФСР, Народного артиста Татарской АССР. Им созданы произведения в самых различных жанрах и формах – от обработок народных песен до оперы, балета и симфонии. «Симфония, – пишет В. Конен, – стала “музыкой храма”, перенесенной в новую, светскую обстановку». Если в XVIII и на протяжении почти всего XIX века симфония развивалась преимущественно в Германии, Австрии и во Франции, то в XX веке этот жанр получил распространение во многих странах Европы и Америки.

В данном тексте ставится задача исследовать тему синтеза русско-европейских и татарских традиций в творчестве А.С. Ключарева, которое тесно связано с историей развития музыкальной культуры не только в республике Татарстан, но и далеко за ее пределами.

Главными источниками для решения этой задачи являются личные документы Александра Ключарева, фотографии семейного архива, воспоминания и рассказы сына композитора – Э.А. Ключарева, видеоархив и материалы телепередач местного телевидения, публикации в центральных, региональных и местных средствах массовой информации, включая электронные ресурсы.

Александра Ключарева признавали одним из самых ярких и одаренных профессионалов, работающих в фольклорном жанре, не только в России, но и по всему миру. Как и у Сайдашева, у него не было предшественников за исключением, конечно, русских и западных композиторов-классиков, у которых он учился всю жизнь. И все же главным ориентиром для Александра Ключарева были его собственная блестящая музыкальная интуиция и безмерная любовь к татарской му-

зыке. Сам же Александр Сергеевич про себя говорил: «По рождению русский, духом я принадлежу татарскому народу».

Так, основанные на песенном материале, знаменитые «Башкирские танцы», симфоническая поэма «Салават», музыкальная картина «Урал», «Татарская сюита» отличаются красочностью, тембровым разнообразием, яркостью национального колорита. Здесь, как и везде, прослеживается одна тема – тема дружбы народов, которая прекрасно раскрывается в лирико-эпической «Волжской» симфонии (1955). Именно она стала этапным произведением татарского симфонизма, где философское осмысление многообразных явлений окружающего мира воплощено в образах скорби, лирического раздумья, энергии, драматизма и пафоса, объединённых единством симфонического развития.

ПОПЫТКА ОБМАНУТЬ КАК ОСОБЫЙ ВИД КОММУНИКАЦИИ

Е.Ю. Абрамова, науч. рук. доцент Г.В. Хораськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Владение общением, средствами вербальной и невербальной коммуникации необходимо для каждого человека. В процессе коммуникации человек использует пять знаковых систем: слова, интонацию, тембр голоса, жесты, энергетический импульс. Первые три относятся к компетенции лингвистики, четвертая – к невербальной коммуникации, пятая – к экстрасенсорике. Традиционно принято отмечать вербальное и невербальное общение. К вербальным средствам общения относится человеческая речь. Невербальные коммуникации осуществляются посредством языка телодвижений и параметров речи. В межличностном общении невербальная коммуникация передает 65% всей информации.

Как в вербальном, так и в невербальном общении довольно частое явление – ложь и обман. Как известно, человеческий интеллект делится на сознательное и бессознательное. При общении человек передает информацию, которая является обычно зоной сознательного. Если на уровне письменной речи разоблачение обмана затруднительно, то на уровне устной речи скрыть обман практически невозможно. Распознать обман возможно на разных уровнях: психофизиологическом, вербальном и невербальном.

Физиологические симптомы лжи собеседника: сужение зрачков, тяжелое дыхание, покусывание губ, учащенное моргание, зевота, нервный кашель, потеря контроля над тембром голоса, частое сглатывание слюны.

Мимика и жестикация при неискренности: человек не может спокойно усидеть на месте, тербит края своей одежды, стряхивает с нее пыль (как реальную, так и мнимую), потирает руки, интенсивно курит, улыбается чаще, чем требует ситуация и т.д.

Вербальные сигналы, выдающие обман: деловой партнер чрезмерно подчеркивает свою честность, жалуется на плохую память, использует уклончивые ответы на вопросы, отвечает вопросом на вопрос.

Выявить ложь возможно, проведя следующие действия: задавать прямые вопросы, глядя прямо в глаза собеседнику, смотреть на партнера в упор, с явным выражением сомнения в достоверности его утверждений, вести разговор с нарушением интимной зоны собеседника, посадить собеседника спиной к открытому пространству.

Ученые в области невербальной коммуникации убеждены, что полный контроль сознательного и бессознательного невозможен. Мыслительные усилия в момент общения падают на сознательное: человек напряженно думает о том, что говорит, а знаковая система языка жестов функционирует совершенно самостоятельно и еще больше его выдает, потому что для контроля над ней у человека не остается интеллектуальных сил. Человеку очень трудно контролировать знаки языка тела в соответствии с определенным внутренним замыслом, так как во время обмана наше подсознание выбрасывает истинную информацию, которая проявляется в различных микродвижениях, противоречащих сказанным словам.

ЧАВАШ ХАЛАХ ЮРРИСЕНЧЕ ТЁЛ ПУЛАКАН
АРУ-ТАВАНЛАХ САМАХЕСЕМ (ПУШКАРТ РЕМПУБЛИКИНЧИ
АВАРКАС РАЙОНЕН МАТЕРИАЛЕСЕМ ТАРАХ)

М.О. Алексеева, науч. рук. доцент Л.В. Коротаяева
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета

Юрă – фольклорăн чи аталанă жанрĕ. Юрăсенче вăхăт, ырăн, юрламалли сълтава сирĕп пăхăнă. Чăвашсен тăванлăх терминĕсем вайлă аталанă, ун пек сăмахсен сирĕп йĕрки пур. Вырăсем аттен ашшĕне те, аннен ашшĕне те «дедушка» тесе чĕнеççĕ пулсан, чăвашсем вара аттен ашшĕне – *асатте*, аннен ашшĕне – *кукаси* (*кукасей*) тесе калаççĕ. Туй юррисене тĕл пулакан ару-тăванлăх сăмахĕсене пăхса тухатпăр. Çўлте – Турă, сĕрте – Патша. Тавах тĕнче кĕтнĕшĕн. Ах, *аттеçĕм*, *аннеçĕм*, Тавах, пире суратнашăн. Кунта эфир

атте-аннене юнпа чи сыва́х та́ван, ача па́хса, а́на ху́тэлесе у́стерекен
пулнине кура тав туса туя пусланине сáнатпар.

Ик алла́ пус кёмёл укça
Сахал пулмё-и, *та́хлача́?*
Алла́н-утма́ллан килтёмёр,
Йыва́р пулмё-и, *та́хлача́?*

Ку йёркесенче *çенё та́хлача* сума суса туя малалла тума ирёк
ыйтнине са́нама пулать.

Пирён *тете* *çуна* тунá
Чисти вырáс *çуни* пек.

Тете – пичче са́махпа пёр пёлтерёшлэ, апла пулсан, калаканинчен
асла́рах, пёр вар-юнтан тухна́ арсын е арсын ачана палáртаççё.

Пирён *инке* ывáл тунá
Чисти вырáс ачи пек.

Инке тесе пиччен ма́шáрне калаççё.

Ула ча́пар ыр уг *çине*

Эпир урáх ларас *çук*.

Хёрён килё, *кёрүш* килё

Эпир урáх килес *çук*. *Кёрү* – хёрён машáрё, йáмакáн ма́шáрё е
ма́шáрáн йáмакё́н ма́шáрё пулать.

Пирён *атте* са́пка тунá *Кин* ачине сиктерме.

Кин ачине сиктерме мар, *Кинне* хáйне сиктерме.

Кин тесе ывáлáн е ша́ллáмáн ма́шáрне калаççё. Ту́й юррисене
са́наса тухна́ май áру-та́ванла́х са́махёсене ушкáнлама та пулать: [юнпа](#)
тача́ сыхáнна́ [сынсем](#); *çенё* [семье](#) ([йыш](#)) *çавра́ннáран сы́ва́хланна́*
çынсем. Пётёмлетсе *çакна* каласа хáвармалла: та́ван та́вана сумлать,
савна́ça та, хурла́ха та *çын та́ванпа* пайлать, чун савакан хура́нташпа,
ме́нше́н тесессе́н пёр йáхри шанча́клá тус-йыш кáна алá та́сса пула́шу
се́нме пултарать. *Çавáнпа* та хáйне хисеплекен *чáваш* *çынни áру-та́ванла́х*
са́махла́хне кáна мар, та́ван-те́ркене те чыслама та, хисеплеме пёлмелле.

ПОСВЯЩЕНИЯ В СТИХОТВОРЕНИЯХ Ю. ЧАВАЙНА (К ВОПРОСУ О СВЯЗИ РАМОЧНОГО И ОСНОВНОГО ТЕКСТОВ)

М.Ю. Архипова, науч. рук. профессор Р.А. Кудрявцева
Марийский государственный университет

Посвящения в роли рамочного компонента являются заметным
явлением поэтического творчества Юрия Чавайна – марийского поэта
второй половины XX века, сына основоположника национальной

литературы С.Г. Чавайна. Произведения с посвящениями, главным образом, написаны им в 1965 году, за несколько месяцев до смерти автора, и обращены к поэтам-современникам, к которым он относится с большим уважением, пиететом и с человеческими чувствами.

Стихотворение с посвящением «Нал шулдырем» («Возьми мои крылья») содержит посвящение марийскому поэту Семену Вишневскому. Автор, находящийся далеко от родных мест, пишет письмо-обращение к старшему другу по поэтическому «цеху». Главная мысль произведения выражена в риторическом вопросе, утверждающем общность адресанта и адресата: *«Но кѡм огеш шуши шочмо вер?!»* («Но кого не притягивает к себе родимый край?»). По жанрово-тематической направленности стихотворение входит в патриотическую лирику.

Другое стихотворение – «Ньжыл тослан» («Нежному другу») – имеет посвящение поэту Семену Николаеву. Автор с тихой грустью размышляет о родных местах и о своем друге-поэте, который находится далеко от него. Произведение относится к патриотической лирике Ю. Чавайна, а также входит в разряд его лирики о дружбе.

Третье стихотворение – «Поэт йолташлан» («Другу-поэту»). Оно посвящено знаменитому марийскому поэту Валентину Колумбу. Поэт размышляет о значении поэзии в жизни Колумба и в его собственной судьбе, а также об истоках творческого вдохновения: человеку помогает стать поэтом его любовь к родине, осознание себя гражданином своей страны. По жанрово-тематическим признакам стихотворение входит сразу в нескольких групп лирики (гражданская лирика, патриотическая, лирика о поэте и поэзии).

В рассмотренных нами стихотворениях посвящения не только являются средством фиксации их адресата, но еще и обозначают их тему и в определенной мере жанрово-тематическую рубрику, в которую они входят, а также жанр (письмо, послание, посвящение). Посвящения определяют предмет размышлений лирического героя в основной части стихотворения. Позитивная (восторженная, уважительная, пиететная, ностальгическая и т.д.) авторская коннотация по отношению к адресату посвящения выражена с помощью обилия изобразительно-выразительных средств (тропов, обращений, риторических вопросов).

ТОПОНИМИКА РОДНОГО КРАЯ

А.М. Бычкова, науч. рук. доцент И.В. Софронова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Топонимика (от греческого *topos*- «топос», - «место», «местность» и «онома», «онима» - «имя») – наука о географических названиях, их происхождении, смысловом значении, развитии и использовании. В работе содержится исследование топонимов деревни Синьял Яуши Вурнарского района, истории их происхождения и значения. В топонимике нашей местности проявляется открытая связь с их древней историей, знаменательным прошлым, с местоположением. Проведенная работа показала, что топонимы имеют свою историю происхождения, связанную, чаще всего, с деятельностью местных жителей и природными явлениями. Они классифицированы по следующим видам:

- образованные от личных имён (Санюк пахчи, Валя авӑрӗ, Элекси кукри);
- образованные от предназначения этого объекта или близлежащего места (Купӑста авӑрӗ, Салтак авӑрӗ, Лаша авӑрӗ);
- образованные от традиций и обычаев, которые проводились в данном месте (Хурама уй, Киремет уй);
- связанные с легендами об Улыпе (Йӗкӗрлӗ тӗме).

Особое место в изучении топонимов занимают предания, рассказы и легенды, связанные с происхождением определённых топонимов. Они собраны посредством общения со старожилами деревни. Так, можно отметить тексты, связанные с происхождением омутов на реке Большая Цивиль. К примеру, Салтак авӑрӗ (Солдатский омут). Легенда гласит, что в этом омуте утонули солдаты предводителя крестьянского восстания Емельяна Пугачёва. Хотя армия Пугачева не проходила через наши окрестности, его имя запечатлелось в названии топонима. Также есть топоним, связанный с чувашским богатырём Улыпом. Чуваши разных местностей наличие в их округе кургана, возвышенности, объясняют тем, что это великан, Улып, встряхнул землю со своих лаптей. Рассказывая о происхождении «Йӗкӗрлӗ тӗме» (Двойного холма) жители хотели соприкоснуться к мифологическому образу.

Изучение данной темы является актуальным на сегодняшний день, так как история, культура, традиции и обычаи народа являются главным источником культурного воспитания молодого поколения. Работа построена на основе бесед со старожилами деревни, изучения рукописных текстов, опубликованных материалов. Проводился перевод фольклорного материала. Результаты исследования могут быть ис-

пользованы при изучении истории и культуры родного края, предполагаются экскурсии по окрестностям родной деревни.

СМИ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

О.В. Василик, науч. рук. доцент Г.В. Хораськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Как отдельный человек не может нормально существовать в изоляции от других людей, так и ни одна культура не способна полноценно функционировать в изоляции от культурных достижений других народов. Сегодня любой народ открыт для восприятия чужого культурного опыта и одновременно сам готов делиться с другими продуктами собственной культуры.

Начало XXI века характеризуется повышенным интересом к анализу процессов межкультурной коммуникации. Это обусловлено теми колоссальными изменениями, которые произошли в мире во второй половине XX века: бурное экономическое развитие, революционные изменения в технологии, глобализация экономической деятельности, изменения в общественном сознании, связанные с признанием ценности локальных культур, и многие другие факторы привели к увеличению контактов между представителями различных культур. Освоение культурных особенностей других стран является неременным условием интеграции и для России в общеевропейские и мировые процессы.

Наиболее полно и детально проблемы межкультурной коммуникации, а также вопросы соотношения языка и культуры разрабатываются в журналах, например: Вестник Московского университета (серия «Лингвистика и межкультурная коммуникация»); «Вестник Воронежского университета (серия «Лингвистика и межкультурная коммуникация»); Ученые записки Казанского университета (серия «Гуманитарные науки»). Основное место в подобных журналах занимают научные статьи и исследования, материалы дискуссий, информация о научных конференциях, посвященных данной проблеме.

Выходят в свет ряд периодических изданий, которые не ограничиваются исследованиями только западных культур, и уделяют внимание культуре стран Азиатско-Тихоокеанского региона: журнал «Русский язык за рубежом»; «Гуманитарные исследования в Восточной

Сибири и на Дальнем Востоке» и т.д. Интернет также предоставил человечеству невиданные до сих пор возможности для межкультурной коммуникации. На радио можно услышать песни на французском, немецком, английском языках. Довольно большую роль в межкультурных коммуникациях играет телевидение. В новостях можно узнать не только самые актуальные события, которые произошли в нашей стране, но и новости зарубежных стран. Кроме того, в эфир выходят телепередачи, полностью посвященные истории и культуре разных стран мира («Их нравы», «Непутевые заметки», «Орел и Решка»).

Средства массовой информации играют важную роль в процессах межкультурной коммуникации, и в целом здесь уже сформировано весьма значительное по своим размерам информационное пространство для подобного рода общения.

МИР И ЧЕЛОВЕК В РАССКАЗЕ А.П. ПЛАТОНОВА «ЖЕНА МАШИНИСТА»

Т.Ю. Гаврилова, науч. рук. доцент Л.В. Ляпаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исследование философско-эстетической концепции творчества Платонова – одна из задач современного литературоведения. Одной из ярких попыток разгадать тайну бытия человека является проза Андрея Платоновича Платонова (1899-1951). Человек и его место в мире – сквозная и фундаментальная проблема в творчестве А.П. Платонова. Писатель изображает своих героев на пике пробуждения в них нравственных начал. Писатель пытается раскрыть сущность бытия человека в определенных ситуациях. Герой у Платонова открыт миру природы и миру социума.

В центре произведений Платонова всегда человек со своим индивидуальным пониманием мира. Платонов размышляет о духовном и нравственном развитии человека, формировании гармонично-развитой личности. Писатель изображает такие ситуации, в которых происходит коренная перестройка сознания героя, что влечет за собой изменения видения жизни, понимания своего назначения в жизни. Таковы произведения Платонова «Жена машиниста», «Возвращение», «Третий сын», «Сампо».

В центре нашего внимания – рассказ «Жена машиниста» (1940) Это повествование об обретении истинного смысла жизни машинистом и

его женой. В жизни Петра Савельича и Анны Гавриловны паровоз серии «э», на котором всю жизнь работает Петр Савельич, выступает в качестве их ребенка, их смысла жизни. Если бы этого паровоза у них не было- им не о ком было бы заботиться.

Детали этого паровоза машинист и его жена называют частями тела человека («палец греется», «палец болит»). Паровоз не сломался – он заболел. Анне Гавриловне и Петру Савельичу, в прошлом потерявших своего единственного сына, паровоз замещает им эту потерю и становится единственным смыслом жизни. Петр Савельич приводит молодого машиниста Кондрата, который не сберег машину, то Петр Савельич, видя переживания Кондрата, решает усыновить его, чтобы научить всем тонкостям своего дела. И, обращаясь к Анне Гавриловне, говорит, чтобы она любила его. Логика объяснения этой ситуации проста: «мы бездетные, а он без отца, без матери живет. Вот мы и квиты будем, он наш будет, а мы его, – и все!»

Петр Савельич осознает себя как часть мира и все его переживания и думы это не только его, но и мира («Петр Савельич слушал- не усиливается ли ветер на дворе...но в мире пока что было мирно и спокойно... стояла тишина времени»)

Для Петра Савельича мир – цепь бесконечных тайн, которые он пытается разгадать, но порой ему не хватает самих знаний. Этим объясняется некоторая ироничность автора. Герои Анна Гавриловна и Петр Савельич имеют очень земные цели и задачи. Он хочет, чтобы из Кондрата вышел большой механик.

ПУШКАРТ РЕСПУБЛИКИНЕ КЁРЕКЕН ПИШПЎЛЕК РАЙОНЁНЧИ ЧАВАШ ХАЛАХ ЮРИСЕНЧЕ ТЁЛ ПУЛАКАН ХИСЕП ЯЧЁСЕМ

А.П.Данилова, науч. рук. доцент Л.В.Коротаева
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета

Сын пурнаёсёнке хисеп ячёсем пысак вырэн йышанаёсё. Килти хушалахра та мён те пулин висмелли кашни кунах тупанат. Эпир Пушкарт республикинчи Пишпўлек районне кёрекен Паслак ялёнче фольклорпа диалектологи экспедицийёнче пулса чаваш халэхён йәли-йёркисене пухрәмәр, вырәнти каласу сәмахёсене тәпчерёмәр. Хамәр ёсре чаваш халәх юрисенче тәл пулакан хисеп ячёсен вырәнне палартса хавартпәр.

1. Хушша қасма хураp-и?

Иккён тату сүренине
 Шур хут сине сырар-и? (Павлова Ю. С., 1929 ç.)
 2. *Ик* кас хёрёсем пёр килсен те,
Ик кас хёрёсем пёр килсен
 Пухна, пухна юрлар-и те,
 Пухна, пухна юрлар-и? (Саметова Л. В., 1964 ç.)
 3. Аста каян, чёкеçём,
 Сумår виттёр *ик* сунатту вёсне йёпетсе?
 Ик сунатту вёсне те йёпетсе
 Аста каян, тåванåм? (Саметова Л. В., 1964 ç.)
 4. Улача пёр кёпесем *улт* сёвёллё,
 Ларса сёлессисем те час пулмёс.
 Пёр курнå чух, тåвансем, калаçар-ха.
 Курса калаçассисем час пулмёс (Васильева И. И., 1950 ç.).
 5. Улми *улттå*, *улттå*, *улттå*.
 Сырли *сиччё*, *сиччё*, *сиччё*,
 Хамår твансем ютран лайåхрах. (Трофимова С. В., 1965 ç.).
 6. Атя, тантåш, таш ташлар та
 Таврана чётрентерер.
 Пирён ёмёр *иккё* мар та,
 Пёрле лайåх иртгерер. (Трофимова С. В., 1965 ç.).
 Ытларах Пåслåк ялёнче юрлакан юрåсенче *иккё*, *улттå* тата *сиччё*
 хисеп ячёсем тёл пуласçё.

ДЖЕЙ ГЭТСБИ Ф.С. ФИЦДЖЕРАЛЬДА И НИК АДАМС
 Э. ХЕМИНГУЭЯ – ГЕРОИ «ПОТЕРЯННОГО ПОКОЛЕНИЯ»

М.Е. Егорова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Обжогина
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

«Потерянное поколение» – это молодые люди 20-х гг. XX в.,
 ушедшие на войну и вернувшиеся с нее потерявшими вкус жизни.

Ф.С. Фицджеральд соединяет в романе «Великий Гэтсби» тему
 «потерянного поколения» с развенчанием «американской мечты»
 (быстрый успех и быстрое богатство). Военный мундир временно слу-
 жит Джею Гэтсби пропуском в более высокие слои общества, но после
 войны слава и фронтовые заслуги Гэтсби в мире его возлюбленной,
 Дэзи, ничего не значат. Она хотела устроить свою жизнь здесь и сей-
 час, поэтому выходит замуж за Тома Бьюкенена, человека «своего кру-
 га». Смыслом жизни «потерянного» Джея становится любовь, сред-

ством ее обретения – деньги. Быстро разбогатевший за счет афер Гэтсби (закон в его глазах обесценился) любит не только саму Дэйзи, но и память о своем прошлом, связанным с ней, – о прошлом, которое у него отняли. Но Дэйзи и Том – это хозяева Америки, жестокие и равнодушные. Они губят Гэтсби, но герой теряет смысл жизни раньше, с окончательной потерей Дэйзи, которая приравнивается Гэтсби к надежде. Фицджеральд показывает, что даже те, кто после войны не растерял все идеалы, оказываются раздавлены пустотой и внешним блеском американской жизни эпохи джаза.

Жизнь Ника Адамса – это тоже своего рода духовная биография «потерянного поколения». В сборнике рассказов «В наше время» Э. Хемингуэя заметки о войне перемежаются с повествованием героя о своей жизни. Грязь, кровь войны, бессмысленные смерти в «Индейском поселке» переключаются с причинами самоубийства индейца. Отец героя утверждает, что все зависит от обстоятельств, но юный Адамс, несмотря на полученный жесткий опыт, оптимистично смотрит в будущее. В нем есть внутренний стрежень, который никому не сломить. Пустота, одиночество, безверие, отсутствие перспектив у «разбитых» войной людей особенно ярко показаны в главах «Очень короткая история», «Дома». Герои пытаются найти спасение в вине (Ник и Билл), в случайных связях (Луз) или отгораживаются от мира (Крэбс). Жизнь – война, где ты ничего не стоишь, переходит в жизнь-корриду, где все зависит от тебя. Хемингуэй сравнивает своего героя с обугленным в пожаре прошлого, но живым кузнечиком. В отличие от Гэтсби, Адамс видит будущее. Э. Хемингуэй дает своим героям шанс на выход из безверия и нелюбви.

ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА, ДЕТСТВА И СЕМЬИ В ГАЗЕТЕ «ЦИВИЛЬСКИЙ ВЕСТНИК»

А.А. Иванова, науч. рук. доцент Л.А. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В наше время вопросам охраны материнства и детства в СМИ уделяется большое внимание, этой тематике посвящены сотни материалов, издаются десятки специализированных газет и журналов для семьи, женщин, детей и подростков. От состояния их здоровья, уровня образованности, культуры, физического и духовного развития напрямую зависит наше будущее – будущее государства, семьи. Ведь здоровье матери и ребенка являются важнейшими показателями социально-

го благополучия страны, и потому охрана материнства и детства рассматривается как одно из приоритетных направлений и в социальной журналистике.

Местная пресса Цивильского района Чувашии «Цивильский вестник» широко освещает вопросы охраны детства, материнства и семьи, информирует о возникновении новых видов пособий и компенсационных выплат, о мерах социальной поддержки, рассказывает о многодетных и приемных семьях. На страницах газеты выступают педагоги и врачи, разные специалисты.

Но в жизни не все так гладко, как хотелось бы. В статье «Сохранение жизни детей – наша цель» рассказывается о дорожно-транспортных происшествиях с участием детей на дорогах Цивильского и Красноармейского районов. В статье «Горе-отцы и мамы-кукушки» повествуется об алиментщиках. В виду злоупотреблением спиртных напитков и нежеланием выплачивать денежные средства, некоторые родители ухищряются по несколько месяцев, а то и несколько лет уклоняться от своих прямых обязанностей. Примеров подобного безответственного поведения родителей довольно много не только в отдельно взятом районе, но и по всей стране. В материале «Старались здесь и сейчас решать проблемы детей-инвалидов» затрагивается проблема детей с ограниченными возможностями здоровья.

СМИ, как выразитель общественного мнения, в свою очередь должны: 1) делать публикации, способствующие повышению авторитета семьи, направленные на пропаганду семейных ценностей; 2) создавать тематические разделы, посвященные проблемам воспитания детей.

ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ СХОДСТВА СЮЖЕТОВ В ЧУВАШСКОЙ И ГРУЗИНСКОЙ НЕСКАЗОЧНОЙ ПРОЗЕ

Л.Н. Иванова, науч. рук. доцент Г.Г. Ильина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Человеческое общество прошло длительный и сложный путь развития. На протяжении многих столетий в фольклоре формировалось художественное мышление народа, вырабатывался его идейно-эстетический фонд. Поэтическое творчество каждого народа, создавшего свою письменность, рождалось от фольклора. В глубокую старину фольклорное творчество имело всеобщий характер, и в течение

многих столетий, пока не появилась письменность, оставалась единственной формой художественного творчества.

Многовековые исторические связи предков чувашей с народами Кавказа сопровождалась взаимным культурным влиянием и оставили свои следы и в языке, и в фольклоре. Много общего в космических представлениях народов Кавказа. У грузин тоже существует поверье, что небо первоначально было на такой небольшой высоте, что деревья задевали его и люди имели возможность общаться с Богом и подниматься к нему. Но однажды женщина осквернила хлеб, тем самым рассердив Бога. Легенда о низком небе и поднятии его ввысь несомненно возникла в высокогорной стране. Предки чувашей и после ухода с Кавказа сохранили воспоминания о горной стране, где облака низко спускались к земле.

По представлениям кавказских народов, древних болгар, а также чувашей число звезд соответствует числу живущих на земле людей. С рождением человека появляется новая звезда, со смертью его – она падает.

В мифологических сказаниях названных народов солнце, луна и звезды выступают живыми существами. Затмения луны и солнца происходят из-за нападения на них чудовищного дракона. Грузины, болгары, гагаузы во время затмения поднимали шум, чтобы напугать его и заставить выпустить их светило. Подобным же образом представляли явление затмения чуваша и, чтобы отпугнуть дракона Вупър, били барабаны, печные заслонки, бросали вверх головешки.

У предков чувашей большое значение имел культ металлов, особенно железа. И по мнению грузин, нечистая сила боится железа, и, чтобы предохранить от нее ребенка, в колыбель клали кусок железа. Почитание железа и применение его в качестве оберега в недавнем прошлом широко бытовало и среди чувашского народа.

Чувашские верования, связанные с радугой почти не отличаются от подобных же представлений народов Кавказа. Еще много произведений, в которых культы, разные явления и предметы выступают одинаково.

Искусство начинается с фольклора. Перевести и прокомментировать мифы, предания и легенды какого-либо народа, значит не только заставить зазвучать на чужом языке образы, выношенные и бережно хранимые народом в течение столетий; это значит показать все основные моменты истории, весь мир основных понятий, воззрений народа.

ПРОБЛЕМА СМЫСЛА ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГАЗЕТНЫХ И ИНТЕРНЕТ-ЗАГОЛОВКОВ

Д.В. Иванова, науч. рук. доцент Э.В. Чуева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Заголовок – неотъемлемая часть газетной публикации. Он служит первым знаком, который побуждает читать газету или отложить её в сторону. В основе интерпретации смысла текста часто лежат те функции, которые могут выполнять заголовки: номинативная, информативная, разделительная, оценочно – экспрессивная.

Заголовок призван нести определенную информацию о содержании публицистического текста. Если возникает необходимость теми или иными средствами привлечь читательское внимание, используются приемы, направленные на создание эффекта усиленного ожидания. Например, заголовок «По следу мамонта» («Российская газета» 28.09.16) предваряет материал под рубрикой «Экономика». Все понимают, что в настоящее время о мамонтах говорить не может. Тогда какие события, связанные с этими доисторическими животными, имеются в виду? Читатель заинтригован. Возникает эффект усиленного ожидания, благодаря которому появляется экспрессия. Вопросы разрешаются по мере прочтения текста, когда читатель понимает, что речь идет о том, что в Югре собрались особые путешественники, инвалиды-колясочники со всей России, и для них на форуме презентовали экскурсию. Среди инвалидов были незрячие, которые смогли потрогать скульптурную композицию «Мамонты», изображающую группу мамонтов.

Восприятие смысла заголовка является проблемным и тогда, когда заголовок представляет собой двусмысленное высказывание, допускающее несколько толкований. Например, заголовок «Убирайтесь!» («Российская газета» 09.11.16) многозначен. В основе семантики этого слова лежат два значения: «приводить в порядок что-либо, производить уборку» и «уходить вон».

Употребление в языке современных СМИ просторечной и жаргонной лексики снижает эстетичность текста и не может рассматриваться как эффективный стилистический прием. Заголовок «Поздняк метаться» («Lenta.ru» 1.11.16) для людей старшего поколения является непонятным, потому что само выражение «поздняк метаться» представляет собой жаргонное по происхождению образование, которое употребляется в молодежной среде в значении «поздно суетиться, пытаться что-либо исправить, поправить». Только прочитав полностью текст, можно

понять его содержание, из которого следует, что британские ученые предполагают возникновение на Земле катастрофических ледниковых периодов через каждые сто тысячелетий. Однако российские специалисты пророчат приход холодов уже через 14 лет - из-за солнечной активности. Выражение «поздняк метаться» как раз означает, что время прошло, упущено, и ледниковый период наступит в обозримом будущем.

Среди других причин, вызывающих сложности в интерпретации заголовка, можно назвать культурологические факторы, различные ценностные ориентиры, особенности восприятия времени и пространства, несовпадение культурных и языковых норм.

Литература

1. Лазарева, Э. А. Заголовок в газете: учебное пособие для студентов-журналистов. 2-е изд., доп., перераб. Екатеринбург: Изд.-во Урал ун-та, 2004. 84 с.
2. Казак, М. Ю. Язык газеты: учебное пособие / М.Ю. Казак. - Белгород: ИД «Белгород», 2012. 120 с.

УДМУРТСКИЙ РАССКАЗ О ВОЙНЕ (НА МАТЕРИАЛЕ МАЛОЙ ПРОЗЫ М. ПЕТРОВА И Н. БАЙТЕРЯКОВА).

Н.С. Ившина, науч. рук. доцент В.Л. Шибанов
Удмуртский государственный университет

Сопоставление военных рассказов М. Петрова (1905–1955) и Н. Байтерякова (1923–1997) удмуртскими литературоведами еще не проводилось. Для изучения их творчества в сопоставительном аспекте особый интерес представляют рассказы М. Петрова «Зангари сяськаос» («Васильки»), «Кырзан» («Песня»), «Вить кышкасьтэмъёс» («Пятеро бесстрашных») и Н. Байтерякова «Пичи гвардеец» («Маленький гвардеец»), «Васек песянай» («Бабушка Василиса»), «Крезьчи» («Гусяля») и др. Названные рассказы объединяет то, что эти писатели обращаются, прежде всего, к будням войны, обращают особое внимание на проблемы фронтового быта.

В центре рассказов – взаимоотношения двух-трех ведущих героев, их непосредственное столкновение с врагом. Следует отметить, что в отличие от военной прозы прошлых лет, М. Петров и Н. Байтеряков стремятся раскрыть боевые способности не только советских воинов, но и врагов, изобразить психологию немецкого солдата. Принцип всестороннего изображения войны ставит перед литературой задачу воссоздания внутреннего мира человека в

его взаимоотношениях с окружающим миром. Именно это и оставалось не освоенной «точкой» произведений, написанных нашими авторами в военные и первые послевоенные годы. Рассказы изучаемых авторов сжаты и лаконичны, в их центре один драматический эпизод.

Пожалуй, можно говорить о том, что военные рассказы М. Петрова и Н. Байтерякова составляют отдельный этап в их творчестве и на разных этапах истории удмуртской литературы в целом. Главная мысль, высекаемая этими рассказами: народ превратился в сталь, а страна, на защиту которой встали и стар, и млад, не побеждаема.

ТУРИ ЧАВАШСЕН САЛТАКА ЁСАТАС ЙАЛА-ЙЁРКЕПЕ СЫХА́ННА́ УЙРА́МЛА́ХСЕМ

А.А. Ижетникова, науч. рук. доцент О.Г. Владимирова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Салтака ёсатас йала-йёркепе сыханны́ уйрамлахсене чаваш халӑх сӑмахлахӑн пелӗвӗнче тӗпчемен мар. Эпир хамӑран ёсре тури чавашсен йӑли-йёркине сӑнапӑр, тӗрлӗ тӑрӑха хамӑр суресе пустарна́ материалсемпе паллаштарӑпӑр.

Чаваш ялесенче кӗркуннепе суркунне хурлахла́ салтак юрисем илтӗнсе тӑна́. Ёлӗк яшсене хӗсмете 25 сӗллӑха илсе кайна́. Семьере темиҫе ыва́л пулна́ пулсан салтака кайма аслине пурне́. XX ёмӑр пусламӑшӗнче сӑмрӑксене 3 сӗллӑха илсе кайна́.

Ят тухни сӑнчен салтак ачине 3-4 кун маларах ял старости пелтерсе хуна́. Сак хыпара илтсенех салтакӑн ашшӗпе амӑшӗ эрех-сӑра, апат-симӗс хатӗрлеме пусланӑ. Салтак ачи юлташӗсене пухса хӑйӗн тӑванӗсене ченсе сурене́. Йыхрава тухса кайиччен салтакӑн ашшӗ-амӑшӗ сӑмрӑксене сӗтел хушшине кертсе лартса хӑналанӑ. Сӗтел хушшинчен тухсан амӑше ыва́лне хулпуси урла́ пир алшӑлли сакса яна́. Сӑмрӑксем кӗршӗ ялсене лаша кӗлсе урапапа кайна́, салтак каякан сӑмрӑк вара урапа сӑнче тӑрса пына́, пурте хурлахла́ салтак юрри юрланӑ. Чупна́ чухне пӑр лаша кӑна мар, икшер кӗлни те пулна́. Лашисене хӗрсем панӑ тутӑрсемпе илемлетне́. Унсӑр пуҫне салтакӑн аллинче савна́ хӗре панӑ тутӑр пулна́.

Тӑванӗсен килне кӗне́ чух хурлахла́н юрласа кӗне́:

Шор чӑланти, ай шор часси,

Сӑпас вӑхӑт, ай, ситрӗ поль.

Ай, тӑвансем, ай, ял-йышсем,

Кайма вӑхӑт, ай ситрӗ поль.

Салтак ачи ыран тухса каймалли каҫ ҫывах таҫанәсем, ял-йышсем, юлташсем пуҫтаранна, ханаланна, парне панна. Сәтел хушшинчен тухсан салтак ачи пуҫламан ҫакар чәлли касса илсе ун ҫине ҫурта ҫутса тура умне хунна. Ашшә-амашә пурна киле ҫакар чәлли мәнле усранине пәнна: қавакарман пулсан – сыва килет, тенә. Ашшәпе амашә ывалне пил сәмахәсем каланна.

Салтак ачине юлташәсем хуләсенчен тытса кил хушшине ҫурампа ҫаватса илсе тухна. Каргаланса, аллисене пәр-пәрин пиләкәсенчен хәреслесе салтак ачипе ытти яшсем юрласа килтен тухса кайна. Ашшә-амашә асатма тухман, сәтел хушшинчех ларса юлна. Вәсем килте юлни ывалә лайах кайса килтәр тенине пәлтернә. Киләнчен тухсан лаша хаш урапа утса кайнине пәнна: сылтәм ури ҫине пуссан – лайах пуласса систернә. Салтак ачи килтен тухса кайна хыҫҫан виҫә кун хушши урай шалма-ҫума юраман.

ДНЕВНИКИ УДМУРТСКОГО ПИСАТЕЛЯ-ФРОНТОВИКА И. ГАВРИЛОВА

А.Ю. Корепанов, науч. рук. доцент Т.И. Зайцева
Удмуртский государственный университет

В истории удмуртской литературы яркий представитель жанра вренного дневника – драматург, поэт и прозаик Игнатий Гаврилович Гаврилов (1912–1973). Фронтовой путь И. Гаврилова начался в 1942 году, в 21-й стрелковой гвардейской дивизии, которая была сформирована в Башкирии. На протяжении всей своей службы он ежедневно вел дневниковые записи. Именно эти фронтовые блокноты активно использовались им в процессе написания романа-дилогии «Вордиськем пальёсын» («В родных краях», 1958–1963), легли в основу повести «Гвардеецьёс» («Гвардейцы», 1981).

Дневники писателя – кладесь информации. Являясь живым свидетельством военных будней, они дают нам, читателям XXI века, ответы на многие вопросы. В частности на то, как мог в военное время писатель одновременно сражаться и создавать литературные произведения. Страницы блокнота порой представляют собой некролог, своеобразную статистику погибших: «30.09.42 Среда. 64 раз бомбили. Восемь человек погибло, восемнадцать – ранены. Убито несколько людей. Разбито два вагона. Старшине порвало руку» [1: 22]. В отличие от многих «официальных» произведений тех лет, записи Гаврилова фиксируют реальное положение дел в стране и в армии: «30.10.42 Пятни-

ца. Кормит стали плохо. Иногда хлеба дают двести грамм. Боеприпасами снабжают тоже плохо» [1: 25].

Некоторые истории, описанные И. Гавриловым, увековечивают не отмеченные наградами подвиги простых людей: «19.08.42 Мальчик выгнал немцев из деревни. Была у него припрятанная винтовка. Офицер – с бутылкой горючего, солдаты – идут поджигать дом. Мальчик стрельнул, повалился офицер... испугались, разбежались» [1: 18].

Военные дневники И. Гаврилова выделяются особой образностью, тональностью; в них сочетаются печаль и радость, красота и разрушение, творчество и военная обыденность.

Литература

1. Гаврилов И.Г. Пероен но пычалэн // Молот. 1982. № 2. С. 17-27. (Дословный перевод с удм. яз. автора статьи – А. К.)

ФОНЕТИЧЕСКИЕ СКАЗКИ И ИГРЫ КАК МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ РОДНОМУ ЯЗЫКУ

О.Г. Крылова, науч. рук. доцент Л.П. Федорова
Удмуртский государственный университет

Фонетические игры и сказки могут активно использоваться на занятиях по родному языку для развития речи и произносительных навыков учащихся всех возрастов. Как правило, фонетические сказки используются при обучении правильному произношению, формированию слухового внимания, фонетического слуха и закреплении лексики. Образы и герои фонетических мини-сказок легко и прочно запоминаются детьми, их элементы можно активно использовать при объяснении фонетических знаков. Фонетические же игры предназначаются для корректировки произношения на этапе формирования речевых навыков.

В контексте сказанного особо актуален вопрос – как работать с фонетической сказкой? Нами был проведен ряд занятий в лагере по изучению удмуртского языка для детей дошкольного возраста в июле 2016 года. Занятия проходили в форме игр, т.к. фонетические сказки являются своеобразным продолжением игр со звуковыми символами. Были разработаны сказки «Гуртысь пудоос» («Домашние животные»), «Нюлэскын улисьёс» («Лесные жители»), «Дуннелэн кылдэмез» («Появление окружающего мира») и др. Фонетические сказки наглядно показали то, как можно закрепить знание детей об удмуртских звуках,

а так же познакомить их с удмуртскими буквами. Результатом обучения явилась инсценировка сказки, которая была придумана самими детьми – «Нымы-кибыслэн улэмысьтызы» («Из жизни насекомых»).

В процессе работы мы пришли к выводу о том, что даже при условии знания достаточно большого количества удмуртских слов полноценное общение не может состояться из-за недостаточного понимания.

ПРОБЛЕМАТИКА «МОРКИНСКОГО ТЕКСТА» Я. ЭЛЕКСЕЙНА

Г.В. Кузьмин, науч. рук. профессор Р.А. Кудрявцева
Марийский государственный университет

В художественной структуре прозы Я. Элексейна важное значение имеют знаки Моркинского края (Морки по культурной составляющей, степени выраженности народной психологии и по языку – это один из самых марийских районов Республики Марий Эл), связанные с ними проблематика, система персонажей и событий. Они позволяют говорить о полноценном присутствии в творчестве писателя не только марийского, но и «моркинского» текстов.

В своих произведениях Я. Элексейн показал и сравнил прошлую жизнь марийского народа и реалии 1920-х годов. С одной стороны, в них выражена проблематика, общая для всего Марийского края и всего марийского народа, с другой стороны, ощущаются отличительные черты моркинской проблематики. Основное место в его прозе занимают такие проблемы, как строительство новой жизни и принципы воспитания нового поколения. Так, в рассказе «Слово бабушки» (1925) автор ратует за сохранение лучших сторон прошлой жизни народа, традиций марийской народной культуры и педагогики. В рассказах всесторонне показана марийская деревня в условиях победы новой жизни. Автор показывает, как моркинский трудолюбивый народ, живущий ностальгией по прошлому, также переходит на новую жизнь.

Повесть «Өрмөк» (1932) сильна исторической проблематикой. В ней говорится о жизни марийского народа в XVIII веке и актуализирована проблема отношений между богатыми и бедными. Через образы Чепиша и Өрмөка автор передает историческую ситуацию, когда богатые мари и власть притесняли своих трудолюбивых сородичей. Вместо своего сына Чепыш отправляет в армию Өрмөка, сына бедняка. Такая сюжетная ситуация и связанная с ней проблематика были наиболее характерными именно для «моркинского» текста.

Проблематика, связанная с жизнью народа мари до революции, представлена и в повести «Кавырля» (в первой редакции – «Из жизни Кавырли»). Моркинский текст запечатлел в нем особенность не только Моркинского края, но и моркинского характера. Народ этого края, с одной стороны, боролся за свою свободу и всемерно поддерживал революционные преобразования, с другой стороны, упорно сопротивлялся «власть имущим», выделяясь при этом особой храбростью.

ПРИЕМЫ УСТАНОВЛЕНИЯ КОНТАКТА

Н.А. Куропаткина, науч. рук. доцент Г.В. Хораськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Стадия установления контакта является важнейшим этапом в начале любого общения. При налаживании отношений следует обратить внимание на национальную и культурную принадлежность собеседника, чтобы подобрать правильный подход. Разговор лучше начать с «маленькой беседы» (small talk), потому что именно она поможет завязать общение. Нужно помнить о правиле 40 секунд – у вас никогда не будет второго шанса, чтобы произвести первое впечатление.

Перед тем как отправиться на переговоры стоит учесть все плюсы и минусы вашего внешнего вида. Внешний вид должен соответствовать ситуации и преследуемой вами цели. Не стоит забывать об аксессуарах: ручка, часы, мобильный телефон и другие гаджеты, которые привлекают внимание клиентов. Нужно помнить, что демонстрировать превосходства над собеседником не следует. Это может задеть самолюбие второй стороны. К партнеру по общению лучше обращаться по имени и отчеству, и избегать в речи употребления таких слов, как: «беспокоит», «звонит», «отниму у вас немного времени» – у него может возникнуть ощущение о вас, как о человеке неуверенном.

Глаза – зеркало души, потому что в ходе личных переговоров зрительный контакт должен составлять 80% времени общения. Зрительный контакт должен сохраняться и с большей частью аудитории, если вы ведете публичную презентацию. При этом нужно избегать таких ошибок как: взгляд вниз, вверх, в стороны, «выбор жертвы».

Правильное использование возможностей голоса – один из эффективнейших инструментов влияния на окружающих и привлечение внимания людей. Начинать фразу с частиц «не» и «нет» - не стоит. У вашего собеседника в этом случае может возникнуть мысль, что вы его

обманываете. Например, вместо «**это не портит**» скажите «**это безопасно**».

Также в речи следует избегать: категоричных заявлений: **я считаю** – (лучше) **я думаю**; **вы должны** – (лучше) **вы можете**; слово «**придется**» несет смысловую нагрузку принуждения, предпочтительнее сказать: «**будет возможность**», «**можно**», «**лучше**»; профессиональную терминологию.

От умения задавать вопросы зависит многое. К примеру, негативно сформулированный вопрос может привести нас к отрицательному ответу. А на закрытые вопросы человек может ответить, как «да» так и «нет», их лучше употреблять в том случае, если мы хотим выяснить факты. Лучше понять потребности клиента помогут открытые вопросы.

ПУБЛИЦИСТИЧЕСКАЯ ДОСТОВЕРНОСТЬ В ВОЕННОЙ ПРОЗЕ В. ГОЛУБЕВА

О.М. Максимова, науч. рук. доцент Т.И. Зайцева
Удмуртский государственный университет

Документально-художественные произведения писателей фронтового поколения дают объективное и беспристрастное представление об истинной истории народа, закладывают основы бережного отношения людей к прошлому, развивают чувство патриотизма. Реальные сведения о мужестве и героизме, боевых буднях солдат из Удмуртии находят свое отражение и в документалистике писателя и военного журналиста В. В. Голубева (1923).

Ветеран войны, полковник в отставке В. Голубев в небольших по объему очерках, художественно-документальных повестях отобразил типичные для военного времени жизненные эпизоды и явления, наиболее сильны в его документалистике сцены, воссоздающие героические и трагические моменты тех суровых лет: гибель друзей, однополчан. Все это нельзя выразить лишь «сухими» словами, отсюда соответствующий эмоциональный тон произведений, эмоционально-оценочное освещение поступков героев. Безусловно, в публицистике В. Голубева определяющими являются реальные исторические события, непосредственным участником которых был сам автор. На достоверность изображенных фактов в документально-

художественных произведениях писателя указывает и то, что автор ссылается на точные географические данные.

Знакомясь с творчеством В. Голубева, нельзя не отметить, что большинство персонажей его произведений очень молоды, кристально чисты их помыслы, думы, идеи. Во многих очерках автор представляет вниманию читателей фотографии своих героев, называет их возраст, место рождения, среди голубевских персонажей есть Герои-удмурты, награждённые орденами Славы III, II и I степенями. Речь идет, прежде всего, о книгах «Солдатлэн данэз» («Слава солдата», 1964) и «Солдат иськемъёс» («Солдатские версты», 1995). Документально-художественные книги В. Голубева, которых более десяти изданий, требуют серьезного изучения.

СПЕЦИФИКА НАЗВАНИЙ РУССКОЙ И АМЕРИКАНСКОЙ МОРСКОЙ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

М.А. Музякова, науч. рук. доцент Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном языкознании одним из актуальнейших направлений является изучение порейонимов – названий транспортных средств.

Среди словесных названий российской морской техники преобладают названия, образованные путём трансонимизации, в качестве образующих основ выступают антропонимы («*Александр Невский*», «*Дмитрий Донской*»), мифонимы («*Аврора*», «*Антей*»), топонимы («*Астрахань*», «*Белгород*»), гидронимы («*Амур*», «*Волга*»). Та же тенденция прослеживается в названиях американской техники: антропонимы («*George H.W. Bush*» – «*Джордж Г. У. Буш*»), топонимы («*California – Калифорния*», «*Los Angeles*» – «*Лос-Анджелес*»).

В российской системе номинации морской техники большим количеством представлены названия, образованные с помощью семантической онимизации: ихтионимы («*Акула*», «*Барракуда*»), орнитонимы («*Альбатрос*», «*Стриж*»), зоонимы («*Гепард*», «*Скорпион*»). Среди названий американской техники отмечены порейонимы, восходящие к ихтионимам («*Barracuda*» – «*Барракуда*», «*Mackerel*» – «*Скумбрия*»).

Характерной особенностью названий российской морской техники являются образования-субстантивные прилагательные («*Бдительный*», «*Бравый*»), здесь нами отмечено и название американского военного корабля «*Intrepid*» – «*Неустршимый*».

Для номинации российской морской техники используются также названия природных явлений («Гром», «Пурга», «Тайфун»), морские понятия и явления («Меридиан», «Юнга»), этнонимы («Варяг», «Славянка»), названия драгоценных камней («Аметист», «Рубин»), названия, связанные с историей России, в том числе с СССР («Красногвардеец», «Сталинград»), разного рода сокращения («Большой линкор (линейный корабль)»).

Таким образом, российские и американские названия морской техники преимущественно образуются путём трасонимизации и семантической онимизации. Специфика названий определяется наличием тематических групп.

ЖЕНЩИНА XVIII ВЕКА В РОМАНАХ С. РИЧАРДСОНА

Д.А. Никифорова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Обжогина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Английский писатель-просветитель Сэмюэль Ричардсон (1689–1761), создатель европейского семейно-бытового романа в эпистолярном жанре, продемонстрировал в «Памеле» и «Клариссе» конфликт человека и общества, социальные, гендерные причины данного конфликта.

Роман С. Ричардсона «Памела, или Вознагражденная добродетель» (1740-41) – это история о жизни прежде всего представительниц женского пола, принадлежащих к разным сословиям, об их отношении к друг другу и об изменениях взглядов на жизнь каждой из них. Главная героиня – Памела – молодая служанка матери мистера Б., а затем и самого сквайра, на протяжении всего произведения выказывает добропорядочность, кротость, скромность (свойственные ее классу, в том числе под влиянием пуританства), а также (что является новым) незаурядный ум и сохраняет свою индивидуальность. Но вместе с тем девушка взрослеет и постепенно становится Памелой Размышляющей, рупором автора в своих рассуждениях о педагогике, искусстве, литературе, семейной нравственности. Сестра мистера Б. – леди Дэвирс – дама, которая на протяжении всего романа не раз восхищалась Памелой, ее мировоззрением и отношением к каждому человеку, тоже изменяет свои взгляды, например, на брак главной героини (служанки) и мистера Б. (дворянина), и благосклонно смотрит на желание брата и Памелы создать семью.

Роман С. Ричардсона демонстрирует читателю, что английские женщины XVIII века жили под руководством мужчин, подчиняясь им во всех сферах жизни. Даже представительницы высшего сословия во многом чувствовали себя существами второго сорта, несвободными, бесправными. Так, стремление Памелы стать хозяйкой своих поступков, сохранить независимость личности надолго делает ее одинокой. Но именно в это столетие зарождается такое течение, как феминизм, и писатель через Памелу обрисовывает не только свой идеал, но и «новую английскую женщину», показывая тем самым, что женский пол ни в чем не уступает мужчинам. Идеи свободы, равенства (в том числе в браке), свойственные просветителям, соединяются у С. Ричардсона с новым взглядом на проблему взаимоотношений женщины и общества.

ПЕРВАЯ УДМУРТСКАЯ ПОЭТЕССА АШАЛЬЧИ ОКИ В ЗЕРКАЛЕ КРИТИКИ: ПО МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

К.Ю. Новосёлова, науч. рук. доцент В.Л. Шибанов
Удмуртский государственный университет

Общеизвестно, что сегодня то или иное явление обретает большой резонанс в том ракурсе, как оно отражено в интернете. Творчество основоположницы удмуртской поэзии Ашалчи Оки (Л. Г Векшина, 1898–1973) в социальных сетях представлено не так широко, как, например, других классиков национальной литературы – Кузубая Герда (1898) или Флора Васильева (1934). Тем не менее, довольно богатый материал с ее стихами находится на сайте Национальной библиотеки УР. В социальных сетях чаще публикуются стихи Ашалчи Оки в контексте ее биографических данных. Имя поэтессы нередко встречается и на сайтах, посвященных удмуртской поэзии в целом. Примечательно, что стихи Ашалчи Оки довольно часто используются в интернете для «демонстрации», с одной стороны, ментальности удмуртской интеллигенции, с другой – интеллектуального уровня.

Мы провели определенную поисковую работу, чтобы наглядно показать «востребованность» творчества Ашалчи Оки в современной читательской среде. Итак, в поисковой системе Google количество страниц на запрос «Ашалчи Оки» было примерно 8920 ответов; Yandex – 7000; Mail.ru – 4492; Rambler – 7000; Yahoo – 912. Приведем так же цифры зарубежных страниц: «Ashalchi Oki» – Google – примерно 9100 ответов; Yandex – 113 ответов.

Есть необходимость обратить Ваше внимание на сайт [«http://alnashimuseum.ru/»](http://alnashimuseum.ru/), принадлежащий Алнашскому историко-литературному музею. Здесь очень подробно представлена биография поэтессы, в хронологической последовательности даны ее стихи, развернутая библиография. Ярko и обстоятельно описываются период ее детства, отрочества, юности, студенчества. К большому сожалению, сайт поэтессы «молчит» после 1930-х годов, когда сталинская эпоха «выкинула» Ашальчи Оки из литературы, она прошла через репрессии, воевала на фронтах Великой Отечественной войны. Широкий круг людей через Интернет может ознакомиться с творчеством Ашальчи Оки, однако представление в сети ее многогранной личности требует дальнейшего труда.

ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО М. МАЙНА В МАРИЙСКОЯЗЫЧНОЙ ВИКИПЕДИИ

Д.С. Пайбулатов, науч. рук. профессор Р.А. Кудрявцева
Марийский государственный университет

Наша работа по наполнению марийского контента Википедии была связана со сбором и систематизацией материала о жизни и творчестве марийского поэта Макса Майна (Максима Степановича Степанова) и размещением структурированного в соответствии с традициями Википедии информационно-справочного материала в глобальной сети.

Материал, размещенный на интернет-странице «Степанов, Максим Степанович», имеет следующую структуру:

- 1) общая краткая информация о поэте, поданная в соответствии с требованиями Википедии, и основная его фотография;
- 2) оглавление («Вуйлымаш»), которое автоматически формируется в сети после введения названий разделов и подразделов;
- 3) раздел «Жизненный путь» («Илыш корныжо»), в котором представлена информация о жизненной биографии поэта в хронологическом порядке, наиболее значимые события и награды;
- 4) раздел «Семья» («Ешыже»), в котором находится краткая информация о жене и детях поэта;
- 5) раздел «Фотоотчет» («Фотоончер») состоит из фотографий поэта разного периода, связанных с разными событиями его жизни, с соответствующими подписями;
- 6) раздел о творческом пути писателя («Сылнымут корныжо»);

7) раздел о самом художественном творчестве М. Майна, который включает в себя перечень его книг в хронологическом порядке, список произведений, изданных в журналах, газетах, коллективных сборниках и т.д., а также произведения в переводе на другие языки (русский, украинский, татарский и др.);

8) литература о жизни и творчестве М. Майна представлена в таком порядке: библиография; отрывок из литературоведческой работы С.Я. Черныха;

9) ссылки на интернет-источники («Кылвер-влак»), в которых содержится информация о М. Майне;

10) последний раздел интернет-страницы – библиография работ («Негыз»), на основе которых она подготовлена.

Таким образом, работа по введению в Википедию информации на марийском языке открывает большие возможности для сохранения марийской культуры и языка, а также отвечает требованиям современного уровня жизни и образования.

М.Н. ДАНИЛОВ-ЧАЛТУН ХАЙЛАВЁСЕНЧИ САЛТАК СЌНАРЁ

И.А. Пашкина, науч. рук. доцент Л.А. Афанасьева
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета

Пушкӓрт ҫӑрӑ-шывӑ нумай писатель-поэт пурнӑҫе ӗҫӑ-хӗлне сыхӑнтарса тӑрать. Чылай ҫыравҫӑ Пушкӓртстанран хӑйӗнчен тухнӑ. Вӑсенчен пӑри – Максим Николаевич Данилов-Чалтун. Вӑл ҫтерлӑ районӗнчи Усӑллӑ ятлӑ ялта ҫуралса ӱснӑ. Пӑчӑкрен терт-асап курса ӱсет пулас ҫыравҫӑ. Ачаран амӑшӗсӗр тӑрса юлать. М. Даниловӑн кил-йышӗ тулӑх пурнӑҫ шыраса ҫӗпӑре ҫул тытать. Ют ҫӑрте те ҫӑмӑллӑх кӗтмест арҫын ачана. Макҫӑм кӱршӗ ялсенчи пуянсем патӗнче ӗҫлет, ӱсерехпе шахтӑра тар тӑкать. Пӑрремӗш тӗнче вӑрҫинче пулать, граждандан вӑрҫинче шуррисемпе кӑрешет. Тӑван ҫӑр-шывӑн Аслӑ аттелӗх вӑрҫи пуслансан аллӑ ҫулхи ҫыравҫӑ алла пӑшал тытса фашистсемпе ҫапӑҫать.

Виҫӑ хут вӑрҫӑра пулнӑ Максим Николаевич асап-терте чун-чӑре витӑр кӑларнӑ. Ҫаксене хӑйӗн калавӑсенче паттӑр салтак сӑнарӑ урлӑ кӑтартнӑ. Сӑмахран, «Красноармеец Самсонов» калавра Самсонов Ефим Григорьевич красноармеец ҫинчен ӗненмелле ҫырсӑ кӑтартать. Турра ӗненекенскер, килӗнче автан пусма та хӑраса тӑраканскер вӑрҫӑра майӑпен хӑюлланса пырать. Ҫакна кӑтартма писатель пӑр эпи-

зод илсе парать: *«Пирвайхи җапҗуран Самсонов юнланмасҗр тухрѐ. Вӑл җапах та пѐр нимѐҗ салтакне персе вѐлєрнѐ. Апа епле вѐлєрни җинчен вӑл юлташѐсєне темѐҗе хутчен те кала-кала пачѐ»*. Юлташѐсем малтанласа итленѐ пулсан кайран итлеми пулаҗҗѐ. Самсонов иккѐмѐш наступление кайсан фашистсєне ытларах вѐлєрме тӑрӑшас тет. Инкеке вӑл аманать. Малалла җыравҗа юнланса пѐтнѐ Самсоновӑн пурӑнас мєхелне тѐплѐн уҗса парать. Тыткӑна лекиччен хӑйне персе пӑрахма та хатѐр вӑл. Нимѐҗсен танкѐ ун енне килнине курсан хӑй ыртнӑ ыртӑнтан урӑх тѐлелле куҗать. Куҗ умне пӑшал лексен пѐр иккѐленмесѐр танка хирѐҗ кѐрешӗ пуҗлать. Автор Самсонов сӑнарѐ урлӑ вӑрҗара майѐпен пиҗѐхнѐ салтака кӑтартасӑн пулнӑ. «Пӑлан хыҗҗӑн» ятлӑ калавра та М. Данилов-Чалтун салтаксен харсӑрлӑхне кӑтартать. Щипцов лейтенант хӑйѐн юлташѐсемпе разведкӑна каять. Ғакна писатель акӑ мѐнле ўкерет: *«Вѐсем автоматсемпе хѐҗпӑшалланнӑ, пилѐкѐсем сӑмѐнче тӑватшар граната. Боеҗсем пѐринчен теҗри хастарлӑрах. Вѐсем разведкӑра пуҗласа мар, темѐҗе хутчен те пулнӑ»*. Разведчиксен тѐллєвѐ – чѐлхе тытасси. Кѐтмен җѐртєн пӑлан килсе тухать. Боец Ибрагимов Урал тӑвѐсем хушшинче ўснѐскєр тата сунарҗа пулнӑ май лейтенантран пӑлана персе ўкерме ыйтать. Анчах җакна разведка командирѐ хирѐҗ пулать. Ғав хушӑра фашистсем пӑлана персе ўкерєҗҗѐ те тирне сӑме васкаҗҗѐ. Майлӑ самантпа уҗа курса разведчиксем нимѐҗсєне ярса та илєҗҗѐ. Калавра «чѐлхе» тытма килнѐ салтаксен асӑрханулӑхне автор җѐррѐн кӑтартса парать. Вѐсем пӑлан хыҗҗӑн кайса тупӑшлӑ та пулаҗҗѐ, нимѐҗ салтакѐсєне те тыткӑна илєҗҗѐ.

Пушкӑрт җӑваш җыравҗи хӑйѐн ытти калавѐсенче те салтак сӑнарне ѐненмєлле калӑплани курӑнать.

ЧӑВАШ ХАЛӑХ ЮРРРИСЕНЧЕ ТӐЛ ПУЛАКАН
КАЙӐК-КЕШЕК ЯЧЕSEM (ПУШКАРТ РЕСПУБЛИКИНЧИ
АВАРКАС РАЙОНЕН МАТЕРИАЛЕSEM ТӐРӐХ)

Э.А. Петрова, науч. рук. доцент Л.В. Коротаева
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета

Юрӑ – җӑваш халӑх сӑмахлӑхѐн чи вӑйлӑ аталаннӑ жанрѐсенчен пѐри. Унта халӑхӑн кун-сулне, йӑли-йѐркине, шухӑш-ѐмѐчѐпе кӑмӑл-туйӑмне, савӑнӑҗсєне тарӑхӑвне сӑнаса панӑ. Юрӑ этеме пурнӑҗри

йывӑрлӑхсене ҫентерме, телейшӗн кӑрешме хавхалану кӑрет. «Юрӑсӑр мӗнле пурӑнӑн: пурнӑҫ ҫук, савӑнӑҫ ҫук», – тенӗ ваттисем.

Чӑваш халӑхӗ мӗн ӗлӗкрен юрра юратнӑ. Вӑл хӑйен юррисенче таврари пулӑмсене сӑнарласа юрланӑ. Юрӑсенче чӑр чунсем ҫинчен те, кайӑк-кӑшӗксем ҫинчен те сӑмах пырать. Ҫапла усӑ курса юрлани – ҫын хӑйӗн шалти чунне уҫса панине пӗлтерет.

Пушкӑрт республикинчи Авӑркас районӗнче юрлакан чӑваш халӑх юррисенче тӑрлӑрен кайӑк ячӗ тӗл пулать. Тӗслӗхрен: *сарӑ кайӑк*, *куккук*, *шӑпчӑк*, *чӑкеҫ*, *салакайӑк* тата ыт. те.

Хӑш-пӗр юрӑсенче темиҫе кайӑк-кӑшӗк ятне те усӑ кураҫҫӗ. Тӗслӗхрен, ҫак юрӑра *куккук* ятне те, *шӑпчӑк* ятне те асӑнаҫҫӗ. *Куккук* – кукушка, *шӑпчӑк* – соловей.

Авӑтӑть-ҫке, *куккук*, юрлать *шӑпчӑк*

Хӑвалӑхпа хурӑнлӑх хушшинче.

Авӑттӑрах *куккукӗ*, юрлатӑр *шӑпчӑкӗ*

Хӑвалӑхпа хурӑнлӑх хушшинче («Юрлӑр кӑна, юрлӑр»).

Сарӑ кайӑк – «иволга» тенине пӗлтерет. Вӑл ҫакӑн пек юрӑсенче тӗл пулать, *чӑкеҫ* – ласточка:

Сарӑ кайӑк пулӑттӑм,

Чӗвӗл *чӑкеҫ* чӗлхипе

Турат ҫине ларӑттӑм

Ҫепӗҫҫӗн калаҫӑттӑм

(«Эй, тӑван, тус тӑван»)

Салакайӑк тени вырӑсларан куҫарсан «воробей» тенине пӗлтерет:

Ташши-ташши,

Пирӗн ҫынсен ташши.

Салакайӑк ташши,

Салакайӑк ташши мар та,

Салакайӑк ташши мар,

Пирӗн ҫынсен ташши / 2 хут.

(«Такмаксем»)

Ҫак тӗслӗхсемсӗр пуҫне тата та чылай чӑваш халӑх юрринче кайӑк-кӑшӗк ячӗсем тӗл пулаҫҫӗ: «Сурхи вӑрманта», «Кукаҫипе куками», «Куккук», «Сар кайӑк йӑвара».

КОНЦЕПТ ВОДА В ЛИРИКЕ ИОСИФА БРОДСКОГО

Е.С. Прыткова, науч. рук. доцент Л.В. Ляпаева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В литературоведении достаточно широко представлены исследования о поэтике И. Бродского, идейно-тематическом своеобразии его стихотворений. В данной работе рассматривается вопрос о значении концепта «вода», который не был ранее осмыслен исследователями. Материалом для анализа послужили письма поэта, эссе «Набережная

неисцелимых», сборники стихов «Новые стансы к Августине», «Римские элегии», «Урания», «Пейзаж с наводнением».

В основу исследования положено понимание концепта, разработанное С. Аскольдовым, Д. Лихачевым и Н. Володиной. Концепт воды И. Бродского характеризуется неповторимостью и включает в себя такие важнейшие структурные элементы как:

– Вода-образ времени: время-оно-же-вода («Июльское интермеццо. В письме на юг»).

– Вода-христианская модель понимания духовных и нравственных начал («Лагуна», «Сан-Пьетро»).

– Вода-источник жизни, порождающий Венецию и Петербург («Лагуна», «Набережная неисцелимых»).

– Вода имеет отражающие свойства. Это гигантское жидкое зеркало, в котором отражался Бог и сам поэт («Лагуна», «Набережная неисцелимых»).

– Вода непостоянна: она бывает мутной в «неурочное время», иногда она синяя, иногда серая или коричневая; но неизменно холодная и непьющая («Кентавры IV», «Июльское интермеццо. В письме на юг», «Развивая Платона»).

Анализ концепта воды в произведениях И. Бродского позволяет прийти к следующим выводам:

Во-первых, для творчества поэта основополагающей была категория Времени, ассоциативно связанная с водной стихией.

Во-вторых, образ воды мифологизируется, выступая в качестве мистической границы между мирами. Вода – разрушительная, коварная и обманчивая стихия.

В-третьих, автор актуализирует зеркальные свойства воды (отражающие и преломляющие).

ОБРАЗ ПРИРОДЫ В ПОЭЗИИ УДМУРТСКОГО ДЕТСКОГО АВТОРА Г. ХОДЫРЕВА

Ю.Н. Разина, науч. рук. доцент Т.И. Зайцева
Удмуртский государственный университет

В национальном литературном процессе второй половины XX в. творчество Германа Алексеевича Ходырева (1932–1995) занимает уникальное место. Поэт справедливо полагал, что детская литература призвана обогащать не только эмоциональный, но и интеллектуальный

мир ребенка, развивать в нем эстетический вкус. Потому и писателя особо сильно привлекал окружающий ребенка мир природы.

У Г. Ходырева, пожалуй, нет ни одного стихотворения, посвященного «пассивному» описанию жизни одной только природы, т.е. вне ее взаимодействия с ребенком. Действующие лица ходыревских сюжетов – и живая, и неживая природа – вовлечены в контекст рассказчика или героя стихотворения, которым, безусловно, является ребенок.

Известно, что в советской школе на уроках природоведения практиковался опыт посещения детьми леса. Согласно «тимуровскому» призыву ребята наводили порядок в лесном «хозяйстве»: расчищали поляны, убирали сухие ветки с муравейников, защищали почву от коррозий и др. Коллективное дело объединяет детей, заслуживает уважения. Об этом его стихи «Оскы тон, нюлэс!» («Верь нам, лес!»), «Узыр сизыыл» («Богатая осень»), «Апок» («Девчонка») и др.

Природа Г. Ходырева может быть и зооморфной, и антропоморфной. К примеру, очень своеобразно образ осеннего листа сравнивается с улетающими в теплые края журавлями в стихотворении «Сизыыл куаръёс» («Осенние листья»).

Стихи для детей написаны не только от имени ребенка, но порой от взрослого лирического героя. Производящие впечатление дистанцированности стихи психологически оправданы тем, что активируют мышление ребенка, давая возможность взглянуть на автора как на своего старшего товарища. Для таких стихов характерны сложные комбинации в построении стихотворной строфы: «Анайлэн кырзан гурез» («Мамина мелодия»), «Чипчирган», «Чукна» («Утром»), «Нуназе» («Днем»), «Жытазе» («Вечером») и др.

ТРАДИЦИИ О. ХАЙЯМА В ЛИРИКЕ Ю. СЕМЕНТЕРА

К.П. Родионова, науч. рук. доцент И.В. Софронова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рубаи – один из излюбленных жанров философской лирики чувашских поэтов. Творческое использование традиций чувашского фольклора и восточной классики характерно для лирики многих авторов. Поэт Ю. Сементер отмечает, что знаком со среднеазиатской классикой, он наблюдает его влияние на лирику чувашских поэтов. Не отрицает, что не раз сочинял рубаи.

В четверостишиях Ю. Сементера отразился своеобразный художественный мир. Это проявляется в оригинальной композиции, изложе-

нии смысла, тематике, использовании традиций фольклора. В то же время в них проявляется влияние традиций О. Хайяма и других авторов рубаи. Поэта интересуют народные ценности, представление о красоте. Он поглощен идеями гармонии. Поэтому в стихотворениях описываются добрые события и явления. Описывает простые на первый взгляд, повседневные образы, спокойное течение жизни. В простоте скрывается глубокий смысл.

В четверостишиях Ю. Сементер подобно О. Хайяму восхваляет вино, состояние опьянения, призывает возлюбленную наслаждаться этим мгновением. В стихотворениях упоминаются чувашские национальные напитки, связанные с ними атрибутами: шерпет, пиво, застолье, черкке (рюмка), ковш. Образы вина символизируют молодость, пору влюбленности. Лирический герой призывает дорожить этими моментами. Местом для наслаждения служит зеленый луг. Он встречается в рубаих О. Хайяма и Н. Исмукова. У всех троих авторов он имеет одинаковое значение – пока не выросла трава на нашей могиле, надо наслаждаться жизнью. Ю. Сементер в четверостишиях описывает и негативное воздействие алкоголя. Лирический герой, как и Тилли Хузангая, остерегается испортить красоту застолья, опозориться перед собравшимися.

В стихотворениях Ю. Сементера изображается и образ неидеальной женщины. Поэт осуждает страсть женщины к выпивке, ее пассивность в кулинарии, страсть к деньгам. Если в любовной лирике обрисовывается образ идеальной красавицы, то в осуждающих четверостишиях описание недостатков выходит на первый план. Нельзя утверждать о том, что эти стихотворения основаны на публицистичности. Они отражают нашу повседневную жизнь.

В четверостишиях Ю. Сементера строки, образы из фольклора служат углублению смысла. Приводятся выражения из песен, пословиц, примет, образы тотемных животных. Ю. Сементер является мастером рубаи, он творчески использует традиции О. Хайяма, чувашского фольклора и идеи народной философии.

ПОНЯТИЕ ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОЛЯ СЛОВА «ЦЕЛЬ»

Э.К. Саяхова, науч. рук. доцент Н.Б. Мухина
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета

Цель работы – изучить лексико-семантическое поле (далее ЛСП) понятия «цель». Методом сплошной выборки и при помощи анализа

лексикографических интерпретаций было отобрано 82 слова со значением «цель». Затем рассматривается семантическая составляющая каждой лексической единицы с целью нахождения ядерного компонента понятия «цель». Так, aim – «**a goal**; a desired outcome: *our primary aim is to achieve financial discipline*»; purpose – «**the goal** for which something is done or created or for which something exists»; objective – «**a goal, especially in business or work**»; end – «**the goal, object** by virtue of or for the sake of which an event takes place».

Соответственно, каждое из понятий содержит элемент «goal», которое и выступает ядром ЛСП «цель» в английском языке. **Goal** – «*The object of a person's ambition or effort; an aim or desired result*», к его синонимам относятся: *objective, object, end, aim, intention, intent, purpose, design*, – из которых только 5 слов станут центром, соответствующему значению изучаемой лексемы; это ядро поля – *goal* и его синонимы *objective, end, aim, purpose*. Данные лексемы довольно часто употребляются, не являясь терминами, не имеют эмоциональной единицы и имеют денотат.

Второй уровень (периферия) содержит более 80 слов, каждое из которых находится в отношениях друг с другом, и иерархически с ядром. Среди них существуют единицы, которые используются в разных сферах, отличаются эмоциональными *единицами desire, dream, enthusiasm, hope, wish*. Эти слова отражают стремления субъекта *ambition, determination, initiative, resolution, steadfastness*, конечный результат на который намеренно направлен процесс *deliverable, use, utility, finish, conclusion*. В их число входят слова, тесно или свободно связанные друг с другом и(или) имеют словарное толкование понятия цель: target - «*something that you are trying to do or achieve*» или «*the person or group that someone is trying to influence, sell something to, etc.*»; aim- «*to direct toward a specified object or goal*» или «*to direct (something, such as a missile, a ball, a punch, or a kick) at a target*»

Итак, лексико-семантическое поле понятия «цель» в английском языке образует динамичную систему, которая обладает сложной структурой, в которой все компоненты связаны друг с другом парадигматическими отношениями.

«ИСТОРИЯ ПУГАЧЕВА» В КОНТЕКСТЕ ТВОРЧЕСТВА А.С. ПУШКИНА

А.В. Семенова, науч. рук. доцент О.К. Евдокимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В творчестве А.С. Пушкина затронуты, пожалуй, самые значимые исторические события времени, в котором жил и творил поэт. В его лирике нашли отражение и Отечественная война 1812 года («Воспоминания в Царском Селе», «Наполеон на Эльбе», «Александр», «Принцу Оранскому»), и восстание декабристов («Арион», «Кинжал», «Во глубине сибирских руд...»). Эти события стали частью жизни поэта. Однако прошлое своего отчества интересовало автора «Бориса Годунова» (1825) не меньше, чем современность, что запечатлено в строках пушкинских стихотворений, прозаических произведений, в журнальных и критических статьях.

Как известно, у Пушкина было свое видение истории. «Пугачёвская тема» появилась в его творчестве в начале 1833 г., когда он завершал работу над второй частью «Дубровского». Анализ событий пугачевского бунта и сбор материалов позволили автору с новых позиций обратиться к осмыслению важной для него проблемы – роль народа в истории. Пушкин одним из первых в русской литературе раскрыл новое понимание «народности» в художественном творчестве. В этой связи образ Пугачева интересен Пушкину в аспекте реализации своих представлений и о роли личности в истории, не случайно Пугачев – в центре внимания в «Истории Пугачёва» и в «Капитанской дочке».

Строя рассказ на столкновении «мнения дворянского», которое выразилось в манифестах, приказах и других подобных документах, послуживших фактической основой «Истории Пугачева», и «мнения народного», отразившегося в преданиях, легендах о Пугачеве и крестьянском восстании, собранных автором благодаря своей поездке по местам восстания, Пушкин, уравнивая ценность этих мнений, прежде всего, выступил как художник.

Как неоднократно отмечалось в пушкиноведении, в 1830-х годах происходит пересмотр концепции дворянства в творчестве поэта. Исходя из этого, можно считать «Историю Пугачева» переломным произведением автора. Совершенно очевидно, что нельзя поставить в один ряд Евгения Онегина из одноимённого романа с Петром Гриневым – героем и рассказчиком «Капитанской дочки».

Таким образом, «История Пугачева» – это своеобразный рубеж между «Дубровским» и «Капитанской дочкой», позволивший А.С. Пушкину совершенно по-новому раскрыть концептуальные для его творчества проблемы.

ПУТЕШЕСТВИЕ РУССКОГО ПО РОССИИ: ИНОНАЦИОНАЛЬНОЕ
В «ПУТЕШЕСТВИИ В КАЗАНЬ, ВЯТКУ И ОРЕНБУРГ В 1800 Г.»
М.И. НЕВЗОРОВА

А.А. Смирнова, науч. рук. профессор Л.Н. Сарбаш
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Изображение инонационального, «иноного», «другого» является одной из актуальных проблем современной литературоведческой науки. В русской литературе XIX века широкое распространение получает жанр «путешествия», описывающий культурно-географические части Российского государства. М.Невзоров обратился к изображению жизни и исторических реалий Центральной России и Поволжья, к этнографическим особенностям быта, нравов и обычаев разных народов. В маршрут писателя входят описания как русских (Богородицк, Покров, «Володимир», Муром, Нижний Новгород, Лысково, «Василь-сурск»), так и нерусских городов и сёл («Кузьмодемьянск», Чебоксары, Казань), даются яркие инонациональные образы. Полно воспроизводится картина мусульманского уклада жизни: строение домов, их внутреннее убранство, отмечается своеобразие внешнего вида татар. Доминантным признаком этнического является у Невзорова национальный костюм: татары носят скуфьи, кафтаны-халаты, мягкую обувь из кожи – «чулки». При изображении нерусского М. Невзоров особо акцентирует внимание на национальном костюме, в котором ярко проявляется культурно-этническое своеобразие: одяние чувашей, мордвы и черемисов (марийцев) похоже на русское, но пестрее, и на женских уборах больше узоров, чем на русских. Инонациональное описывается в сопоставлении разных культурных традиций. В «Путешествии...» М. Невзорова выделяется религиозный текст – мусульманские молитвы, эпиграфика (надписи на надгробных камнях), излагающая миропонимание мусульманина, его представление о жизни и смерти, о Боге и человеке. Бинарная оппозиция «русское – нерусское» в «Путешествии в Казань, Вятку и Оренбург в 1800 г.» позволяет выделить специфические особенности многонационального Российского государства, расширить границы повествования изображаемых явлений, утверждая полиэтничность, как характерную черту российской действительности.

ПРОБЛЕМАТИКА В РАССКАЗАХ ЛИДИИ СЕМЕНОВОЙ

Л.В. Софронова, науч. рук. доцент Г.Н. Бояринова
Марийский государственный университет

Лидия Семенова в своих рассказах большое внимание уделяет бытовым проблемам. Большинство ее рассказов посвящено любовной тематике. Данная проблематика пронизывает всю книгу. Одни герои счастливы, «купаются» в чувствах, другие – страдают. Любовь взаимная и безответная, любовь прошедшая, оставившая след в виде шрама на сердце, и любовь светлая, отзвуки которой хранятся в душе.

Проблема отцов и детей становится цементирующим в рассказе «Валюш-Ванюш». Перед нами две семьи: несчастная у Вали (мать пьет) и благополучная у Вани. В контрастной плоскости рисуются образы двух матерей.

Социальная проблематика тоже присутствует в рассказах. Полина из рассказа «Сын зовет» попадает в затруднительную ситуацию. В перестроечное время семья оказывается в трудном материальном положении. И она вынуждена сделать аборт. Прошли годы. Зияющей раной становится для героини мысль о не родившемся ребенке. Через 15 лет она видит сон, сын является к ней, он спокоен, уже большой. После этого героиня успокаивается, и всей семьей она отправляется на кладбище к сыну просить прощение.

В рассказе «Талвий» автор поднимает как бытовую проблему, так и национальную. Прослеживается его жизнь от рождения до старости. Талвий – добрый, мудрый, готовый прийти на помощь любому человеку.

Герой красив, силен, могуч. В портретной характеристике автор использует прием фольклорной идеализации. Национальная проблематика связана с Ю. Ю, по представлению мари, – это живительная сила, мощь, энергия. Ю стоит надо всем и царит во всем. С этим и сталкивается Талвий. Старая женщина на него наговорила так, что он оказался при смерти. Героя поднять на ноги может только сила Ю. Единственная надежда для героев – это покровительство Бога.

Итак, в рассказах Л. Семеновой главенствующей проблемой становится идейно-нравственная: герои ищут себя, свое место в жизни, часто – в быте, семье, иногда – в творчестве, любимой работе. Социокультурная проблематика тесно связана с идейно-нравственной. Национальная встречается реже, она связана с особенностями национально-го уклада, мировидения отдельных представителей народа.

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПОЛИКУЛЬТУРНОМ МИРЕ

Н.Е. Трепалина, науч. рук. доцент Т.И.Зайцева
Удмуртский государственный университет

Общеизвестно, что в настоящее время информация оказывает влияние на все сферы жизни: трансформируются социальные отношения, утверждаются новые духовные ценности, меняется степень индивидуальной свободы человека. В этих условиях важными становятся вопросы о том, насколько современные программы обучения способны отвечать стандартам качества, выводить человека на уровень конкурентоспособности как квалифицированного работника на рынке труда, удовлетворять его все возрастающим информационным потребностям.

Развитие новой образовательной парадигмы тесно связано с осмыслением проблем взаимодействия и взаимосвязи национальных культур, исследования механизмов их включенности в процесс глобализации. В контексте сказанного выделим основные задачи процесса обучения.

1. Формирование специалиста, всесторонне подготовленного к выполнению своих профессиональных задач. Без учета потребностей рынка труда и происходящих в сфере информационных технологий изменений, не имеет смысла говорить о практической ориентированности современного образования.

2. Формирование в студенческой среде навыков оценки, понимания, восприятия многообразия национальных культур, а также критического осмысления и интерпретации фактов мировой и региональной культур. Возрастание потребностей межкультурного обмена в языке, ценностях, образе жизни, технологиях связано с расширением взаимосвязей разных стран, усилением миграционных потоков. Культурная коммуникация предполагает взаимные вопросы, интересы, диалог. Для этого, прежде всего, необходимо говорить о важности воспитания в индивиде личностных качеств, позволяющих вступать в коммуникативные связи с представителями разных региональных, этнических, конфессиональных, возрастных и иных социальных групп, проявлять уважение к их ценностям и культурам.

Развитие описанных навыков может стать главной ступенью на пути к самосовершенствованию и самореализации личности. Выполнение данной педагогической задачи должно иметь целенаправленный характер.

ОСОБЕННОСТИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО МИРА ЧУВАШСКИХ ПОЭТОВ XX ВЕКА

Р.И. Фаткуллин, науч. рук. профессор Г.А. Ермакова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью данной статьи является представление особенностей художественного мира ведущих чувашских поэтов XX века. Для этого мы обратимся к творчеству М.Сеспеля, Я.Ухсяя, П.Хузангая, Г.Айги. Они создали удивительную художественную картину мира. В ней присутствует категория «всеобщности». Природа не рассматривается вне человека, они – целое. Лирические герои из произведений слышат зов Природы, Вселенной, как слышали их предки.

В их лирике темы рода, народа, матери свидетельствуют о присутствии этого сознания в их творчестве. Они как след прапамяти. Внимательное отношение к родителям, трогательное – к памяти – суть бытия чувашского этноса. Художники слова пытаются понять взаимоотношение человека со Вселенной, в их творчестве просматривается идея единства человека и мира, омываемого потоком света – это один из основных мотивов их творчества. У них всё направлено к свету: цветы, деревья, поле, родной дом, человек: рана себя, понимаю, что где-то струится свет-след [1, с. 64].

Слово поэтов сакрально. Им дано интуитивным путём приблизиться к «фундаментальному единству» и представить его через своё слово, смысл которого духовен. Художественный мир творцов полон символов, с их помощью представляется национально-мифологическое сознание чувашского этноса.

Мотивы рода, памяти ключевые в их творчестве. Они актуальны в мифопоэтике, указанных поэтов. Особое внимание уделено образам природных стихий: воде, земле, свету, воздуху, особое же место отведено образу огня. Мы считаем, что у П.Хузангая, Г.Айги, как и у М.Сеспеля, сохранена память о поклонении огню, как очистительной силе.

Итак, особенностью художественного мира указанных поэтов является присутствие в нем категории «всеобщности».

Литература

1. Айги Г.Н. Здесь. Избр. стихотворения, 1954-1988 / Г.Н. Айги. – М.: Современник, 1991. – 288 с.

ЯЗЫКОВЫЕ ПРИЕМЫ МАНИПУЛИРОВАНИЯ СОЗНАНИЕМ

Р.И. Фаткуллин, науч. рук. доцент Э.В. Чуева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Реклама – одно из средств манипуляции сознанием, в задачи которой входит создание новых целей, желаний и уничтожение старых. Известно, что языковое общение в норме предполагает сотрудничество, в основе которого лежит принцип кооперации общения. Однако этот принцип соблюдается далеко не всегда, потому что интересы участников диалога могут не совпадать. Если говорящий тщательно выбирает такой способ описания, который обеспечивает нужное ему восприятие ситуации, а слушающий не осознает, что на его эмоционально-волевою сферу воздействуют, то можно говорить о манипулировании.

Манипуляция – такой способ управления поведением и мышлением людей, с помощью которого в скрытой форме осуществляется целевое воздействие на общественное или личностное сознание. Существуют следующие приемы речевого воздействия на человека: а) психологические, основанные на стереотипе сознания, когда у человека имеется комплекс представлений, отражающих наиболее характерные понятия обусловленные особенности предметов или явлений окружающей действительности; б) когнитивные, под которым понимается комплекс устойчивых представлений человека об окружающем мире; в) логические, в которых логические выводы могут быть намеренно изменены в пользу манипулятора. На основе культурного опыта в человеческом сознании формируется определенная языковая картина мира, особенности устройства которой могут использоваться манипулятором в своих целях.

Языковое манипулирование базируется на отборе и использовании таких языковых средств, с помощью которых можно воздействовать на адресата, формировать новые представления и взгляды. Манипуляционная атака направлена на базовые психологические потребности человека и затрагивает важные сферы его жизни: здоровье, работу, семью и т.д. Поэтому рекламные предложения, связанные с ними, адресат автоматически воспринимает в качестве приемлемых для себя, например, «Wheaties (пшеничные хлопья) завтрак чемпионов!» Прием навязанной оценки, возникающий в таких оценочных суждениях, которые одновременно содержат критерии оценки и саму оценку, является активным средством воздействия на людей. Рекламный лозунг «Идеальный перекус – шоколадный батончик» имплицитно навязыва-

ет нам обратную модель пищевого поведения, согласно которому следует, что перекусывать между едой теперь не плохо, а хорошо.

Таким образом, использование языковых ресурсов в манипулятивных целях и психолингвистические возможности способны повлиять на сознательный выбор потребителя не в пользу самого потребителя.

Литература

1. Беляева, И.В. Речевая манипуляция: лингвопрагматический аспект / Язык профессиональной коммуникации: функции, среды, технологии. Материалы Международной научно-практической конференции 19 июля 2008 г. / под ред. В.Р. Саркисьянца, В.И. Тузлуковой. Ростов н/Д, 2008. 144 с.
2. Кара-Мурза С.Г. Манипуляция сознанием / М.: Эксмо. 2007. 277 с.
3. Пирогова Ю.К. Рекламный текст: семиотика и лингвистика / М.: ИД Гребенникова. 2000. 267 с.

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕОДОРА НЬЮКОМБА

А.Н. Хабибуллина, науч. рук. доцент А.М. Эшкерат
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Вопросы, затрагивающие сущность коммуникативных процессов и объясняющие их, особенно актуальны в наше время, когда взаимодействия с разными людьми имеют центральное значение во многих областях жизни человека. Цель данной работы – рассмотреть социально-психологическую модель Теодора Ньюкомба.

Г. Лассуэлл, Дж. Герберт, К. Шеннон, У. Уивер и многие другие создали свои модели коммуникации. Свою модель также представил Теодор Ньюкомб. Его социально-психологическая модель (часто именуемая А-В-Х-моделью) рассматривает отношения между участниками и объектом коммуникации, а также описывает влияние этих отношений на характер и результат коммуникативного взаимодействия.

Модель Ньюкомба отвечает на несколько вопросов, а именно на такие:

- 1) что побуждает субъектов к вступлению в коммуникативную связь;
- 2) каким образом отношения между субъектами оказывают влияние на коммуникацию;

3) какими могут быть все возможные психологические эффекты коммуникации между двумя субъектами.

Теодор Ньюкомб представил понятие «ориентация» в терминах позитивных (+) или негативных (–) аттитюдов. Позитивный аттитюд представляет собой симпатию к объекту и стремление к взаимодействию с ним, а негативный, в свою очередь, – это антипатия и всяческое обхождение объекта. Ньюкомб полагает, что симметрия – неотъемлемая часть коммуникативной ситуации. Следовательно, субъекты склонны к формированию общей, с направленной ориентации по отношению к объекту X.

Теодор Ньюкомб в своей теории описывает целый ряд социально - психологических факторов, предопределяющих склонность коммуникативного акта к симметрии.

1. Склонность к симметрии двух субъектов помогает участникам коммуникативного процесса более успешно прогнозировать поведение собеседника.

2. Симметрия вселяет уверенность в участника коммуникативного акта относительно правильности его точки зрения об объекте X.

В случае, когда субъекты А и В симпатизируют друг другу, однако объектные аттитюды AX и BX различны, существуют такие формы взаимодействия:

1. Переубеждение и достижение сонаправленности объектных аттитюдов, сохраняя при этом благоприятные межсубъектные отношения.

2. Достижение псевдосимметрии I.

3. Достижение псевдосимметрии II.

4. Толерантное согласие с фактом асимметрии и расхождение в оценках объекта без изменения аттитюдов.

Таким образом, данная модель задаёт динамику коммуникативных взаимодействий и тех изменений, к которым будет стремиться коммуникация. Она ставит в центр внимания достижение согласия между субъектами коммуникации, установления равновесия в системе общения, принятие одинаковых оценок протекающей коммуникации и создание, таким образом, симметричных отношений между участниками коммуникативного процесса, что принято называть «нормальным состоянием» системы взаимоотношений.

ТРАНСФОРМАЦИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ ПРАКТИК МОЛОДЕЖИ

К.А. Чекменёва, науч. рук. доцент А.М. Эшкерат
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью данной работы является исследование развития различных особенностей коммуникации среди молодежи.

Молодежь как особая возрастная социальная группа, отличающаяся образованием различных субкультур, своеобразными интересами, образом жизни, всегда воспринимала мир по-своему. Мобильная связь, SMS-сообщения, всемирная Internet-паутина, виртуальные сообщества постепенно вытеснили традиционные и привычные коммуникации: почтовые письма, открытки и телеграммы. Важную роль в изменении коммуникативных форм молодежи играют развития современных информационных технологий, благодаря которым свою популярность в современном мире приобрела телекоммуникация, породившая такие виртуальные сообщества как Vkontake, Instagram, Twitter, Skype и многие другие.

Коммуникативные практики образуют целостную коммуникативную систему, которая характеризует мир молодого поколения как выдуманный, поглощенный виртуальными образами, через который передается не только информация, но и опыт. В таком мире молодежь не просто коммуницирует между собой, но и в большей степени напрямую сообщает о том, что они делают через selfie («себяшки»). На уровне виртуализации набирает обороты и пополняющаяся коллекция смайлов, которые в свою очередь выполняют функцию информаторов, воспроизводящих эмоциональное состояние человека.

Коммуникативные практики молодежи породили так называемые «сетевизмы», которые употребляются не только в пределах социальных сетей, а также и в разговорной речи («Прогуглить» – найти нужную информацию в Google). На этом фоне происходит изменения и в словообразовании, где большую популярность набирает сокращение и конструирование некоторых слов, которые более предпочтительны в общении молодого поколения («привет» – «прив», «короче» – «крч», «спасибо» – «спс» и т.д.).

Таким образом, одними из главных особенностей коммуникативных практик молодежи являются доминирование интернет-пространств, создание виртуальных сообществ, формирование сетевизмов как основных функций краткой и ясной передачи информации и изменения в словообразовании.

ЛАБИРИНТЫ НОВЕЛЛ Х.Л. БОРХЕСА

А.Ю. Языкова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Обжогина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Тема лабиринта занимает важное место в творчестве аргентинского писателя Х.Л. Борхеса. Для Борхеса лабиринт – это символ «замешательства», неизвестности. Отсюда и мотивированное использование в произведениях черт, присущих жанру детектива, а также включение в новеллы игры в шахматы. В новелле «Сад расходящихся тропок» игра в шахматы используется для отображения жизни реальной, в которой человек влияет на свою жизнь и судьбы других людей путем создания десятков сотен ходов.

Основной в новелле является тема времени – «незримый лабиринт времени», шарада, которую необходимо разгадать. Время в новелле приравнивается к вселенной с бесконечными вариациями. Одним из вариантов сада-лабиринта становится библиотека. В библиотеке многомерность книги сливается с многомерностью времени.

Помимо черт, свойственных жанру детектива, в произведениях-лабиринтах Борхеса присутствуют и элементы сказок: повторы, зачин, сказочные формулы, модернизированный образ дороги-перепутья.

В притче «Два царя и два их лабиринта» изображается жизнь человеческая и границы дозволенного человеку – лабиринты возможностей и вероятностей. В притче, как и в новелле «Сад расходящихся тропок», присутствует мотив зеркала, который используется Х. Борхесом для изображения зеркальности ситуаций и событий, двойничества героев, вариантов событий в параллельных реальностях.

Образ лабиринта неразрывно связан в творчестве Х. Борхеса с мотивом игры: игры сознания человека, игры с судьбой. Свойственный Ю Цуну внешний поиск пути к точке решения проблемы соединяется с игрой сознания. Он рассматривает происходящие события как цепь вероятностей – возможных и невозможных.

Строение лабиринта, его круги, повороты, так или иначе, связаны с числами. В «Саде расходящихся тропок» – это неделимое число «тринадцать», цель лабиринта.

Лабиринт, по Х. Борхесу – это образ мира с неисчислимым количеством возможностей. Многомерность, многовариантность жизни должна вызывать чувство благодарности за то, как именно мы ее проживаем и кого встречаем на своем пути.

ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СКАЗКАХ ЕЛЕНЫ ЮНУСОВОЙ

А.Г. Ямбаршева, науч. рук. доцент Г.Н. Бояринова
Марийский государственный университет

Елена Юнусова автор сборников сказок: «Клюква, Мох и другие» (2014), «Лягушонок и Вороненок» (2015), «Война жуков» (2015).

В качестве образов явлений природы в ее сказках выступают ветер, снегопад, гром и молния.

В сказке Е. Юнусовой «Свадьба метели» в роли главного героя выступает Метелица. В этой сказке косвенно отражаются предсвадебные хлопоты марийцев: сначала нужно подготовить одежду, надо научиться свистеть, выучить частушки, репетировать плясовые движения. Три дня и три ночи над марийской землей бушует буран. Это семья Метелицы на лошадях-ветрах прибыла справить свадьбу. Чтобы показать размах «пира», автор использует много глаголов движения, пользуется междометиями, свадебными деталями-атрибутами.

В сказке «Молния и Гром» действие происходит на небесах. У Природы-матери были два сына-близнеца. У детей не было имён. Один любил стучать о камни и зажигать искорки, а другой стучал о пустые деревянные бочки и издавал громкие звуки. Однажды Природа-мать пригласила к себе в гости всех представителей мира природы. На этом совете Природа-мать решила дать своим сыновьям имена: Гром и Молния. Она вручает Грому барабан, а Молнии – огненный кнут. Далее автор дает яркое описание разгулявшейся грозы, используя диалоги-споры, активные действия туч, ветра, града.

В сказке «Снежинка» описывается первый снегопад. Снежинка многого не знает, всего боится. Дети радуются первому снегу, играют в снежки, лепят бабу. Снежный покров нужен Земле-матушке, чтобы сон был крепким, чтобы не холодно было растениям. Снежная горка – объект пристального внимания детворы, она приносит им много веселья. Но вот приходит весна, снег начинает таять, он превращается в талую воду, ее уносит в реку. Но героиня не спешит уйти. Ей надо увидеться с Матерью-землей, которая к этому времени уже пробуждается ото сна. Но солнце беспощадно греет, и снежинка, раставши, успевает лишь попрощаться.

Итак, используя сказочные приемы, автор затрагивает многие проблемы, интересные для ребенка: приоткрывает таинственный мир природы, показывает характер природных явлений, людей, без лишней риторики и дидактизма преподносит нравственный урок.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ В ПОВЕСТЯХ В. РЕГЕЖ-ГОРОХОВА

Н.А. Яшметова, науч. рук. профессор Р.А. Кудрявцева
Марийский государственный университет

Марийский писатель В. Регеж-Горохов известен как автор повестей «Это так и было», «Цветок на снегу», «Вещий сон», «Филип-II». Предмет художественного исследования в них – жизнь его соплеменников, запечатленная в исторической и современной проекции. При этом история открывается через современность, а современность автором осмысливается с «оглядкой» на прошлое родного народа. В. Регеж-Горохов, с одной стороны, пытается воссоздать их объективно, с другой, не пренебрегает приемами лирического повествования (сопереживает своим героям, радуется вместе с ними).

В каждой повести есть исторический план. Так, в повесть «Это так и было» автор вводит реальные факты, относящиеся ко времени революции, и описывает различные стороны жизни марийского народа и события, происходившие в деревне (социально-классовое расслоение и столкновение, закрытие церквей, сокращение количества школ и библиотек) и сыгравшие противоречивую роль в судьбе народа.

Повесть «Цветок на снегу» написана как художественная рефлексия на героическое поведение марийского народа в условиях Великой Отечественной войны, хотя в ней нет традиционного повествования о войне. На первый план выходит психологическая ретроспекция: размышления автора о цене победы, об испытании человека (взрослого и ребенка) на прочность, о судьбе школьного образования в военное время, о хозяйственных заботах и неимоверной «взрослости» детей.

В повести «Филип-II» В. Регеж-Горохов сквозь призму современности оценивает события коллективизации в марийской деревне, выявляет «плюсы» этой кампании, а также обращает внимание на имевшие в ней место противоречивые явления (притеснение бедных, ущемление прав марийцев на земельную долю и др.), размышляет о признаках вины самого народа.

Современность крупным планом изображена в повести «Вещий сон». В центре внимание автора такие вопросы, как роль образования и знания (в том числе и о прошлом) в жизни человека, выбор будущей профессии, технический прогресс. С ними автор увязывает извечные вопросы марийской жизни – сохранение культуры, в том числе нравственно-этической, марийского языка, особенно в условиях города. В контексте современности также актуализирована проблема традиционной связи марийцев с природой (повесть «Филип-II»).

УЧЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ОТ ОБЫЧНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

А.С. Андреев, науч. рук. ст. преподаватель О.А. Романова
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Микрофинансовые организации являются кредитными организациями и специализируются на привлечении свободных денежных средств у населения и предоставлении микрозаймов заемщикам на определенный срок. При этом проценты по выданным займам являются для микрофинансовой организации доходами от обычных (основных) видов деятельности, а проценты, причитающиеся к уплате по привлеченным денежным средствам, признаются расходами по обычным (основным) видам деятельности. Для отражения в учете микрофинансовой организации процентов по выданным займам и процентов по привлеченным денежным средствам используется счет 90 «Продажи».

Следует отметить, что требования российской микрофинансовой организации по отношению к заемщикам в части начисленных процентов по выданным займам учитываются не на счете 58 «Финансовые вложения», а на специальном счете 76.3 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами», в отличие от задолженности по выплате процентов по привлеченным займам (последние учитываются на тех же счетах, что и сами займы: 66 «Расчеты по краткосрочным кредитам и займам» или 67 «Расчеты по долгосрочным кредитам и займам» в разрезе соответствующих субсчетов).

Исходя из этого, оценочные резервы, формируемые с целью снижения риска потерь микрофинансовой организации по своим требованиям в будущем, должны учитываться на разных счетах:

- 1) по предоставленным микрозаймам (счет 58.3) формируется резерв под обесценение финансовых вложений (счет 59);
- 2) по начисленным процентам по предоставленным микрозаймам (счет 76.3) формируется резерв по сомнительным долгам (счет 63).

Такие резервы корректируют остатки финансовых вложений и дебиторской задолженности в бухгалтерском балансе, то есть вычитаются из соответствующих строк, при этом в балансе отражается величина

чистых финансовых вложений и чистой дебиторской задолженности (без учета сформированных ранее резервов по ним).

Таким образом, от правильности ведения учета доходов и расходов в микрофинансовой организации напрямую зависит правильность формирования отдельных строк бухгалтерского баланса и пояснений к нему, что оказывает существенное влияние на мнение руководства организации по управлению его активами.

Литература

1. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций: Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 г. №94н.
2. Макарова Е.Н., Прыткова Е.С., Романова О.А. Особенности бухгалтерского учета в микрофинансовых организациях //Сборник молодых ученых и специалистов /отв. ред. А.Н. Захарова. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. С. 210-216.

КРОСС-ПРОДАЖИ СТРАХОВЫХ ПРОДУКТОВ

А.А. Андреева, С.В. Власова, науч. рук. доцент Н.В. Березина
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

В последнее время кросс-продажи (перекрестные продажи) страховых продуктов становятся все более популярными. Об этом свидетельствует тот факт, что страховые организации не только создают специализированные отделы, но и разрабатывают адаптированные под кросс-продажи страховые продукты.

При использовании механизма кросс-продаж страховщик имеет ряд преимуществ: рост оборотов, снижение издержек на поиск новых страхователей, повышение уровня их лояльности. Все это служит предпосылкой для внедрения инновационных решений страховыми компаниями, а также снижает степень участия страховщика в «ценовых войнах».

Присутствует и определенная выгода страхователя. Так, клиент, который страхуется в одной страховой организации не по одному направлению, имеет возможность получить скидку на некоторые страховые продукты. Отсутствие необходимости в сотрудничестве с несколькими компаниями уменьшает транзакционные издержки страхователя.

В ходе исследования были рассмотрены страховые продукты двух российских страховых компаний: СПАО «Ингосстрах» и ООО СК «ВТБ Страхование». В дополнение к полису ОСАГО эти компании предлагают полис добровольного страхования автогражданской ответственности (ДСАГО). Это связано с тем, что максимальный ущерб, который страховая компания может возместить в рамках обязательного страхования, ограничен. Полис ДСАГО существенно расширяет лимит ответственности.

В качестве дополнительного продукта к страхованию недвижимости СПАО «Ингосстрах» предлагает застраховать гражданскую ответственность владельца квартиры на случай причинения вреда соседям. ООО СК «ВТБ Страхование» предлагает пакет «Люкс-Сервис», который компенсирует расходы собственника на проживание в отеле, перевозку мебели до химчистки после наступления страхового случая.

В дополнение к полису обязательного медицинского страхования ООО СК «ВТБ Страхование» предоставляет полис по оказанию помощи при онкологических заболеваниях «Управляй здоровьем». СПАО «Ингосстрах» по продукту «Клещевой энцефалит» оплачивает медицинские услуги при укусе застрахованного лица клещом.

Еще один основной продукт – это страхование для выезжающих за рубеж. В качестве сопутствующего продукта ООО СК «ВТБ Страхование» предлагает страхование от несчастного случая, багажа, риска отмены поездки и задержки рейса. СПАО «Ингосстрах», кроме перечисленных дополнительных продуктов, предлагает полис «Отпускной», который дает возможность застраховать квартиру или дом на время отпуска.

Кросс-продажи позволяют страховым компаниям увеличивать доход, а страхователь приобретает возможность получить модифицированный в соответствии с его требованиями продукт, что в современных условиях важнее низкой цены.

Литература

1. Официальный сайт СПАО «Ингосстрах» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ingos.ru/ru/>
2. Официальный сайт ООО СК «ВТБ Страхование» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.vtbins.ru/>

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

Е.Г. Васильева, науч. рук. доцент Е.А. Антоновская
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Деятельность правительства в вопросах управления имущества, с одной стороны, направлена на усиление контроля над стратегическими предприятиями посредством выкупа акций у частных владельцев, но с другой стороны, она нацелена на снижение своего присутствия в экономике путем приватизации малых и средних государственных предприятий.

Проанализировав отраслевую структуру 100 крупнейших компаний России, можно говорить о значительном присутствии государства в девяти отраслях экономики. Большая часть компаний с государственным участием функционирует в машиностроении, нефтяной и нефтегазовой промышленности, банковской сфере. Так, например, на долю четырех государственных банков пришлось 86% выручки всех компаний в этой отрасли. В секторе электроэнергетики более половины компаний, попавших в рейтинг, являются государственными, на них приходится 86% выручки отрасли. Кроме того, наблюдается увеличение доли государства в секторе машиностроения, нефтяной и нефтегазовой промышленности, банковской сфере. Но отметим: в отрасли химической и нефтехимической промышленности роль государства снижается. Изучая компании по уровню рыночной капитализации, очевидно лидерство компании «Газпром» со стоимостью всех акций 3226 млрд р. При этом доля государства здесь составляет 50%. На втором месте находится «Роснефть» с 70%-ной долей государства и акций на сумму около 2,7 млрд р. Далее идут «Сбербанк», «Газпром нефть», «Банк ВТБ», где государство также принимает участие.

Таким образом, государственный сектор в экономике России занимает существенный объем. Вклад его и госкомпаний в ВВП вырос до 70% в 2015 г. с 35% в 2005 г.

Обратимся к унитарным предприятиям. Здесь наблюдается тенденция снижения числа предприятий в таких отраслях, как строительство (1032 унитарных предприятия в 2015 г. и 910 в 2016 г.), научные исследования и разработки (390 в 2015 г., а в 2016 г. – 334), обрабатывающие производства (1629 и 1435 соответственно), сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство (1607 и 1420 соответственно). В то же время такие сферы как, оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного

пользования, деятельность гостиниц и ресторанов, не претерпели существенных изменений.

Ввиду этого, следует уделить внимание следующим мерам. Во-первых, необходимо достичь экономически обоснованного уровня присутствия государства в экономике, что возможно за счет сокращения избыточной части государственного сектора. Во-вторых, требуется перевести унитарные предприятия в более прозрачную организационно-правовую форму, а точнее в акционерные общества, что открывает дальнейшие возможности их приватизации. В-третьих, не менее важна и консолидация государственных активов в интегрированные структуры в стратегических отраслях экономики. Наконец, следует позаботиться о формировании доходов федерального бюджета. Укажем, что возможными препятствиями при выполнении указанных действий могут быть ограничения на приватизацию и зарубежное участие в фирмах, а также сопротивление директоров государственных предприятий.

Таким образом, избыточное участие государства в экономике страны снижает возможности конкуренции, так как предприниматели начинают соперничать между собой не в целях предложения наиболее совершенной продукции по разумным ценам, а для того, чтобы получить доступ к источникам финансирования от государства или государственных компаний. В связи с этим, следует обратить внимание на достижение оптимального уровня государственной собственности, государственного участия в экономике страны.

Литература

1. Государство и госкомпании контролируют 70% российской экономики // Ведомости. 2016. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vedomosti.ru/economics/articles/2016/09/29/658959-goskompanii-kontroliruyut-ekonomiki> (дата обращения: 10.11.2016).
2. Доклад Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации о состоянии конкуренции в 2015 году – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/5623.pdf> (дата обращения: 10.11.2016).
3. Шпренгер К. Государственная собственность в российской экономике Ч. 2. Проблемы управления и влияние на эффективность / К. Шпренгер // Журнал Новой экономической ассоциации. 2010. №7 (7). С. 90-110.

ПЕРЕРАБОТКА МУСОРА КАК ИСТОЧНИК ПРИБЫЛИ В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ

М.Г. Васильева, Д.А. Степаненко, науч. рук. доцент В.А. Архипова
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Переработка отходов – деятельность организаций, направленная на возвращение в оборот отходов производства или мусора для повторного применения, а также для уничтожения отходов максимально безвредно. Переработка твердых бытовых отходов в последнее время становится все более перспективным бизнесом. Еще несколько лет назад этот бизнес был не более значимым, чем вывоз мусора на полигоны или переработка вторсырья, но с того времени многое поменялось.

Большинство стран активно пользуются методом переработки мусора для пополнения своего бюджета. Впрочем, пока гордиться успехами в данном направлении могут только страны Западной Европы (кроме Италии). По переработке отходов самые большие показатели в Европе сейчас у Швейцарии (более 80% мусора), Германии (около 70%), Нидерландов (порядка 70%), Швеции (60% мусора). В этих странах свалки прекратили свое существование как класс еще несколько лет назад. В Восточной Европе пока сохраняется противоположная ситуация. Так, в Румынии и Болгарии перерабатывается всего 5-7% скапливающихся бытовых отходов.

Если рассмотреть страны, которых нет в составе ЕС, то можно выделить Австралию. Она также является замечательным примером страны, которая заботится о своем экологическом будущем.

В странах бывшего СССР отличным примером для других государств может послужить Латвия. Осенью тут планируют запустить крупнейший в странах Прибалтики завод по сортировке отходов, который, как предполагается в будущем, должен перерабатывать около 85% мусора. Один полигон перерабатывает около 1000 тонн мусора каждый день. За каждую из них эко-полигон зарабатывает около 29 евро, а за тонну строительных отходов – более 45 евро.

Проведенная нами работа доказывает, что выгода, которую можно получить с помощью вторичной переработки отходов, обычно выше, чем все предполагают, и определенно выше текущего уровня. Главная проблема, на которую стоит обратить свое внимание при переоценке и повышении стоимости отходов, а также получения большей прибыли от их переработки, зависит от объединения отходов. Чтобы инвестиции в технологии и инфраструктуру, позволяли повысить ценность отходов, были оправданными, нужно обеспечить масштаб и объем.

Иными словами, наибольшей сложностью являются высокие показатели рассеивания большинства бытовых отходов, а также отсутствие комплексной инфраструктуры и развитой (обратной) цепочки поставок, задействованной в массовом масштабе и основанной на эффективной работе с отходами.

Литература

1. Клинков А.С. Утилизация и вторичная переработка полимерных материалов: учеб. пособие / А.С. Клинков, П.С. Беляев, М.В. Соколов. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2012. 81 с.
2. Промышленная экология: учеб. пособие / под ред. В.А. Зайцева. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 90 с.
3. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка / под ред. А.С. Гринина, В.Н. Новикова. М.: Гранд-Фаир, 2002. 230 с.

ИННОВАЦИИ В БАНКОВСКОМ БИЗНЕСЕ

С.В. Власова, А.А. Андреева, науч. рук. доцент Д.В. Куренков
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В современном мире инновации стали неотъемлемой частью любой сферы экономики, в том числе и банковской сферы. Внедрение новых технологий дает банку возможность стать более конкурентоспособным среди других коммерческих банков, особенно на розничном рынке.

Банковская инновация – это создание и внедрение в будущем нового банковского продукта или технологии.

На мировом и российском рынках банки развивают три инновационных направления: 1) развитие информационных и кибернетических технологий; 2) внедрение клиентоориентированной модели ведения бизнеса; 3) оптимизация собственных бизнес-процессов.

В настоящий момент большей популярностью среди клиентов банков пользуются системы «Клиент-Банк», «Телефон-Банк», мобильные приложения, а также удобные, безопасные и конфиденциальные способы оплаты различных товаров и услуг, такие как Apple Pay. Так, например, в ходе анализа мы выяснили, что 52% населения реально пользуются мобильными приложениями.

Банки должны быть современны и удобны клиенту, что побуждает их разрабатывать все новые и новые технологии. В скором времени планируется внедрение нового финансового направления – «банкинг вещей». При этом электронные кошельки будут встроены в ту или

иную технику, которая сможет самостоятельно расплачиваться за услугу без участия человека.

В режиме реального времени робот-советчик поможет предотвратить принятие человеком ошибочных финансовых решений, а устройство, измеряющее частоту биения сердца, уникальную для каждого человека, подтвердит платеж клиента. Для того чтобы привлечь внимание клиентов, банки смогут использовать дополненную реальность с автоматическим наложением изображений на реальный мир.

По мнению экспертов и аналитиков, через пять лет банки смогут принимать примерно 80% решений автоматически с помощью искусственного интеллекта.

Инновации вывели банковский бизнес на новый этап развития, что обещает дальнейшие перспективы в будущем.

Литература

1. Деньги, кредит, банки: учебник / под ред. О.И. Лаврушина. М.: Финансы и статистика, 2004. 464 с.
2. Инновационные технологии в розничном банковском бизнесе: учебник / под ред. О.А. Зверева. М.: Палеотип, 2008. 52 с.
3. Будущее на пороге. Пять инноваций от MasterCard, которые уже меняют мир. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ain.ua/budushhee-na-poroge-5-innovacij-ot-mastercard-kotorye-uzhe-menyayut-mir>

ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К ВОЗРОЖДЕНИЮ ВСЕРОССИЙСКОГО ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «ГОТОВ К ТРУДУ И ОБОРОНЕ»

С.С. Вострова, Е.А. Федорова, науч. рук. доцент М.Г. Шнайдер
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В нашей стране государство делает большой акцент на здоровье нации, так как будущее нашей страны за нынешней молодежью. В рамках этой задачи руководством страны было решено возратить Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне». Задача государства – укрепить здоровье подрастающего поколения и привить любовь к спорту. В связи с этим, возрождение ГТО и отношение молодежи к нему приобретает особое значение в жизни молодежи и мотивирует к систематическим занятиям физической культурой, которые ведут к укреплению здоровья нации в целом.

В связи с этим в школах и в вузах ввели необходимое количество часов по физической культуре и испытания по ГТО. Тех, кто прошел испытания, награждают значками ГТО (золотым, серебряным и бронзовым), прибавкой к стипендии, а для выпускников школ – дополнительными баллами при поступлении в ВУЗ.

Проведенный нами опрос показал, что среди учащихся общеобразовательных школ относятся положительно 70% респондентов к возрождению ГТО и готовы достичь высших результатов, 20% к данному нововведению равнодушно, 10% не понимают их значения. А среди студентов только 47% респондентов относятся положительно, 30% равнодушны, 23% не понимают их значения. Необходимо отметить и подчеркнуть, что старшее поколение восприняло идею о возрождении ГТО положительно (85%), равнодушных значительно меньше – 10%, а тех, кто, не понимает, всего лишь 5% числа опрошенных.

Исходя из проведенного опроса и анализа различных материалов статей, мы сделали вывод о высокой степени вовлеченности учащейся молодежи тех лет в военно-физкультурную подготовку. Они достигали достаточно высоких показателей в области занятий физической культурой и спорта. В те времена физическое воспитание среди учащейся молодежи было неразрывно связано с комплексом ГТО. Одним из основных показателей работы школ становилось физическое воспитание учеников. Подростки и юноши получали навыки военного строя, обучались стрелковому делу, правилам противовоздушной обороны и защиты от химической атаки, приобретали хорошую физическую подготовку. И в вузах студенты занимались физической культурой по единой программе, построенной на основе комплекса ГТО. Как показывает статистика, после отмены ГТО в 1991 году понизилась средняя продолжительность жизни, и увеличилась общая заболеваемость населения нашей страны. Средняя продолжительность жизни в 1961 году составляла 69 лет, а с 1991 по 2015 год – 66,6 лет. Продолжительность жизни людей снизилась по ряду причин, одной из основных, на наш взгляд, является то, что люди перестали уделять внимание здоровью, их больше волновало экономическое состояние страны и благополучие семьи, особенно это заметно в годы перестройки. В отличие от старшего поколения современная молодежь не уделяет должного внимания физической культуре и своей физической подготовке. На наш взгляд, это связано с тем, что в годы перестройки (1991-1999 гг.) финансовая и социальная нестабильность вытеснила заботы о здоровье. Как показал опрос, современные школьники положительно относятся к возрождению норм ГТО. Многие школьники сегодня систематически занимаются в спортивных секциях и физической культуры, осознавая их зна-

чение. Кроме того, отличные результаты в ГТО увеличивают шансы поступить в вуз, так как дают дополнительные баллы. Однако такой активности не наблюдается среди опрошенных студентов. По нашему мнению, связано это с тем, что у студентов другие приоритеты в жизни. Сильный эффект оказывает и приобретенная самостоятельность. А также присутствуют и ложные взгляды на жизнь (вредные привычки). Из проведенного опроса видно, что студенты не уделяют должного внимания занятиям спортом и здоровому образу жизни, нет полного осознания и понятия укрепления и поддержания собственного здоровья.

Таким образом, мы пришли к выводу, что необходимо повысить мотивацию к систематическим занятиям физической культурой среди студенческой молодежи. Одной из них является возрождение Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, а также наличие значка ГТО может стать модной тенденцией. Тем самым, систематические занятия позволят укрепить здоровье каждого и в целом нации. Именно это является одной из приоритетных задач для нашего государства.

РАЗВИТИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

А.И. Горбунова, науч. рук. доцент Г.Н. Соколова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Актуальной проблемой России всегда было импортозамещение. После введения Западом финансово-экономических санкций проблема импортозамещения еще более усугубилась.

Политика импортозамещения – это политика государства, которая направлена на защиту внутреннего производителя путем замещения импортируемых товаров отечественными. Преимущества политики импортозамещения: снижение зависимости от санкций мирового сообщества, создание отсутствующих производств и возрождение умирающих, рост спроса на товары внутреннего производства, создание дополнительных рабочих мест, снижение уровня безработицы и повышение качества жизни и т.д. Недостатки политики импортозамещения: увеличение нагрузки в бюджет, товарный дефицит и сокращение ассортимента товаров, низкое качество отечественных товаров и услуг, более высокие цены на отечественные товары и услуги, рост уровня инфляции и т.д.

Санкции дали толчок к более агрессивному импортозамещению. У российских предприятий появилась возможность увеличить продажи и

развить свое производство. Вместе с тем, санкции закрыли доступ к иностранной технике и технологиям, а также к иностранным инвестициям.

Политика импортозамещения в Чувашской Республике может быть реализована:

1) в промышленном комплексе. В Чувашии возможно внедрение инновационных проектов в области электротехники, металлообработки и станкостроения, производства лакокрасочных материалов, оборонно-промышленного комплекса;

2) в производстве строительных материалов. В Чувашской Республике имеется возможность наладить производство большого ассортимента строительных материалов, изделий и конструкций: силикатные стеновые и керамические материалы, современные кровельные и теплоизоляционные материалы, базальто-пластиковые изделия, бетонные и железобетонные изделия;

3) в сельском хозяйстве. Чувашия имеет достаточно высокий потенциал выращивания зерновых культур, картофеля, сахарной свеклы, плодово-ягодных и кормовых культур, а также разведения крупного рогатого скота молочно-мясного направления, свиней и птиц. Кроме этого, возможно развитие хмелеводства и пчеловодства;

4) в здравоохранении. В Чувашии есть предпосылки создания медицинского кластера, в который могут войти около 10 площадок по производству высоких медицинских технологий по ортопедии, травматологии и эндопротезированию мирового уровня, а также биосовместимых медицинских имплантов;

5) в туризме. На территории Чувашии можно сформировать направления рекреационного, экскурсионного, речного и событийного туризма. Возможно развитие промышленного, паломнического, сельского и экологического туризма.

Литература

1. Бодрунов С.Д. Международные санкции: угрозы, вызовы и возможности для модернизации экономики России: сборник статей. СПб: Изд-во Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, 2014. 144 с.

2. Моисеев В.В. Политика импортозамещения в условиях антироссийских санкций: состояние и перспективы / В.В. Моисеев, Е.В. Галкина // Наука Красноярья. 2015. №6. С. 40-56.

3. Грядя В.И., Зубкова С.А. Актуальные проблемы политики импортозамещения России в условиях действия экономических санкций // Студенческая наука XXI века: материалы VIII Междунар. студенч. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 25 янв. 2016 г.). В 2 т. Т. 2. Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. № 1 (8). С. 173–176.

«ЗАРПЛАТНЫЕ» НАЛОГИ: ПРОГРЕССИЯ И РЕГРЕССИЯ

И.С. Егорова, Е.Н. Иванова, науч. рук. доцент Н.З. Зотиков
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В соответствии с действующим законодательством на территории России взимаются зарплатные налоги: НДФЛ, страховые взносы. При этом НДФЛ непосредственно удерживается из заработной платы работника, а страховые взносы начисляются на заработную плату работника, относясь на прочие расходы, формируют цену продукции. С 2010 года целевой единый социальный налог (ЕСН) заменен страховыми взносами, которые не относятся к налогам, взимаются на основании Федерального закона от 24.07.2009 г. № 212-ФЗ.

До введения главы 23 НК РФ в 2001 году НДФЛ взимался по прогрессивной шкале.

С введением в 2001 году главы 23 НК РФ прогрессивная шкала НДФЛ отменена, и налог взимается по плоской шкале в одинаковом размере 13% с заработной платы работников независимо от их величины. По ставке НДФЛ Россия занимает второе место в мире.

Являясь федеральным, НДФЛ не поступает в федеральный бюджет, а зачисляется в бюджет субъектов РФ и местные бюджеты по нормативам соответственно 85 и 15% (ст.56 БК РФ).

Введение плоской шкалы НДФЛ увеличило дифференциацию населения по уровню дохода. Увеличивается дифференциация регионов по уровню среднемесячной номинальной начисленной зарплаты работников организаций.

В апреле 2015 г. Росстатом был проведен опрос методом выборочного обследования, охвативший 28 949 207 человек по размерам заработной платы. Данные свидетельствуют о резкой дифференциации работников по уровню заработной платы (с 9000 р. до 1 000 000 р. в месяц), при этом 42,3% работающих имеют заработную плату до 21 800 р. в месяц, 18,4% работников – до 30 000 р. На уровне действующего МРОТ имеют заработную плату 177 948 чел., или 0,6% всех охваченных обследованием.

Следует отметить, что величина МРОТ в России намного отстает от уровня прожиточного минимума. Размер МРОТ в России составляет 79,3% уровня прожиточного минимума, в Люксембурге – 85,7%. Отстает Россия от других стран и по самой величине минимального размера оплаты труда.

В ходе анализа данных в России наблюдается резкая дифференциация регионов по уровню заработной платы и величине прожиточного

минимума. В связи с этим, регионам было разрешено устанавливать в регионах свой МРОТ, доведя его величину до 89% уровня прожиточного минимума. С 1 июля 2016 года МРОТ в Чувашской Республике установлен в размере 7500 р.

В 2016 году ставки страховых взносов установлены в следующих размерах:

- в части ПФР: 22% с зарплаты до 796 000 р., сверх нее – 10%;
- в части ФСС – 2,9% с зарплаты до 718 000 р.;
- в части ФОМС – 5,1% на всю зарплату без ограничения.

Финансовые ресурсы, поступающие в Пенсионный фонд России (ПФР), недостаточны для решения стоящих перед Фондом задач по пенсионному обеспечению.

С учетом резкой дифференциации населения по уровню заработной платы, в целях обеспечения справедливости в распределительных отношениях, представляется необходимым введение в России прогрессивного метода обложения доходов физических лиц, применив при этом ту же шкалу, которая была до введения главы 23 НК РФ с учетом приведенного размера облагаемого дохода не в год, а в месяц.

НДФЛ следует перевести из разряда федерального в местный: человек должен работать там, где он живет, и налог должен поступать в бюджет по месту его работы.

Считаем необходимым отменить существующую ныне регрессивную шкалу по страховым взносам, облагать всю заработную плату страховыми взносами по единой ставке.

Принятые меры позволят получить дополнительные финансовые средства, сократить дефицит бюджета, что является особо важным в нынешней экономической ситуации.

Литература

1. Статистический ежегодник Чувашской Республики 2015: стат. сб. Чебоксары: Чувашстат, 2015. 469 с.
2. Российский статистический ежегодник 2014: стат. сб. М.: Росстат, 2014. 693 с.
3. Бюджетный кодекс Российской Федерации.
4. Сведения о распределении численности работников по размерам заработной платы за апрель 2015 года: стат. бюллетень. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_costs/
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru

ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ

Д.О. Ефимова, Л.В. Иванова, науч. рук. доцент Д.В. Куренков
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Актуальность темы выражена в стремительном развитии рынка банковских карт. Их проникновение в России показывает стабильный рост. По оценкам Национального агентства финансовых исследований, доля владельцев карт среди граждан возросла более чем на 20% с 2014 по 2015 гг. Сегодня уже семь российских банков выпустили все виды карты «Мир», а ряд банков эмитировал их с российским чипом. К 2019 г. прогнозируется выпуск 120 млн карт «Мир», что кардинально изменит российский рынок пластиковых карт.

Графическое изображение являлось простейшим способом отображения информации на карте. Далее последовали магнитные, а также смарт-карты с микросхемой или чипом. В наши дни в США проходит проверка биометрического способа доступа к счетам.

Проникновение бесконтактных карт в нашей стране стремительно увеличивается. Бесконтактные операции Master Card Pay Pass по стране возросли за год более чем в 4 раза. По прогнозам, к следующему году оборот рынка бесконтактных платежей в РФ составит более 20 млрд р., и 50 млрд р. – при наилучшем прогнозе. На 2015 г., по данным Центробанка РФ, доля безналичных операций возросла и равна более двум третям.

Очевидно, что передовые платежные системы и поставщики мобильных гаджетов стремятся поощрить население к более быстрому переходу на новые способы повседневной оплаты товаров и услуг и возглавить этот тренд. В России введены уже три основы выпуска мобильной карты с возможностью оплатить смартфоном: «облако», СИМ-карта и встроенный чип, где необходимость в средстве аутентификации отпадает.

Наивысшая оценка количества возможных пользователей NFC в России в прошлом году достигла почти два миллиона при плане развития, превышающим семи миллионов уже к концу 2016 г.

Кроме телефонов платежный чип MasterCard возможно встроить в декоративную розу, брошь или в дамскую сумочку, в фитнес-браслеты, кольца и даже в ключи от автомобиля.

Проведя опрос среди населения разных возрастных групп, мы узнали, что почти все опрошенные имеют банковские карты и совершают различные операции по ним. Также выяснилось, что лишь малая

доля опрошенных использует новые формы платежа, такие как Apple Pay или Samsung Pay, а большая часть даже не слышала о такой возможности.

Банком России и Федеральным правительством была поставлена задача максимального распространения безналичных расчетов, в том числе с применением пластиковых карт. В дальнейшей перспективе, по нашему мнению, выпуск карт будет сокращаться, в связи с распространением бесконтактных платежей и развитием национальной платежной системы России.

РОЛЬ ТРАНСАКЦИОННОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

Н.Г. Зайцева, А.М. Худякова, науч. рук. ст. преподаватель И.А. Васильева
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Понятие «транзакционный сектор» в современной экономике достаточно новое, но, тем не менее, оно широко используется.

Транзакционный сектор экономики является одним из стабилизаторов общественного воспроизводства. Он предоставляет изготовителям всю необходимую информацию об общественных потребностях и служит переходом ресурсов из одних секторов в другие, а также внутри других отраслей.

Мы подробно анализировали структурные сдвиги в разрезе всех учитываемых системой национальных счетов видов деятельности, объединив их в два сектора: базовый и транзакционный. К транзакционному сектору относим оптовую и розничную продажу, починку средств передвижения, мотоциклов, общебытовых изделий и предметов собственного потребления; финансовую функционированность; действия с недвижимым имуществом (покупка-продажа, передача в аренду, лизинг и т.п.) и предоставление услуг; госуправление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение. Остальные виды деятельности были отнесены к базовому сектору. Исследование показателей валовых выпусков, промежуточного потребления и валовой добавленной стоимости выделенных секторов представляет кардинальные отличия в их плодотворности.

В нашем исследовании мы рассматривали транзакционные издержки России. При этом была рассчитана доля транзакционного сектора в ВВП по методике Норта-Уоллиса. При анализе данных мы пришли к выводу о том, что доля транзакционных издержек снизилась за рассматриваемый период (2002-2014 гг.) на 0,2% и составила в 2014 г.

41,4%. Минимальные значения были отмечены в 2004-2005 гг. Доля базового сектора, напротив, выросла на 0,2% и составила 58,6%. Отметим, что в 1990-2001 гг. доля транзакционного сектора России по использованной методике увеличилась в 3,6 раза.

По результатам данных исследований мы пришли к выводу о том, что относительная производительность российской экономики за 2002-2014 гг. снизилась на 2% при большем падении степени производительности транзакционного сектора по сравнению с базовым. Валовая добавленная стоимость базового сектора выросла в 1,39 раза, а транзакционного сектора – в 2,12 раза. Кроме того, мы сделали вывод: если в 1990-2001 гг. найденные по методике Норта–Уоллиса транзакционные издержки российской экономики увеличились в 3,6 раза, то в 2002–2014 гг. уменьшились на 0,2% и составляли в 2014 г. 41,4%.

Литература

1. Вереникин А.О. Транзакционные издержки в рыночной экономике / А.О. Вереникин // Вестник МГУ. Серия 6 «Экономика». 2013. С. 52-64.
2. Корнейчук Б.В. Институциональная экономика: учеб. пособие для вузов / Б.В. Корнейчук. М.: Гардарики, 2007.
3. Блохин А.А. Институциональные условия и факторы модернизации российской экономики / А.А. Блохин. М.: МАКС-Пресс, 2014. 300 с.

СОЦИАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ США И ФИНАНСОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Е.Н.Иванова, науч. рук. доцент Н.В.Березина
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Понятие «социальная безопасность» имеет системный, комплексный характер. В большинстве стран оно ассоциируется с понятием «социальное обеспечение» и обозначает деятельность государства по гарантиям материального благополучия и предоставлению иной помощи различным категориям нуждающихся.

В США термин «социальная безопасность» был впервые применен в Законе о социальной безопасности в 1935 г., на основании которого действует специально созданный орган федеральной власти, занимающийся вопросами социальной безопасности, – Управление социальной безопасности.

В Соединенных Штатах вопросам социального характера уделяется особое внимание, выделяется значительный объем средств на соци-

альную поддержку нуждающихся граждан. В период с 2009 по 2015 гг. объем социальных расходов в общем объеме расходов бюджета государства увеличился с 2375,5 до 2731,8 млрд долл. Об устойчивости тенденции усиления социальной составляющей свидетельствует динамика доли социальных расходов в федеральном бюджете – доля увеличилась с 58,3 до 72,4%.

В стране существует различный спектр программ социальной помощи. В общей структуре государственных расходов самая крупная сумма выделяется непосредственно на социальную безопасность (887,8 млрд долл., или 24,1% на 2015 г.; в общей структуре расходов на обязательные программы – 38,4%). Данная программа подразделяется на программу страхования по старости и по потере кормильца, на которую выделяется наибольшая часть средств правительственных расходов – 20%, а также на программу страхования по инвалидности – 4,1%. На программу «Дополнительный социальный доход» было выделено 1,5% расходов государства. Также немало средств выделяется на государственные гарантии получения дохода, программу медицинского страхования «Медикэр», на услуги здравоохранения в рамках расходования средств на обязательные программы.

Несмотря на серьезный рост госдолга, который в октябре 2016 года составил 105% ВВП, расходы на реализацию социальных программ продолжают увеличиваться. Основной рост связан с повышением расходов на программы «Медикэр» и «Медикейд».

Литература

1. Черникова С.А. Современные проблемы социальной безопасности / С.А. Черникова, В.П. Черданцев, Г.А. Вшивкова // *Фундаментальные исследования*. 2015. № 11-4. С. 836-838.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И УЧЕТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

М.И. Колчина, И.В. Алексеева, науч. рук. доцент О.И. Арланова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В связи с интенсивным развитием информационных технологий интеллектуальный капитал становится одним из главных экономических ресурсов. Процессы интеллектуализации производственных процессов, усложнение систем управления предприятиями влекут за собой необходимость анализа понятия интеллектуального капитала. Россий-

ские предприятия нуждаются в инновациях, однако без интеллектуального капитала невозможно вести осуществление инновационной деятельности. При этом актуализируются проблемы управления ими как особыми активами современного предприятия.

Интеллектуальный капитал (ИК) – взаимосвязь знаний, навыков и производственного опыта конкретных людей, нематериальных активов, производительно использующихся для получения максимальной прибыли и других экономических и технических результатов. Интеллектуальный капитал относится к нематериальным активам и включает в себя такие подкатегории, как гуд-вилл, изобретения, полезные модели, товарные знаки, секреты производства, квалификация персонала и т.д.

В практике для оценки интеллектуального капитала существует три классических подхода: сравнительный (рыночный), затратный и доходный. В зависимости от выбранного подхода применяются определенные методы. Наиболее используемыми являются метод преимущества в прибыли, метод выигрыша в себестоимости, метод избыточной прибыли, метод роялти и метод прямого сравнения продаж.

В Российской Федерации учет интеллектуального капитала в организациях ведется в соответствии с ПБУ 14/2007 «Учет нематериальных активов». В европейских странах для учета нематериальных активов используют МСФО №38, его можно использовать в качестве дополнения для более полного и объективного учета к ПБУ 14/2007.

Стоимостные показатели потребительского, человеческого и структурного капитала требуют строгого учета при анализе. Интеллектуальный капитал создает возможность оценивания результатов коллективной деятельности, сравнивать динамику экономических показателей любого типа предприятия.

Литература

1. Джамай Е.В. Интеллектуальный капитал развивающейся фирмы: проблемы идентификации и измерения / Е.В. Джамай, М.А. Бендиков // Менеджмент в России и за рубежом. 2009. №4.
2. Леонтьев Б.Б. Цена интеллекта. Интеллектуальный капитал в российском бизнесе / Б.Б. Леонтьев. М.: Акционер, 2008. 200 с.
3. Положение по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007): Приказ Минфина РФ от 27.12.2007 г. №153н.
4. Семенова М.В. Формирование механизма оценки интеллектуального капитала предприятия. Автореф. дис... канд. эк. наук. Санкт-Петербургский университет экономики и финансов. СПб, 2007.

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОГО УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

А.А. Коробейникова, Н.В. Шестакова, науч. рук. доцент Т.Ю. Васильева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Для начинающих бухгалтеров и выпускников высших учебных заведений по данному профилю очень остро стоит вопрос о сближении налогового и бухгалтерского учета. Чтобы избежать ошибок, необходимо иметь четкое понятие и знать существенную разницу в данных учета. Наше исследование направлено на выделение специфических особенностей налогового учета.

Налоговый учет, в первую очередь, позволяет государственным органам контролировать своевременность и полноту уплаты налогов. Для целей налогообложения основные средства – часть активов, используемых в качестве средств труда для производства и реализации готовой продукции (товаров, работ, услуг) или в управленческих целях, имеющие первоначальную стоимость более 100 тыс. р. [1].

В Налоговом кодексе РФ предусмотрены два способа начисления амортизации: линейный и нелинейный. Линейный способ отличается своей простотой практического применения, а также позволяет получать показатели, используемые как в налоговом, так и в бухгалтерском учете. Налоговым кодексом РФ регламентируется момент начисления амортизации (это описывается в главе 25). Амортизация по объекту основного средства не начисляется, если данный объект еще не введен в эксплуатацию. Амортизацию следует начислять для целей налогообложения прибыли по правилам НК РФ в следующем месяце, после месяца, в котором данный объект был введен в эксплуатацию. Особенность налогового учета основных средств наблюдается при изменении сроков их полезного использования. В налоговом учете предусматривается использование повышающих коэффициентов и амортизационной премии.

С начала 2016 года необходимо принять к сведению, что начала действовать поправка, внесенная в п. 1 ст. 256 НК РФ, благодаря которой был увеличен стоимостной критерий отнесения объектов к основным средствам и составил 100 тыс. р за единицу. Данное изменение нельзя однозначно оценивать, так как это позволяет организациям экономить оборотные средства и списывать стоимость некоторых объектов сразу на расходы, а с другой стороны прибавилось трудностей у бухгалтера.

Следует отметить, что применяемые в налоговом учете методы позволяли бы более достовернее формировать себестоимость продук-

ции, работ и услуг, а также получать наиболее объективную и полную информацию по использованию объектов основных средств. По имеющимся данным, планируется принять изменения в бухгалтерском учете основных средств, согласно которым лимит стоимости объектов основных средств организации смогут определять самостоятельно. В настоящее время, к сожалению, приходится использовать и применять на практике нормативно-правовую базу, действующую в данный момент.

Литература

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 г. №117-ФЗ (ред. от 03.07.2016).
2. Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01: Приказ Минфина России от 30.03.2001 г. №26н.
3. Письмо Минфина России от 20.02.2008 г. №03-03-06/1/121.
4. Об утверждении Методических указаний по бухгалтерскому учету основных средств: Приказ Минфина России от 13.10.2003 г. №91н.
5. Демина И.Д. Сравнительный анализ учета основных средств в коммерческих организациях в соответствии с ПБУ 6/01 «Учет основных средств» и МСФО (IAS) 16 «Основные средства» / И.Д. Демина // Международный бухгалтерский учет. 2012. №12.

НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

И.В. Краснова, науч. рук. доцент Э.Г. Кузнецова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Налогообложение – один из базовых элементов структуры любого государства. Без налогов власть лишается финансовой базы для исполнения своих функций. В связи с тем, что налоги несут как фискальную, так и регулирующую функции, особую роль в реализации социальной функции государства играет налоговая политика как средство прямого и косвенного воздействия на граждан [1].

В ходе исследования были применены методы опроса. На момент проведения первого опроса респондентами выступили 70 граждан города Чебоксары. В результате проведенного анкетирования было выявлено, что 51% опрошенных не желают покидать территорию нашей страны, 33% желают уехать за границу и 16% затрудняются ответить на поставленный вопрос «Хотели бы Вы уехать работать за границу и почему?». Причины, по которым вызвано желание уехать или остаться в России, у респондентов разные.

Желание остаться работать в России у большей части респондентов (51%) вызвано тем, что они считают налоговую нагрузку в России самой низкой. Выясним, чем же обусловлено данное мнение.

Итак, граждане нашей страны, которые живут от зарплаты до зарплаты, платят государству налогами со своих покупок от 3300 до 6270 р. Кроме этого, 0,5-1,3% уходит на имущество, транспортный налог отнимает от месячного дохода чуть больше 1%. В целом на налоги уходит уже от 53% до 61,2%.

Следует отметить, что налоговая нагрузка, в среднем, в Америке и во Франции не больше и не меньше, чем в России. Дело в том, что считаются они там по-другому, в связи с тем, что в развитых странах применяется прогрессивная ставка налогообложения. Таким образом, в некоторых случаях налоги получаются намного больше, в других намного меньше.

Правительство России обсуждает введение прогрессивной шкалы налогообложения в нашей стране. Для того, чтобы определить отношение населения к данному вопросу, был проведен опрос, в результате которого было выявлено, что 61% опрошенных респондентов предпочитает плоскую шкалу налогообложения, 32% – прогрессивную и 7% не заинтересованы в вопросах системы налогообложения.

На прошедшем недавно форуме «Единой России» премьер-министр Дмитрий Медведев заявил по этому поводу, что не считает нужным переходить на прогрессивную шкалу подоходного налога (НДФЛ), так как считает единую ставку в 13% «завоеванием, которое надо охранять».

Но дефицит бюджета и финансовые проблемы регионов, так или иначе заставят чиновников пересмотреть эту позицию после президентских выборов, которые пройдут в 2018 году.

Таким образом, после совершенствования налоговой системы в России через определенное время сформируется эффективная налоговая система, которая будет занимать ведущие позиции по отношению к другим странам и население России не будет задумываться над тем, стоит уезжать в поисках лучшей жизни в другие страны или нет.

Литература

1. Об основных целях и нормах социальной политики: Конвенция МОТ №117.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.consultant.ru/
3. Козырин А.Н. Правовое регулирование налогообложения в зарубежных странах / А.Н. Козырин // Финансы. – 2005. – №5

4. Действующие в РФ налоги и сборы – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nalog.ru/rn77/taxation/taxes/>

ДИРЕКТ-КОСТИНГ И ЕГО РОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

И.И. Кузнецов, А.В. Козлов, науч. рук. доцент Е.Г. Любовева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Директ-костинг – система, суть которой состоит в том, что себестоимость учитывается и планируется только в части переменных затрат.

Объектом нашего исследования является пекарня «Бонапэ». Организация производит три основных вида изделия: «Батон» в количестве 1000 шт. в месяц, цена реализации 35 р., «Багет с кунжутом» 1200 шт., 40 р.; «Черный ржаной хлеб» 1500 шт., 25 р.

Прибыль на единицу изделия «Багет с кунжутом» отрицательна. Однако, у всех трех изделий маржинальный доход на единицу изделия положительный. Общие убытки без производства «Багета с кунжутом» будут равны 12000 р. Итак, можно потерять прибыль, приняв неправильное решение. Организации стоит увеличить выпуск изделий с большим маржинальным доходом.

Среди основных производимых организацией изделий у «Черного ржаного хлеба» наименьшая средняя величина маржинального дохода. Если отказаться от производства 1400 шт. данного изделия, то организация потеряет 13580 р., одновременно с этим, от выпуска изделия «Батон», дополнительно получит 19600 р. Выигрыш от изменения составит 6020 р. Благодаря изменению ассортимента продукции, положение организации улучшилось: прибыль выросла с 10500 до 20770 р.

Для того чтобы организации увеличить прибыль, нужно сократить переменные издержки. Основу переменных издержек составляет стоимость муки. Снизив ее стоимость, мы сможем снизить переменные издержки и увеличить маржинальный доход. Для производства разных видов изделий требуется разное количество муки, поэтому маржинальный доход будет возрастать неравномерно.

Производитель закупает муку оптом у Апшеронского мукомольно-го завода, расположенного в Краснодарском крае. Цена одного кг муки с доставкой до склада составляет $17+7=24$ р. Для того чтобы сократить стоимость муки, мы нашли производителя муки, расположенного ближе к г. Чебоксары.

«Чувашхлебпродукт» находится в Чувашской Республике и занимается производством муки. Цена одного кг муки на этом предприятии составляет 18,5 р.

Теперь среди основных производимых организацией изделий наименьшая средняя величина маржинального дохода стала у изделия «Багет с кунжутом». Следовательно, перераспределим 1700 шт. изделий в пользу изделия «Батон». Таким образом, общая прибыль увеличилась на 5410 р.

Таким образом, мы предлагаем организации принять следующее управленческое решение:

1) изделие «Багет с кунжутом» необходимо сохранить в ассортименте;

2) при настоящих ценах на муку производить и реализовывать изделие «Батон» в объеме 2700 шт., «Багет с кунжутом» 1200 шт., «Черный ржаной хлеб» 100 шт.;

3) при смене поставщика муки производить и реализовывать изделие «Батон» в объеме 2700 шт., «Багет с кунжутом» 100 шт., «Черный ржаной хлеб» 1200 шт.

Рекомендуем выбрать другого поставщика муки («Чувашхлебпродукт») – это позволит увеличить общую прибыль за месяц на 20%.

Литература

1. Леевик Ю.С. Бухгалтерский финансовый учет: учеб. пособие / Ю.С. Леевик. СПб: Питер, 2010. 384 с.
2. Вахрушина М.А. Управленческий анализ: учеб. пособие /М.А. Вахрушина. М.: Омега-Л, 2010. 399 с.
3. Голубев А.А. Финансовый менеджмент: учеб. пособие /А.А. Голубев. СПб: НИУ ИТМО, 2013. 130 с.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА «АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ»)

И.И. Кузнецов, А.В. Козлов, науч. рук. доцент А.В. Яковлева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

В современных условиях в качестве одного из важных факторов повышения эффективности деятельности предприятий является использование логистики в управлении материальными потоками, в

частности, на этапах закупок товарно-материальных ценностей и сбыта готовой продукции.

В нашем исследовании совершенствование деятельности предприятия рассмотрено на примере интернет-магазина «Алмазный инструмент» – одноименной компании, которая занимается производством и реализацией алмазного инструмента широкого профиля, используемого в металлообработке, на инструментальных, ювелирных, ремонтных, строительных предприятиях более 15 лет.

На этапе доставки товара до клиента нами рассмотрены три варианта: аутсорсинговая доставка, собственная доставка и организация точек выдачи. Для выбора оптимального варианта доставки в качестве основных критериев приняты:

- возможность доставки в регионы и малонаселенные города;
- недорогая стоимость доставки для клиента;
- относительно высокая скорость доставки товара.

Для осуществления доставки по регионам нами выбраны три транспортные компании: СДЕК, ПЭК и Деловые Линии, потому что у них оптимальные цены и большой географический охват. Для доставки товара в небольшие населенные пункты, нами выбрана Почта России, так как она является единственной компанией, которая за низкую цену доставляет посылки в населенные пункты. По городу Чебоксары доставка осуществляется бесплатно курьером от организации.

Нами исследованы положительные и отрицательные стороны каждого вида доставки, рассмотрены способы расчета стоимости доставки товара для Почты России: расчет стоимости непосредственно при отправке посылки или расчет стоимости на сайте почты или на сторонних сервисах. Для расчета стоимости доставки нами использован плагин, встроенный в сайт. Он позволяет, при выборе способа доставки Почтой России, посчитать стоимость отправления. Расчет стоимости доставки транспортными компаниями, которые мы выбрали, производится непосредственно на самом сайте компании.

Исследуемое предприятие имеет свой производственный склад, откуда курьер везет товар либо до терминала транспортной компании, либо до отделения Почты России, в зависимости от того, какой способ доставки выбрал клиент. Для отслеживания почтовых отправлений Почта России предоставляет свой сервис отслеживания посылок, с помощью трек-номера на чеке. Груз, отправленный через транспортную компанию, можно отслеживать непосредственно на сайте этой компании. Использование приведенных предложений на практике направлено на повышение эффективности деятельности предприятия.

Литература

1. Сергеев В.И. Логистика снабжения: учеб. пособие / В.И.Сергеев. М.: Юрайт, 2014. 523 с.
- 2 . Григорьев М.Н. Логистика: краткий курс лекций / М.Н. Григорьев. М.: Омега-Л, 2016. 207 с.
3. Голубев А.А. Финансовый менеджмент: учеб. пособие / А.А. Голубев. СПб: НИУ ИТМО, 2013. 130 с.

РАЗРАБОТКА НОВОЙ УСЛУГИ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТОЙ ПОТРЕБНОСТИ

А.М. Маркелова, И.А. Ефимова, науч. рук. доцент И.А. Леонтьева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Объективной предпосылкой открытия нового бизнеса является желание удовлетворить потребности людей в каком-либо благе.

Маркетологи выделяют два типа потребностей: явные и скрытые. Осознанное выражение покупателем желания – явная потребность, которую несложно понять любому продавцу, а вот скрытую потребность покупателя может заметить не каждый. Она проявляется в недостаточно четком выражении покупателем своей проблемы, трудности или недовольства текущей ситуацией. Именно скрытые потребности являются отличной базой для создания новых продуктов и услуг.

В рамках заявленной темы было решено провести исследование среди аудитории среднего и старшего возраста и выявить скрытую потребность в полноценном и эффективном применении современных технологий. Для этого была создана фокус-группа, состоящая из респондентов в возрасте от 35 лет. Опросив фокус-группу, удалось выявить одну из скрытых потребностей, наиболее актуальную в современной действительности, а именно: потребность в интерактивных обучающих курсах по целевому или потребительскому использованию мобильных приложений для категории граждан указанной возрастной группы.

Услуга, разработанная на основе скрытых потребностей, включает ознакомление целевой аудитории с полезными свойствами групп мобильных приложений, персональный подбор приложений в зависимости от индивидуальных потребностей клиента, а также обучение клиентов работе с приложениями. Предлагается три основных курса: «Приложения для бизнеса», «Полезные приложения в нашей жизни» и

«Приложения-коммуникации», каждый из которых состоит из одной ознакомительной (общей для всех групп) презентации актуальных приложений и четырехчасового семинара, включающего практические занятия по освоению и эффективному использованию группы приложений. Семинары предполагается проводить на базе арендованных площадок города Чебоксары, соответствующих формату проведения такого рода мероприятий.

Цена одного курса без дополнительных услуг составит 600 р., что вполне может позволить себе любой человек, заинтересованный в эффективном использовании всех возможных современных ресурсов. Для продвижения своих услуг нами предполагается использование малозатратных методов, таких как продвижение через социальные сети, «сарафанное радио» и т.п.

Мы рассчитываем на то, что люди, пользуясь предлагаемой услугой, смогут автоматизировать и упростить многие процессы в своей повседневной, рабочей и общественной жизни, а предприниматели – повысить свою конкурентоспособность путем повышения эффективности коммуникаций с потребителями.

Литература

1. Леонтьева И.А. Маркетинг в вопросах и ответах: учеб. пособие / И.А. Леонтьева, Т.Г. Жамкова, Т.В. Иванова и др. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. 398 с.

БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Д.А. Морозов, В.А. Земсков, науч. рук. доцент Е.Г. Любовцева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Тема банкротства на сегодняшний день является как никогда актуальной. Но не все знают, как это сделать. Целью исследования является рассмотрение основных аспектов банкротства физических лиц.

В ходе исследования было выяснено, что процедура банкротства является не таким сложным процессом. Необходимо удовлетворять признакам банкрота (задолженность более 500 тыс. р. и просроченность по кредиту более трех месяцев) и написать заявление в суд, приложив нужные документы (всего около 19). При банкротстве гражданин (индивидуальный предприниматель) может погасить свою задолженность за счет имущества, находящегося в его собственности. После наступления банкротства все известные долги считаются погашенными.

ми, за исключением выплат по некоторым исполнительным документам, предусмотренных законом. При этом для физического лица наступает ряд ограничений.

Проанализировав статистику за год после принятия закона, мы пришли к следующим выводам. Количество дел растет. В расчете на один млн жителей количество процедур банкротства больше всего в менее экономически развитых регионах, хотя по общему количеству дел лидируют регионы, где наибольшее количество проживающих людей. При этом процедуры реализации имущества преобладают над процедурой реструктуризации во всех регионах.

Банкротство физических лиц имеет только один неоспоримый плюс – списание всех долгов банкрота. В остальном это болезненный и затратный для граждан процесс. Наилучшими вариантами облегчения кредитного бремени будет договоренность с кредиторами о реструктуризации либо заключение мирового соглашения.

В ходе исследования было рассмотрено, как пройти процедуру банкротства физическому лицу. Были изучены нормативные акты, связанные с банкротством, а также была произведена примерная оценка стоимости банкротства и проанализирована статистика за год.

Литература

1. О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 г. №127-ФЗ (ред. от 29.12.2015).
2. О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования реабилитационных процедур, применяемых в отношении гражданина-должника: Федеральный закон от 29.12.2014 г. №476-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. №63-ФЗ (ред. от 30.12.2015).

РОЛЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В ИНВЕСТИЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ

К.П. Николаева, Л.В. Тракова, науч. рук. доцент Д.В. Куренков
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Взаимосвязь экономики и хорошего становления банковской системы происходит благодаря участию в инвестиционном процессе банков. Наличие неблагоприятных условий мотивирует к участию кредитные учреждения в инвестировании экономики.

Актуальность данной темы определяется значением и ролью капитальных вложений в экономическом развитии государства. Наиболее привлекательными формами инвестиций в банковской системе на данный момент являются финансовые и производственные инвестиции.

За последние пять лет спекулятивный инвестиционный портфель составляет 17,5% совокупных активов (для сравнения: в 2011 г. он составлял 21%, на начало 2015 г. – 16%). Из этого следует, что банки считают соотношение их прибыльности и рискованности спекулятивных операций невыгодным для себя.

Банки в российской экономике инвестируют в реальный сектор экономики. Доля кредитов находится между 64 и 69% в банковских активах. Корпоративные кредиты преобладают в кредитном портфеле российских банков.

При проведении анализа рейтинга банков по их вложениям в ценные бумаги за 2015-2016 гг. можно заметить, что данный показатель значительно снизился у финансовой корпорации «Открытие», а именно на 40,15%. В то время как у ВТБ 24 данный показатель уменьшился лишь на 1,99%.

В рейтинге банков по вложениям в капиталы других организаций также произошли изменения. Банк «Русский Капитал» увеличил свои вложения на 3725%. Основной причиной этому могло послужить увеличение объема средств физических лиц и объема средств предприятий и организаций.

Так как цель вложений в ценные бумаги – это получение дохода, то для того, чтобы улучшить инвестиционную деятельность, банкам необходимо создавать систему эффективных продаж, обеспечить хороший сервис и т.д.

Таким образом, инвестиционная деятельность является одним из важных направлений развития банковского бизнеса.

Литература

1. Инвестиции: учеб. пособие / под ред. проф. Л.Л. Логинина. М.: Экономика, 2015. 478 с.
2. Инвестиционный потенциал коммерческого банка: учебник / под ред. Е.В. Алтухова. М.: Высшее образование; Юрайт, 2014. 480 с.
3. Масштабы неинвестирования в российской промышленности / под ред. А.Е. Батяевой. М.: ИНФРА, 2014. 545 с.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И УЧЕТА

Т.А. Просукова, А.О. Ильина, науч. рук. доцент Т.Ю. Васильева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

В России при осуществлении электронной торговли необходимо руководствоваться следующей нормативно-законодательной документацией:

- Гражданский кодекс РФ [4];
- Федеральный закон «О защите прав потребителей» [2];
- Правила продажи товаров дистанционным способом [3].

При оплате товаров, приобретаемых в Интернет-магазинах, для покупателей имеется возможность выбора способа оплаты: наличными при доставке, наложенным платежом в почтовом отделении, предоплатой через банк, почту или банковской картой, с помощью электронного кошелька и т.п. [2]. При расчетах наличными и с помощью эквайринга продавец обязан применять ККМ (контрольно-кассовую машину) и после оплаты выдавать чеки покупателям.

Организации и индивидуальные предприниматели, занимающиеся электронной торговлей, могут применять как общий режим (ОСНО), так и упрощенную систему налогообложения (УСН). Возможность применения последнего режима регламентируется ст. 346.12 НК РФ [1]. Действие ЕНВД на Интернет-торговлю не распространяется, так как продажа товаров через Интернет относится к продаже вне стационарной торговой сети.

Наиболее оптимальная система налогообложения для интернет-магазинов – УСН. Собственник вправе выбрать базу расчета налога по УСН: доходы (налоговая ставка 6%) или доходы за минусом расходов (налоговая ставка 15%). Последний вариант УСН для налогоплательщика выгоднее, если интернет-магазин несет большие расходы (закупает товар, оплачивает расходы по транспортировке, погрузке-разгрузке товара, начисляет заработную плату наемным работникам, имеет в собственности основные средства и т.п.). Однако при использовании второго варианта усложняется ведение учета и отчетности, поскольку продавцу необходимо обосновывать и документально подтверждать все расходы в соответствии со ст. 346.16 НК РФ. В остальных случаях применяется общий режим налогообложения [1].

Единый налог при УСН относится к региональным налогам, поэтому каждый субъект РФ вправе устанавливать собственную ставку данного налога. Так, в Чувашской Республике налоговая ставка с базы

«доходы, уменьшенные на величину расходов» составляет 12% при выполнении некоторых условий. Весь учет можно вести самому в книге учета доходов и расходов.

Платить нужно будет лишь УСН и взносы в фонды, прочие налоги по необходимости. Плательщики УСН освобождены от уплаты НДС, кроме НДС с ввозимых товаров [1].

Литература

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 г. №117-ФЗ (ред. от 24.11.2014).
2. О национальной платежной системе: Федеральный закон от 27.06.2011 г. №161-ФЗ.
3. Об утверждении правил продажи товаров дистанционным способом: Постановление Правительства РФ от 27.09.2007 г. №612 (ред. от 04.10.2012).
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. №51-ФЗ (ред. от 05.05.2014).

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

О.Р. Семенова, В.В. Егорова, науч. рук. доцент В.Г. Беляничев
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Кредитоспособность предприятия – это способность предприятия получить кредит, а также своевременно и полностью рассчитаться по своим долгам. Существуют различные методы оценки кредитоспособности: качественные количественные.

В нынешних обстоятельствах банки разрабатывают и применяют собственные методики оценки кредитоспособности организаций-заемщиков. В ходе исследования применен метод Сбербанка России. Этот метод основан на количественной оценке финансового состояния предприятия и качественного анализа рисков. По методологии Сбербанка были рассмотрены предприятия АО «АККОНД» и ООО «Агрохолдинг «Юрма». Найдены такие показатели, как коэффициент абсолютной ликвидности, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент срочной ликвидности, коэффициент соотношения собственных и заемных средств и рентабельность продаж для предприятий.

В ходе анализа данных было выявлено, что и предприятие АО «АККОНД» и предприятие ООО «Агрохолдинг «Юрма» по методике

Сбербанка относятся ко второй группе кредитоспособности. При данной методике кредитование организаций первой группы не вызывает сомнений, кредитование предприятий второй группы требует обдуманного подхода у банка, для третьеклассных заемщиков кредитование связано с повышенным риском. Несмотря на то, что оба рассмотренных предприятия относятся ко второй группе, все же при выдаче кредита банк отдаст предпочтение предприятию АО «АККОНД». Если сравнить коэффициент текущей ликвидности, то у АО «АККОНД» величина данного показателя выше (3,9), чем у ООО «Агрохолдинг «Юрма» (1,84). Этот коэффициент показывает, на сколько процентов предприятие сможет ликвидировать краткосрочные обязательства, мобилизовав все текущие активы. Чем данный показатель выше, тем выше кредитоспособность организаций. Если сравнивать по качественным показателям, то продукция АО «АККОНД» известна и за рубежом, есть устойчивые рынки сбыта продукции, кондитерская фабрика имеет более высокую репутацию в деловом мире, чем ООО «Агрохолдинг «Юрма».

Таким образом, анализ степени кредитоспособности при помощи коэффициентов и некоторых других критериев требует персонального подхода к каждому клиенту. Без основательной аналитической работы нельзя дать ответ на вопрос, является ли данный заимодатель кредитоспособным.

Литература

1. Кирисюк Г.М. Оценка банком кредитоспособности заемщика / Г.М. Кирисюк, В.С. Ляховский // Деньги и кредит. 2002. № 4. С. 30-34.
2. Пригодич Н.В. Оценка кредитоспособности организации (заемщика) на основании бухгалтерской отчетности / Н.В. Пригодич // Экономика, социология и право. 2016. №1. С. 2-5.
3. Любушин Н.П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Н.П. Любушин. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 448 с.

ПРОФЕССИЯ «БУХГАЛТЕР» И ЕЕ ВОСТРЕБОВАННОСТЬ НА РЫНКЕ ТРУДА В Г. ЧЕБОКСАРЫ

Е.О. Тишова, М.С. Павлова, науч. рук. ст. преподаватель О.А. Романова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Бухгалтер – это сотрудник компании, который занимается ведением финансового и налогового учета, составлением первичных доку-

ментов, учетных регистров, бухгалтерской отчетности, то есть ведет документооборот, предоставляет отчетность в контролирующие и иные вышестоящие органы.

Бухгалтер должен обладать следующими личными качествами: ответственность, усидчивость, пунктуальность, внимательность, аккуратность, целеустремленность, стрессоустойчивость, уравновешенность, честность, логическое мышление, умение аргументировать свою точку зрения.

Профессия бухгалтера является одной из самых востребованных профессий на рынке труда в РФ, поскольку ни одна организация не может обойтись без специалиста в области бухгалтерского учета, и далеко не все руководители способны сами вести учет и составлять отчетность по требованиям действующего законодательства.

Вместе с тем, по данным Центра занятости населения г. Чебоксары по состоянию на 01.01.2016 г. количество бухгалтеров, зарегистрированных в качестве безработных на бирже труда составляло 105 человек и занимало третье место среди всего числа безработных граждан г. Чебоксары (всего зарегистрировано по состоянию на 01.01.2016 г. 2208 человек). Это составляло 4,8% всего числа безработных граждан г. Чебоксары. Однако положительным моментом являлось сокращение числа безработных бухгалтеров к концу 2016 года на 6 человек. Так, по состоянию на 01.10.2016 г. количество бухгалтеров, зарегистрированных на бирже труда г. Чебоксары, составило 99 человек из общего числа безработных граждан в количестве 2545 чел. (это составляет 3,9% общего числа безработных).

Нами был проведен опрос среди студентов 1-4 курсов о сложившемся мнении к профессии бухгалтера. Численность респондентов составила 88 человек. Распределение было равномерным среди студентов 1, 2, 3 и 4 курсов профиля «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» ЧГУ им. И.Н. Ульянова.

На вопрос «Почему вы решились стать бухгалтером?» ответы распределились следующим образом:

1. Так сложились обстоятельства – 33 чел. (37,5%).
2. Всегда привлекала работа с цифрами – это интересно – 21 чел. (23,8%).
3. Привлекла высокая востребованность – 13 чел. (14,8%).
4. Пошел (пошла) по стопам родителей – 10 чел. (11,4%).
5. Привлекла престижность данной профессии – 8 чел. (9,1%).
6. Привлекла высокая зарплата бухгалтера – 2 чел. (2,3%).
7. Другое – 1 чел. (1,1%).
8. Это было модно, все шли в бухгалтера – 0 чел.

На вопрос «Вы довольны своим выбором?» ответы были следующими:

- да, и менять профессию не собираюсь – 56 чел. (63,6%).

- да, но если бы представилась возможность, то сменил бы сферу деятельности – 26 чел. (29,6%).

- нет – 6 чел. (6,8%).

На вопрос «Как вы думаете, будет ли востребована профессия бухгалтера к тому времени, когда вы закончите университет?» ответы распределились так: да – 54 чел. (61,4%), нет – 30 чел. (34,1%), затрудняюсь ответить – 4 чел. (4,5%).

Из анализа полученных ответов респондентов следует, что более 60% опрошенных студентов-бухгалтеров нравится учиться на своем профиле подготовки, и профессия бухгалтера для них – профессия, которая им подходит на 100%. Самое главное, по окончании обучения в вузе найти активно развивающуюся компанию и зарекомендовать себя как хорошего специалиста. Тогда у нас будут все шансы построить карьеру и получать достойную заработную плату.

Литература

1. Спрос и предложение рабочей силы на рынке труда в г. Чебоксары: Статистические данные КУ ЧР «Центр занятости населения г. Чебоксары» Министерства труда и социальной защиты Чувашской Республики. Чебоксары, 2016.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КРИЗИСА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

С.М. Финкель, науч. рук. доцент А.Ф. Савдерова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Социально-экономическое развитие во многом характеризует общее положение дел в стране. Социально-экономическое развитие – это постепенный рост уровня жизни населения, увеличение объема и повышение качества благ, предоставляемых населению, как производимых, так и полученных при взаимовыгодном обмене.

Для проведения анализа были отобраны наиболее важные показатели социально-экономического развития России, которые были представлены в динамике. Часть показателей рассмотрена отдельно по каждому федеральному округу, чтобы понять, какие регионы наиболее болезненно восприняли кризисные явления. В изучаемый период

включены не только кризисные годы, но и предшествующие, чтобы сделать выводы о наличии возможных предпосылок кризиса. В результате все показатели были разделены на три условные группы.

К первой группе относятся показатели, у которых в 2015 г. по отношению к 2013 г. наблюдалась положительная динамика: сельскохозяйственное производство (106,2%), грузооборот транспорта (100%), ВВП на душу населения по ППС (101%).

Ко второй группе относятся показатели, у которых наблюдаются негативные изменения вследствие кризиса: реальные располагаемые доходы населения (95%), удельный вес населения с доходами ниже прожиточного минимума (рост на 2,2 п.п.), уровень безработицы (рост на 0,1 п.п.), индекс промышленного производства (98,2%), индекс объема платных услуг (99,8%), индекс ВВП (96,8%).

К третьей группе относятся показатели с наиболее отрицательными изменениями: индекс потребительских цен (125%), просроченная задолженность организаций по заработной плате работникам (рост на 83,3%), индекс потребительской уверенности (спад на 18 п.п.), оборот розничной торговли (снижение на 7,6%) и оптовой торговли (снижение на 13,2%), внешнеторговый оборот (снижение на 49,7%), инвестиции в основной капитал (снижение на 0,8%).

Если оценить ситуацию в разрезе федеральных округов, то наиболее остро восприняли кризис СЗФО, ПФО, у которых наблюдается наихудшая динамика по многим показателям.

Прослеживаются замедление роста и спад большинства показателей с 2011-2013 гг., что говорит о наличии предпосылок грядущего кризиса.

Итак, за рассматриваемый период в условиях изменения макроэкономической ситуации в стране наблюдаются крайне негативные тенденции.

Литература

1. Портал Федеральной службы государственной статистики – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Энциклопедия Википедия – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>
3. Энциклопедия экономиста – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.grandars.ru/>

БИЗНЕС-ПЛАН ПО ОТКРЫТИЮ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ-ГОСТИНИЦЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ «ЗАБОТА»

В.Ю. Фирсова, В.В. Разина, науч. рук. доцент И.Н. Урусова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Как мы все знаем, ветеринарная клиника – это специализированное учреждение для оказания необходимой ветеринарной помощи больным животным. Различают государственные и частные ветеринарные клиники. Но, тем не менее, различие между ними может наблюдаться лишь в цене оказываемых услуг. Что же касается качества оказываемого спектра услуг, то невозможно ответить на вопрос: какая ветеринарная клиника оказывает услуги лучше: государственная или частная? Здесь все зависит от профессионализма самого ветеринара и степени его подготовленности в тех или иных вопросах. Разумеется, грамотный специалист, увлеченный той сферой деятельности, в которой он работает, будет проводить процедуры на достаточно высоком уровне.

Как правило, ветеринарные клиники оказывают услуги, направленные на улучшение здоровья и выздоровление животных. Что касается ветеринарной клиники нашего проекта, то она представляет собой гибрид стандартной ветеринарной клиники и отеля для животных, который будет работать круглосуточно. Разумеется, данная клиника будет оказывать тот же список услуг, что и стандартная ветеринарная клиника, начиная от элементарной стрижки когтей и гигиенической обработки ушей до проведения экстренных операций. К тому же в случае отъезда хозяев можно будет оставить питомца в гостинице и быть спокойным за его состояние, не обременяя тем самым своих друзей или соседей присмотром за животным. Круглосуточная работа клиники также немало важна, потому как помощь квалифицированного специалиста может потребоваться в любое время суток.

Данный проект рассчитан на 36 месяцев (три года). Что касается эффективности инвестиций в наш проект, то период окупаемости (РВ) составит 26 месяцев, чистый приведенный доход (NPV) будет равен 8,3 млн р., внутренняя норма рентабельности (IRR) будет равняться 37%. Как можно видеть, в теории данный проект имеет успех.

Название предприятия «Забота» тоже имеет свой смысл. В России примерно 2/3 всех семей содержат домашних животных, о которых они должны заботиться. Как сказал известный французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери: «Мы в ответе за тех, кого приручили». Из этого следует, что владельцы домашних животных в ответе за своих любимцев. К сожалению, животное не может сказать на человеческом

языке, что плохо себя чувствует, поэтому важно при отклонениях в поведении любимца незамедлительно обратиться в специализированное учреждение. Своевременная и грамотно оказанная ветеринарная помощь может спасти питомцу жизнь, и любимец будет радовать хозяина своим присутствием еще долгое время. В этом и состоит важность ветеринарной клиники.

Литература

1. Басовский Л.Е. Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 241 с.
2. Маркова Г.В. Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие / Г.В. Маркова. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. 144 с.

ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АУДИТА

Г.Р. Хайртдинова, С.А. Сорокина, науч. рук. доцент Н.В. Воскресенская
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Вопросам качества проведения аудита и оказываемых сопутствующих услуг аудиторскими фирмами и индивидуальными аудиторами в последнее время уделяется особое внимание. В России вопросами повышения качества аудиторских услуг и формирования системы внешнего контроля качества занимается как государство в лице своих органов (Росфиннадзор по 2015 год, Федеральное казначейство с 2016 года), так и саморегулируемые организации аудиторов (СРО).

На основе сведений, размещенных на сайте Минфина России, результатов анализа материалов проведенных в 2015 г. внешних проверок, законодательных и нормативных правовых актов проведено исследование состояния системы контроля и оценка качества работы аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов в России в 2015 г.

В 2015 г. Росфиннадзором и СРО аудиторов проведено 5370 проверок контроля качества работы аудиторских организаций и аудиторов, из них 1244 проверки аудиторских организаций и 4126 проверок аудиторов, включая 73 проверки индивидуальных аудиторов [2]. Проверки охватили 28% всех аудиторских организаций, более 9% индивидуальных аудиторов и свыше 18% иных аудиторов, участвовавших в аудиторской деятельности в России. Было установлено, что в 11 случаях (что на 35% меньше, чем в 2014 г.) аудиторские организации уклонились от прохождения внешнего контроля качества работы [2].

Наиболее значительные недочеты в работе аудиторов (аудиторских организаций) по вопросам аудиторской деятельности эксперты выявили в следующих направлениях:

- организация и осуществление внутреннего контроля качества работы аудиторов;
- проведение аудита бухгалтерской отчетности;
- составление аудиторского заключения;
- профессиональная этика аудиторов.

Эти недостатки в соответствии с анализом результатов проведенных проверок и мнением экспертов можно считать типичными, что требует к себе пристального внимания аудиторских организаций и аудиторов. При этом большинство недостатков отмечается на протяжении многих лет.

Литература

1. Контроль качества работы аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www1.minfin.ru/accounting/audit/monitoring/>

2. Кучерова О.Н., Емелин В.Н. Современные аспекты контроля качества аудиторской деятельности. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sisupr.mrsu.ru/>.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ РОССИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В.Н. Шачкина, науч. рук. ст. преподаватель И.А. Васильева
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Одним из важнейших направлений экономической политики каждого государства является стимулирование экономического роста, поддержание его темпов на стабильном и конкурентоспособном уровне. Экономический рост страны определяют:

- процесс развития национальных секторов экономики;
- появление в обществе прогрессивных тенденций;
- уровень жизни населения.

В настоящее время Россия переживает осложнение международных отношений и ухудшение макроэкономической ситуации, поэтому вопросы о проблемах экономического роста страны как никогда актуальны.

Мировой финансовый кризис показал необходимость модернизации экономической стратегии России, где главным является переход на нано- и биотехнологии, развивающихся на основе новейшей биоэнергетики и экологически чистых производств, и активное осуществление инноваций.

Для устойчивого динамичного и конкурентоспособного развития экономики нашей страны также необходимо незамедлительно возродить национальные сектора экономики, ведь экономический рост без развития отраслей национальной экономики невозможен. Но все мы знаем, что отрасли экономики не будут приносить доходов, если их не финансировать.

Поэтому своевременной и актуальной на сегодняшний день является Концепция социально-экономического развития России до 2020 года. «Цель разработки Концепции – определение путей и способов обеспечения в долгосрочной перспективе устойчивого повышения благосостояния российских граждан, национальной безопасности, динамичного развития экономики, укрепления позиций России в мировом сообществе».

Изучив положения данной Концепции и соответствующие литературные источники по теме исследования, мы пришли к выводу о том, что низкие темпы экономического роста России в 2015 г. были порождены снижением цен на энергетические ресурсы и негативным влиянием санкций, низкой инвестиционной активностью, высокой волатильностью рубля и низким платежеспособным спросом. Повысить экономический рост можно при:

- эффективном использовании природных ресурсов, так как они являются основой развития страны и их запасы ограничены;
- внешнеэкономической интеграции, повышении конкурентоспособности на рынках национальных товаров и услуг и мировых рынках сбыта;
- увеличении инвестиционной и инновационной составляющей в экономическом развитии страны;
- усилении национальной безопасности страны.

Литература

1. Лизина О.М. Дестимулирующие факторы инновационного экономического роста в России / О.М. Лизина // Вестник экономики, права и социологии. 2015. № 2. С. 54-57.
2. Курс экономической теории. Общие основы экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Основы национальной экономики: учебник / под ред. А.В. Сидоровича. М.: Дело и Сервис, 2001. 832 с.

3. Доклад об экономике России. Всемирный банк (апрель 2015 г.). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.worldbank.org>
4. Доклад-консультация МВФ с Российской Федерацией №15/211, Международный валютный фонд (август 2015 г.). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.imf.org/external/russian/pubs/ft/scr/2015>

АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Н.В. Шестакова, А.А. Коробейникова, науч. рук. доцент Л.В. Панферова
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Для высокого уровня конкурентоспособности предприятиям необходимо применение в производстве усовершенствованного оборудования, уникальных материалов, новейших способов производства, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, чтобы создавать инновационные продукты или услуги.

На основе материалов федеральных статистических наблюдений был проведен анализ динамики и структуры затрат на технологические инновации организаций Чувашской республики.

В общем затраты на технологические инновации демонстрируют общую тенденцию к росту. Так на 2015 год данный показатель составил 5681,2 млн р., что на 734,5 млн р., или на 14,8% больше, чем в предыдущем году.

Анализируя структуру затрат на технологические инновации в разрезе отдельных видов инновационной деятельности, нами было выявлено, что за период с 2010 по 2015 гг. наибольший удельный вес имели затраты на приобретение машин и оборудования, связанные с технологическими инновациями. Немного меньше внимания организации уделяли затратам на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов. Также стоит отметить, что наименьшие затраты у предприятий были на обучение и подготовку персонала, связанных с инновациями.

Динамика удельного веса инновационных видов продукции, товаров, работ, услуг в общем объеме реализации в Чувашской Республике показала, что наибольшее значение данного показателя составляло в 2012 году 22,6%. В 2015 году данное значение составило 12,2%.

Несмотря на разнообразие возможных форм и механизмов финансирования инновационной деятельности в Чувашской Республике, основным источником финансирования затрат на технологические инновации остается собственный капитал организаций. Так, на конец 2015

года собственные средства организаций в общей структуре источников финансирования составили 81,4%, доля средств федерального бюджета – 6,0%, республиканского бюджета – 0,3%, иные – 12,3%.

В целом, инновационная деятельность предприятий и организаций Чувашии в настоящее время находится на достаточно высоком уровне. Однако, необходимо дальнейшее проведение мероприятий по повышению инновационной деятельности. Поскольку основным источником финансирования в Чувашской Республике является собственный капитал, требуется более эффективно внедрять механизмы государственно-частного партнерства в финансировании, а также повышать долю расходов на исследования и разработки в общей величине затрат на технологические инновации.

Литература

1. Концепция инновационного развития Чувашской Республики – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gov.cap.ru/home/15/Innov/Konzept/Publik/39-Konz.doc>

2. Портал Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике-Чувашии – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.chuvash.gks.ru>

3. Портал Федеральной службы государственной статистики – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>

СПОНСОРСТВО И БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

А.Ю. Айметова, науч. рук. доцент М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рост благосостояния населения, качества и уровня жизни – основная задача государства и один из главных приоритетов развития Российской Федерации.

Одним из действенных и эффективных методов оказания адресной социальной поддержки нуждающихся слоёв населения является благотворительность и спонсорство.

В настоящее время под благотворительность понимается добровольная деятельность граждан и юридических лиц по бескорыстной передаче гражданам или юридическим лицам имущества, бескорыстному выполнению работ, предоставлению услуг, оказанию иной поддержки [1].

При этом нужно отличать понятия благотворительности от спонсорства, под которым понимается процесс осуществления юридическим или физическим лицом вклада в деятельность другого юридического или физического лица на условиях распространения спонсируемым рекламы о спонсоре, его товарах [2].

На сегодняшний день благодаря активному участию предпринимателей и обеспеченных групп населения удалось воссоздать спонсорство, а также разнообразные формы общественной и частной благотворительности. По данным Министерства юстиции в России на 09.12.2016 г. всего зарегистрировано 1372 благотворительных организации [3].

Среди спонсоров имеется большое количество лиц, которые активно оказывают материальную помощь детским домам, приютам, сиротам, принимают участие в проведении многих праздников, международных конкурсов, концертов.

Несмотря на своё благое дело, благотворительность и спонсорство сегодня сталкивается с достаточным количеством проблем: повышенные налоговые обязательства спонсоров перед государством, бюрократия, нестабильная финансово-экономическая ситуация в стране, мошенничество.

В ходе исследования нами были разработаны рекомендации для развития спонсорства и благотворительности в нашей стране: необходимо усовершенствовать налоговое законодательство, устранить лишние бюрократические преграды, пропагандировать в обществе развитие данных видов деятельности, включить в уголовный кодекс статью, предусматривающую ответственность мошенникам.

Таким образом, проведённое исследование показало, что в нашей стране на сегодняшний день социальная помощь активно развивается и является неотъемлемой частью социокультурной жизни страны.

Литература:

1. Федеральный закон «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях» от 11.08.1995 № 135-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7495/ (дата обращения: 02.12.2016).
2. Юридический словарь. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/lower/18419> (дата обращения: 02.12.2016).
3. Информация о зарегистрированных некоммерческих организациях. URL: <http://unro.minjust.ru/NKOs.aspx> (дата обращения: 09.12.2016).

РОЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ В КАЧЕСТВЕ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

А.Ю. Айметова, науч. рук. доцент В.Л. Семенов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Экологическая стандартизация – одно из активно развиваемых направлений нормативного правового регулирования охраны окружающей среды и природопользования в России. В отношении отражения экологических требований в разрабатываемых государственных стандартах Закон «О стандартизации» исходит из правила: если продукция, работы или услуги, на которые разрабатываются государственные стандарты, связаны или касаются охраны окружающей среды, то такие стандарты должны содержать требования по их безопасности для окружающей среды, жизни и здоровья (ст. 7).

Требования, установленные государственными стандартами для обеспечения безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни и здоровья, являются обязательными для соблюдения государственными органами управления, субъектами хозяйственной деятельности.

Соответствие продукции и услуг указанным экологическим требованиям государственных стандартов может определяться путем проведения экологической сертификации, а также маркирования продукции знаком соответствия государственным стандартам.

Охрану и защиту прав собственности на природные ресурсы, экологических прав и законных интересов человека и гражданина, выполнение правовых требований природопользования и охраны окружающей среды обеспечивают в нашей стране правоохранительные органы.

Литература:

1. Жибуль И.Я. Экологические потребности: сущность, динамика, перспективы. - М., 1991.
2. Иванов В.Г. Конфликт ценностей и решение проблем экологии. - М. 1991
3. Лось В.А. Взаимоотношения общества и природы. - М., 1990

ДИАГНОСТИКА МОТИВАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.Г. Алексеев, науч. рук. доцент Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В сфере информационных технологий остро ощущается нехватка специалистов. При этом в условиях свободного рынка и жесткой конкуренции творческая активность сотрудников часто оказывается решающим фактором для успеха бизнеса. В текущих условиях большинство компаний вынуждены постоянно заниматься поиском специалистов с высокой мотивацией.

Целью работы является изучение мотивационной структуры личности инженера-программиста.

В исследовании приняло участие 27 сотрудников компании, занимающейся разработкой и сопровождением программного обеспечения в возрасте от 20 до 45 лет. Опрос проводился анонимно, обработка результатов проводилась в программе PolyAnalyst 6.5.

Результаты исследования показали, что среди опрошенных наблюдается преобладание внутренних мотивационных факторов над внешними, что является необходимым условием для творческой активности сотрудников.

Наиболее важным показателем для 77.8 % сотрудников является содержание самой работы, финансовые мотивы являются доминирующими лишь у 11.1 % опрошенных. Наименьшее значение имеют факторы общественного признания (для 59.3 % опрошенных) и отношения с руководством (для 18.5 %).

В ходе корреляционного анализа выявлена связь между содержанием работы и достижением личного успеха, т.е. личный успех ассоциируется с занятием интересной работой.

Результаты исследования могут быть использованы при приеме сотрудников на работу, для улучшения мотивации работников на предприятиях, а также в процессе профессиональной подготовки специалистов в учебных заведениях.

СОЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ СТУДЕНЧЕСТВА

Е.Ю. Алексеева., науч. рук. доцент И.А. Чемерилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Студенчество, являясь составной частью молодежи, представляет собой специфическую социальную группу, характеризующуюся особыми условиями жизни, труда и быта, социальным поведением и психологией, системой ценностных ориентаций. Социально значимой чертой студенчества является также напряженный поиск смысла жизни, стремление к новым идеям и прогрессивным преобразованиям в обществе.

В нашем университете есть множество общественных объединений, которые способствуют реализации наиболее острых социальных проблем. Ярким примером может стать наш проект «Диалог языков и культур», который получил финансирование от Министерства экономического развития, промышленности и торговли Чувашской Республики в размере 220 000 рублей. Он направлен на воспитание молодежи в духе интернациональной дружбы и решению проблемы адаптации в иной социокультурной среде.

В рамках проекта «Диалог языков и культур» в университете открыты интернациональные кружки по двум направлениям: во-первых, приготовление национальных блюд; во-вторых, танцевальный клуб. Для иностранных обучающихся проводятся квест-игры на предмет сплочения и взаимопонимания; интернациональные концерты, открытые лекции на английском языке.

Создали также образовательный курс по изучению русского языка с целью устранения проблем восприятия информации и коммуникации у студентов-иностранцев.

Важным событием в рамках проекта, на мой взгляд, стало создание Совета иностранных обучающихся, первое заседание которого состоялось 7 октября. Его целью является решение важных вопросов, связанных со студенческой жизнью иностранной молодежи, с поддержкой ребят в их учебе и жизни в чужой для них стране, адаптации к университетской жизни, помощи в решении различных вопросов. В Совет вошли представители 12 стран Ближнего и Дальнего Зарубежья.

Совет иностранных студентов – это организация, созданная с целью поддержки каждого иностранного студента. Представители многих стран объединились с целью поддержки друг друга. В Совет может обратиться каждый за помощью и советом. В нем процветает дружба

между представителями огромного количества стран, культурный и языковой обмен, а главное - единство наций.

Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что студенчество играет важную роль в решении злободневных социальных вопросов и проблем общественной жизни.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Е.Н. Ануфриева, науч. рук. доцент В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Комплексный, системный подход к проблеме качества предполагает создание стройной, научно обоснованной системы воздействия на весь процесс, обеспечивающий выпуск высококачественной, конкурентоспособной продукции, начиная с предпроизводственной стадии (т.е. в период исследования рынка и выявления потребностей потребителей, разработки продукции и технологии производства, в период производства (где создаются необходимые условия для выпуска продукции с оптимальными качественными показателями) и, кончая процессом хранения. Транспортировки продукции и сервисным обслуживанием потребителей. В этой связи анализ и оптимизация затрат, связанных с обеспечением высокого качества и конкурентоспособности продукции приобретает актуальное значение.

Анализ развития форм и методов организации работ по качеству, выявление возможности приложения к работам по качеству принципов общей теории управления, разработка схем механизма управления качеством, определение характера потребностей, состояние конъюнктуры рынка как исходного элемента управления качеством продукции, критическое рассмотрение определений основополагающих терминов свидетельствуют о следующем:

1. Современную организацию работ по качеству теоретически допустимо, а практически целесообразно и эффективно строить не на всеобщем глобальном контроле, а на принципах общей теории управления на основе схем механизмов управления качеством продукции;

2. Современное управление качеством продукции должно прямо ориентироваться на характер потребностей, их структуру и динамику; емкость и конъюнктуру рынка; стимулы, обусловленные

экономической и технической конкуренцией, характерные для рыночных отношений;

3. Современное управление качеством на предприятии, независимо от формы собственности и масштаба производственной деятельности, должно оптимально сочетать действия, методы и средства, обеспечивающие, с одной стороны, изготовление продукции, удовлетворяющей текущие запросы и потребности рынка, а с другой – разработку новой продукции, способной удовлетворять будущие потребности и будущие запросы рынка;

4. Принципиальная схема механизма управления качеством органически взаимодействует с маркетинговыми исследованиями и включает в свой состав блок разработки политики в области качества.

Таким образом, данная политика предполагает резкое сокращение непроизводственных расходов и потерь, повышение ответственности должностных лиц за результаты хозяйствования

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕЛИГИОЗНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ

И.В. Белов, науч. рук. доцент Г.С. Улина

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В условиях ассимиляции различных этнических групп, которые считают религию важнейшим компонентом своей культурной и национальной самоидентификации, очень важно иметь представление о том, что такое религиозное самосознание и мировоззрение и какую роль она играет в современной социальной обстановке, в особенности для современной студенческой молодежи как, наиболее активной социальной группы населения.

Гипотезой является предположение о преобладании в структуре религиозности следующих составляющих:

- а) Направленность на поддержку и утешение в религии;
- б) Религия является источником моральных норм.
- г) Более выражена альтруистическая направленность.

Для выявления структуры личной религиозности была применена следующая методика: Опросник «Структура индивидуальной религиозности» (Ю.В. Щербатых).

По результатам данных теста были выявлены следующие данные: в выборке из 30 человек, 10 (33%) оказались убежденными атеистами, 16 (53%) придерживаются умеренных религиозных взглядов и 4 чело-

века (14%) из опрошенных идентифицируют себя как достаточно верующих людей.

Данные результаты говорят о наличии следующих тенденций:

а) подавляющее большинство респондентов не рассматривают религию как отдельную гносеологическую область б) респонденты в большинстве своем отвергают иррациональный компонент религиозного мировоззрения в) респонденты скептически относятся к научному изучению различного рода метафизических процессов (переселение душ, телекинез и т.д). Подавляющее большинство респондентов не занимается различной религиозной деятельностью, и не рассматривают религию как самостоятельную гносеологическую концепцию, но предпочитают соблюдать некоторые аспекты религиозности (празднование различных церковных праздников, ношение крестиков, вера в различные суеверия и т.д), Существует тенденция рассматривать религию как источник поддержки в трудных жизненных ситуациях; Так же важно, что подавляющее большинство респондентов видят в религии образец моральных норм поведения;

С целью определения двух альтернативных свойств личности по функциям качеств эгоистическая и альтруистическая направленность, был использован психодиагностический тест «добро и зло» (Л.М Попов, А.П. Кашин). На основе полученных данных мной был проведен корреляционный анализ результатов полученных методик. Полученные данные представлены в корреляционной матрице.

	Альтруистическая направленность
Религиозное мировоззрение	0,58
Нерелигиозное мировоззрение	0,60

Результаты корреляционного исследования в изучаемой группе выявили наличие статистически незначимых обратных взаимосвязей между такими показателями, как религиозность и альтруистическая направленность ($r=0,58; p \leq 0,01$), атеистическое мировоззрение и альтруистическая направленность ($r=0,60; p \leq 0,01$). Следовательно, гипотеза о том, что у людей с религиозным мировоззрением более выражены альтруистические установки не подтверждена.

Литература

1. Психология религии: /Под ред. Ю.М. Зенько. – М.: Питер, 2010. – 376 с.

2. Основы религиоведения: Учебник /Под ред. Ю.Ф. Борунков, И.Н. Яблоков. – М.: Высшая школа, 2008. – 590 с.
3. Прикладные психологические исследования религиозного мировоззрения: Авторы А.Н. Захаров Г.С Дулина. – М.: ЧГУ, 2011. – 56 с.

ХАРАКТЕР СОЦИАЛЬНОЙ ФРУСТРИРОВАННОСТИ У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ

Н.В. Васильева, науч. рук. профессор Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Психологическое исследование состояния социальной фрустрированности у 104 больных рассеянным склерозом (РС) при помощи методики «Уровень социальной фрустрированности» позволило оценить личностную оценку реальной социальной ситуации больных РС, которая, являясь сугубо индивидуальной, была связана с самосознанием, жизненными ценностями и целями, способностями, привычными подходами решения проблемных и кризисных ситуаций.

Результаты показали, что наибольшей сферой социальной фрустрации у больных РС, в целом, являлась сфера здоровья и работоспособности. На втором месте по значимости находилась неудовлетворенность социально-экономическим статусом. Далее следовала социальная фрустрированность в области социального статуса и ближайшего социального окружения. На последнем месте по значимости находилась неудовлетворенность взаимоотношениями с родными и близкими.

При углубленном анализе статистически значимых различий в направленности и выраженности социальной фрустрированности у больных мужчин и женщин не было выявлено. Ранжирование показателей социальной фрустрированности у больных РС по ее структуре помогло выделить показатели, в отношении которых была определена максимальная неудовлетворенность. Выявленная высокая неудовлетворенность физическим состоянием, работоспособностью, образом жизни в целом, психозонациональным состоянием и материальным положением может быть объяснена объективно тяжелым характером заболевания, связанным с ним ограничением трудоспособности и необходимостью постоянных материальных затрат на лечение и реабилитацию. Минимальная степень социальной фрустрированности у больных РС была отмечена в отношении взаимоотношений с детьми, родителями, родственниками, друзьями, женой (мужем), что позволило оценить микросоциальную среду больных РС как относительно благополучную.

Анализ структуры социальной фрустрированности с учетом гендерного фактора показал, что и для мужчин, и для женщин была наиболее актуальна неудовлетворённость своим физическим состоянием. У мужчин далее шла неудовлетворённость своим материальным положением, у женщин – своей работоспособностью. Наименьшую обеспокоенность у мужчин вызывали взаимоотношения с родителями, у женщин – отношения с детьми, что можно было расценить как сферу наибольшего социального благополучия.

Итак, у значительной части больных РС определяется социальная фрустрированность, связанная с ухудшением здоровья из-за болезни. Данные особенности могут быть учтены при формировании реабилитационных программ для больных РС и могут дополнительно прорабатываться при консультировании родственников пациентов.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ВРАЧА-СТОМАТОЛОГА И ПАЦИЕНТА

Д.Д. Вахитова, науч. рук. ассистент Л.Ю. Соколова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время в судебных процессах в качестве ответчика все чаще выступает медицинский работник. Связано это с возникающими разногласиями между двумя сторонами: «врач – больной».

Цель: выявление компромиссной модели взаимоотношений между врачом-стоматологом и больным. Были рассмотрены 5 моделей взаимоотношений врача и больного (разработаны президентом Российской ассоциации по остеопорозу О.М. Лесняк). Активно-пассивная и покровительственная модели предполагают, что врач лучше знает, что нужно больному. Пациенту сообщается врачом лишь те данные, которые он должен знать. Информативная модель никогда не применялась в истории человечества. Врач излагает суть информации, а решение принимает сам больной. Врач является продавцом, а больной – покупателем. В интерпретивной модели также окончательный выбор остается за пациентом, но врач старается быть наставником для больного, помогает и поддерживает его. Самая оптимальная модель – совещательная, предполагающая взаимную ответственность обеих сторон. Врач вовлекает больного в общение, объясняет: какая тактика лечения является благоприятной в данной ситуации.

В стоматологической практике между врачом и пациентом чаще всего возникают конфликты при обезболивании, эндодонтическом лечении, а также при профессиональной гигиене.

Таким образом, толерантное отношение врача к больному приведет к успешному и быстрому выздоровлению последнего, и самая оптимальная модель взаимоотношений врача-стоматолога и больного – совещательная.

РАЗВИТИЕ ЖЕНСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Е.В. Горбунова, науч. рук. доцент О.А. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Женское предпринимательство - бизнес, который возглавляется женщинами, и сейчас развитие такого вида деятельности — серьезный мировой тренд. Согласно статистике на I полугодие 2016г. 80 % опрошенных женщин относятся к предпринимательской деятельности положительно, 33% женщин видят себя в качестве предпринимателя в будущем. Как правило, у женщины в декретном отпуске, есть два выбора: или она по его окончании возвращается на прежнее место работы, где, возможно, ее уже не особо ждут, либо стремится сочетать материнство с собственным видом деятельности. Начиная свой бизнес, женщина очень часто выбирает не то, что пользуется высоким спросом. Она идет от потребностей семьи, своих детей. Женщины открывают семейные детские сады, центры развития детей, мастерские по пошиву детской одежды и многое другое. Женщины работают с такими видами бизнеса, где мужчинам не всегда интересно. 58 % женщин проявляют интерес к сфере услуг, 28% - к торговле и 14% - к производству. Такая отраслевая структура характерна для сектора МСБ (малого и среднего бизнеса) в целом, при этом женщины чаще занимаются социальными проектами, благотворительностью, сферой образования и воспитания детей. Это социально значимые виды бизнеса, которые помогают развивать экономику.

Согласно опросу, основными барьерами развития бизнеса являются как экономический (57% - о сложности привлечения инвестиций и отсутствии финансовых возможностей), так и образовательный (52% заявили о нехватке опыта и знаний ведения бизнеса). При этом ряд банков уже начинает поддержку женского предпринимательства. Юниаструм банк стал первым на рынке, предложив пакетное обслу-

живание «Женщины в бизнесе». Юниаструм банк использовал мировой опыт клиентской части малого и среднего бизнеса.

Согласно данным международных финансовых организаций (Европейский банк реконструкции и развития и др.) у женщин - предпринимателей уровень просроченной задолженности по кредитным портфелям ниже. Это связано с тем, что женщины более социально ответственны: чаще приходят в банк за консультацией, договариваются об отсрочки платежей по задолженности, реструктуризации кредита в случае возникновения проблем в бизнесе. С точки зрения банков, cost of risk такого портфеля ниже, следовательно и процентная ставка может быть меньше.

Также важно продвигать проекты российских женщин за границей. Индекс WBI отмечает, что 33% женщин при создании бизнеса задумываются о выходе на другие рынки, в том числе и на международные. А 7% женщин-предпринимателей уже это делают. Бесспорно, новые технологии, форматы обмена и потребления информации, бизнес - платформы, быстро меняют наш мир, и следовательно, необходимо новое осмысление роли женского предпринимательства в экономике.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФИРМ

Е.В. Горбунова., науч. рук. ст. преподаватель О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Повышение конкурентоспособности фирм часто рассматривается в связи с повышением качества производимых товаров и услуг и/или совершенствования бизнес-процессов. Важно выявлять конкурентные преимущества, которые информационные технологии (ИТ) могут принести при внедрении в фирме. Это не только улучшение качества товаров и услуг, ускорение бизнес-процессов и создание барьеров для конкурентов. Существует несколько вариантов сочетания информационных технологий и конкурентных преимуществ.

«Информационный мост» внутри фирмы. Мостом может служить корпоративный портал (например, 1С-Битрикс), система документооборота (HP Autonomy, Exalead или Microsoft FAST), управление договорами или идеями и т.д. Появляются такие конкурентные преимущества как: более оперативное принятие решений, эффективное использование финансовых средств и т.д. *«Информационный мост» в отрасли или между отраслями.* Может быть отраслевой информационный

сайт или более сложная база данных с доступом через web-интерфейс (Автостат, АЕВ, Асконд и т.д.). Это позволяет конкурентам быть в курсе дел друг друга, а также узнавать о последних новинках отраслей, напрямую с делами фирмы не связанных. *«Информационный мост» с государством.* Портал гос. услуг, гос. закупок или сайт Росстата могут стать ценным источником информации о действиях государства и общеэкономической ситуации.

Техническая инновация внутри фирмы. Характерным примером повышения конкурентоспособности за счет использования ИТ может служить GPS-мониторинг транспорта. Другой пример - системы позиционирования (определения местонахождения) объектов в режиме реального времени внутри предприятия (Real Time Locating System, RTLS). **Например**, транспортно-экспедиционной компанией "Енисей Транзит" на 12 большегрузных автомобилей была установлена система мониторинга автотранспорта в режиме on-line «Locarus». По данным транспортной компании это дало следующие результаты: пресечение «левых» рейсов, контроль мест заливок топливом, который позволяет отслеживать и пресекать заправки некачественным топливом, соблюдение графика движения, контроль скоростного режима, контроль за сохранностью груза. Клиенты в режиме on-line могут узнать, где находится их груз. Расход топлива одного грузовика снизился в среднем на 24 литра в день. Таким образом удалось окупить значительную сумму инвестиций в ИТ всего за 22 рабочих дня. *Техническая инновация в отрасли/между отраслями.* **Примером** могут служить такие проекты как «Яндекс.Такси», компания, которая собирает, группирует предложения товаров и услуг от различных фирм и предлагает их потребителю, обеспечивая качественно новое преимущество в сравнении с предложениями каждой из фирм по отдельности. *Техническая инновация с государством.* **Например:** прохождение таможни без досмотра при наличии радиочастотной метки на грузе или подача таможенной декларации в электронной форме. Для этого необходимо активное участие как самой фирмы (установка меток на груз), так и государства. Конкурентные преимущества проявляются в существенном ускорении бизнес-процессов за счет избегания длительных процедур взаимодействия с государственными структурами.

Во всех перечисленных случаях конкурентные преимущества возникают не автоматически, а требуют сознательных и, часто, немалых усилий со стороны конкретных фирм для своей реализации.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ЕСТЕСТВЕННЫМ ПУТЕМ И ПУТЕМ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ.

А.О. Григорьева., науч. рук. доцент Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Количество кесаревых сечений ежегодно увеличивается по всему миру, поэтому исследование последствий абдоминального родоразрешения является актуальным, так как по сей день не существует однозначной оценки его влияния на развитие детей. Позволяя снизить показатели перинатальной смертности и мертворождаемости, такая операция негативно воздействует на период адаптации «кесарят», увеличивает вероятность развития перинатальных патологий, которые лежат в основе многих неврологических расстройств.

Цель данной научной работы – выявить психологические особенности поведения детей, рожденных естественным путем и путем кесарева сечения.

В исследовании было проведено анкетирование, в котором участвовали 56 студентов медицинского факультета Чувашского государственного университета. Проанализировав результаты тестирования, мы пришли к следующим выводам:

- уверенностью в себе и в своих силах обладают 53% респондента, рожденных естественным путем и 44%, рожденных при помощи кесарева сечения.

- лишь у 20% студентов, рожденных при помощи кесарева сечения, наблюдается эмоциональная стабильность. Среди студентов, рожденных естественным путем этот показатель равен 63%.

- адекватная самооценка наблюдается у 81% студентов, рожденных естественным путем и у 57%, рожденных при помощи кесарева сечения.

Таким образом, в ходе исследования мы пришли к выводу о том, что психологическое поведение юношей и девушек в возрасте 17-18 лет, рожденных при помощи кесарева сечения, незначительно отличается от их сверстников, рожденных естественным путем. В раннем детском и подростковом возрасте отличия в психологическом поведении детей, рожденных естественным путем и путем кесарева сечения, проявляются ярче, чем в юношеском возрасте. Это можно объяснить тем, что в процессе развития ребенка факторы социальные и психологические могут нивелировать биологические факторы.

ПСИХОЛОГИЯ ЭМОЦИЙ: ЭМОЦИИ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПСИХИКИ

И.П. Громова, науч. рук. профессор Е.К. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Мы — то, что мы думаем.
Наши эмоции — рабы наших мыслей,
а мы в свою очередь рабы эмоций.
Элизабет Гилберт.

Эмоции являются неотъемлемой частью нашей жизни. Мы проявляем свои эмоции во время учебы, поездки в транспорте, во время работы, при общении с коллегами и друзьями, в контактах с родственниками и в отношениях с собой, часто скрываемых от посторонних глаз, и близкими нам людьми — т. е. во всем, что может быть дорого, ценно для нас в жизни. Поэтому я считаю, что данная работа является актуальной.

Почему совершенно незнакомые люди порой могут угадать наше настроение? Почему во время неприятного разговора, вызывающего у нас гнев, например, при всех наших усилиях, направленных на сокрытие испытываемой нами эмоции, собеседник все равно замечает наше недовольство и раздражение? Будучи студенткой иностранной группы, я заметила, что, несмотря на языковой барьер, настроение друг друга мы чувствуем очень точно.

Именно эти и подтолкнуло меня к данной работе. Поэтому целью работы я поставила изучение эмоций как универсальных, врожденных характеристик человеческой психики

Для этого я провела ряд исследований: изучила информацию и публикации в СМИ, провела опрос и собственный эксперимент. Для этого я сделала фотографии проявлений основных эмоций, таких как гнев, печаль, страх, удивление и удовольствие, среди студентов из разных стран и сравнила их. На всех фотографиях я увидела одинаковые проявления предложенных эмоций. Например, гнев у всех испытуемых выражался сведенными бровями, так называемым «злым взглядом» и сжатыми губами.

В ходе работы я подтвердила свою точку зрения и сделала вывод, что проявляемые нами эмоции одинаковы и универсальны для каждого из нас, независимо от пола, возраста, культурной принадлежности и социального статуса.

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПСИХИКУ ЧЕЛОВЕКА

А.С. Егоров, науч. рук. доцент Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Современные информационные технологии оказывают чрезвычайно большое влияние на современного человека. Поэтому особенно важно помнить не только о положительной стороне этого влияния, но и об отрицательной. Тем более что в данный момент негативное влияние информационных технологий ощущается довольно остро. Возникновение проблем с зависимостью от компьютерных игр, социальных сетей, интернета среди многочисленных групп людей (особенно среди молодежи), нарушение физического здоровья от чрезмерно долгой работы за компьютером (ухудшение зрения, проблемы с позвоночником и ряд других), повышенная психическая нагрузка – вот лишь некоторые примеры негативного влияния достижений информационных технологий.

Целью исследования является изучение аспектов влияния информационных технологий на психику человека.

В процессе исследования проанализирована сущность информационных технологий, рассмотрены области применения, а также аспекты влияния информационных технологий на человека, обобщены результаты научных изысканий по данной проблемной области многочисленных коллективов из разных стран

Экспериментальная часть исследования направлена на изучение отношения определенной группы людей к применению информационных технологий в повседневной жизни. База практического исследования – группа из 25 человек (разного пола, разного возраста, разных профессий). Результаты проведенного практического исследования позволяют сделать следующий вывод: информационные технологии очень быстро развиваются и набирают популярность среди всех слоёв и групп населения. Нельзя при этом однозначно сказать, что они оказывают сугубо положительное или негативное влияние на человека. Но в большинстве случаев прослеживается вполне очевидная тенденция, что неконтролируемое и чрезмерное использование продуктов информационных технологий неизбежно оказывает негативное влияние на человека, как на его физическое, так и на психическое здоровье, нивелируя при этом преимущества и позитивное влияние от использования информационных технологий в жизни.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛИНИЧЕСКОГО ПСИХОЛОГА В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ АМБУЛАТОРНОГО ПРИЕМА.

К.В. Ефимова, Е.Ю. Еремеева, науч. рук. доцент Н.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Синдромы дефицита внимания считаются одной из наиболее распространенных форм нарушений поведения среди детей дошкольного возраста.

В работе были использованы методики: "Методика кольца Ландольта", Методика "Запомни пару".

Исследование проводилось в условиях амбулаторного приема в БУ "Городская детская больница №3" Минздрава Чувашии. В диагностической работе приняло участие 15 детей дошкольного возраста, 7 девочек и 8 мальчиков, (5-6 лет).

По результатам проведенного исследования были получены результаты:

1. По методике кольца Ландольта можно сделать вывод, что 26% детей считаются не только полностью готовыми к школе по уровню развития внимания, но и превосходящими в этом отношении многих своих сверстников. Они имеют высокую скорость переработки информации (высоко подвижные). 33% имеют объем внимания на уровне 4-7 баллов, что считается допустимым. Они имеют среднюю скорость переработки информации (подвижные). 40% опрошенных детей имеют недостаточно высокий объем внимания. Это свидетельствует о гиперактивном поведении у данной категории детей. В соответствие с этим с данной категорией детей должна проводиться коррекция по устойчивости их внимания.

2. По проведенной методике "Запомни пару" можно сделать вывод, что 26% детей имеют высокий уровень словесно-логической памяти, 40% имеет средний уровень объема словесно-логической памяти, 33% имеют низкий показатель объема словесно-логической памяти. Последний результат, свидетельствующий о низких показателях объема словесно-логической памяти может говорить о том, что данная категория детей может иметь расторможенность, рассеянность внимания, его ослаблении, где встречались "лишние слова" в назывании запомнившихся слов. Так же это может говорить о незаинтересованности детей в обучении.

ЗАВИСТЬ КАК ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ

К.В. Ефимова, науч. рук. доцент Л.А. Петрова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

В настоящее время актуальность комплексного исследования зависти обусловлено, в первую очередь, осознанием на научном и общественном уровнях несомненной значимости познания ее психологической сущности, детерминант, механизмов формирования и недостаточным уровнем ее теоретической разработки в современной социальной психологии. Актуальность данной проблемы заключается в том, чтобы показать на каком уровне сегодня находится тенденция к развитию зависти у молодых людей.

Целью исследования является выявление уровня завистливого поведения студентов, как основной составляющей сферы личности.

В работе были использованы методики: Шкала «Зависть» из опросника НЧЛ (невротических черт личности), Опросник «Методика исследования завистливости личности» Источник: С. Т. Бескова. В исследовании приняли участие студенты в количестве 30 человек (15 девушек и 15 парней), возраст испытуемых от 20-22 года.

Нами были получены следующие результаты:

1) Результаты по проведенной методике шкалы «Зависть» из опросника НЧЛ (невротических черт личности), показывают, что 0% опрошенных и юношей и девушек имеют низкий уровень зависти. 40% девушек и 47% юношей имеют средний уровень зависти, это свидетельствует о том, что данная категория людей проявляет зависть, однако завистливое поведение имеет не столь выраженную тенденцию. 10% девушек и 3% юношей имеют высокий уровень зависти. Данная категория опрошенных может испытывать озлобленность, гнев, раздражение, направленные на того, кто добился большего успеха по их мнению.

По высоким показателям можно отметить, что тенденцию к завистливому поведению имеют больше девушки, нежели юноши. Это может свидетельствовать о том, что девушки более склонны к соперничеству между собой, это может касаться внешности, успехов и достижений, а так же внимания противоположного пола. Как в случае юношей, низкая тенденция к проявлению высоких показателей зависти может быть обусловлена тем, что молодые люди меньше соперничают между друг другом и остаются более уверены в себе.

2) По опроснику «Методика исследования завистливости личности» С. Т. Бескова было выявлено, что среди опрошенных по шкале "зависть-неприязнь" 16% девушек и 20% юношей имеют средний уровень выраженности, 23% девушек и 0% юношей имеют высокое значение по шкале "зависть-неприязнь". Средние и высокие значения можно охарактеризовать тем, что субъект испытывает озлобленность, гнев, раздражение, направленные на того, кто добился большего. Это находит выражение в таких отношениях к другому, как ненависть, враждебность. Чаще всего стремление обладать вожаемым, но недостижимым превосходством сменяется желанием лишить другого предмета зависти, навредить ему.

Таким образом можно сделать вывод, что девушки более склонны демонстрировать завистливое поведение через неприязнь, нежели молодые люди.

отчаяние. Он чувствует себя неуверенным, обиженным, отчаявшимся, бессильным что-либо изменить. Юноши более склонны испытывать данный спектр эмоций. Они могут испытывать досаду и неуверенность в себе после успеха другого человека, чувствовать себя бессильным, не имея возможности что-либо изменить.

По шкале маскировочные утверждения 3% девушек и 0% юношей имеют низкий результат по данной шкале. И 36% девушек и 36% юношей имеют высокие результаты по данной шкале, это означает, что многие их ответы не достаточно достоверны. Неискренность в ответах, свидетельствует о некоторой демонстративности поведения и ориентированности испытуемого на социальное одобрение.

СОВРЕМЕННОЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

В.Г. Иванов, науч. рук. профессор Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Развивающиеся информационные технологии постепенно охватывают все новые сферы жизни, привнося в них что-то новое. Не стала исключением и область психологического консультирования. Все большее количество людей, при проявлении психологических проблем, ищут помощи именно в интернете.

К основным преимуществам психологического консультирования в сети интернет можно отнести следующие:

Отсутствие границ. Возможность получения помощи клиентам из труднодоступных регионов. Проживая в сельской местности, где нет психолога, человек имеет возможность консультироваться у квалифицированных специалистов. Возможность получения помощи на родном языке, находясь временно или постоянно в чужой стране.

Экономия времени. Клиенту не нужно тратить дополнительно время на проезд и ожидание своей очереди. Ему достаточно уделить ровно столько времени, сколько нужно для разговора со специалистом. Клиенту достаточно подключиться к сети, чтобы быть готовым к консультации.

Экономия денег. За счёт того, что консультирование проводится онлайн и специалисту нет необходимости оплачивать аренду помещения, он может существенно снизить свои расходы, что несомненно сказывается на стоимости услуги. Не нужно тратить деньги на проезд.

Возможность выбора. Клиенту предоставляется возможность ещё до консультации заочно познакомиться со специалистом. Исходя из общедоступных отзывов, публикаций, клиент может сам решить, подойдёт ему это психолог или нет. Всего этого невозможно добиться офлайн.

Срочность. Бывают ситуации, когда помощь или поддержка необходима экстренно, а возможности получить её нет. В таких случаях онлайн консультирование просто незаменима.

Анонимность. Клиент может сохранять полную анонимность, в случае, если он не хочет афишировать себя.

Клиент «находится в зоне комфорта». Так как на онлайн консультацию клиент, чаще всего, подключается из привычных для себя условий, клиенту проще сразу перейти к решению проблем.

Возможность получения помощи лицам с физическими (инвалидность) или психическим (панические страхи, зависимости) ограничениями.

Данные преимущества делают онлайн консультирование уникальным и отличным от очной практики психологической помощи.

Стоит также выделить и основные проблемы (ограничения) в области психологического консультирования в сети интернет:

Этические. Нет чётко прописанных, единых принципов, которые бы регулировали процесс оказания психологической помощи, делая его не просто более эффективным и осмысленным занятием, но также — социально приемлемым.

Юридические. Как нужно оформить свою практику, чтобы не нарушать закон? Как сохранить трудовой стаж? Нужна ли психологу лицензия?

Психологические. Ограничивающие убеждения, мешающие перейти с привычных форм проведения консультаций на онлайн.

Стремительное развитие информационных технологий и сети интернет способствуют росту спроса онлайн психологического консультирования. Ожидается, что востребованность психологического Интернет-консультирования будет только возрастать.

По шкале "зависть-уныние" 23% девушек и 26% юношей имеют высокие результаты по шкале "зависть-уныние", это может свидетельствовать о том, что испытывая ее, субъект переживает несколько иной спектр эмоций: обиду, досаду, грусть, уныние,

ВЛИЯНИЕ ФИТНЕС-АЭРОБИКИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ФИЗИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

Е.А. Иванова, науч. рук. доцент Т.В. Кравченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

За прошедшее десять лет в мире фитнес-аэробика получила большую популярность. По внешнему виду она составляет собой общеразвивающие и хореографические, ритмические движения, исполняемые под музыку, непохожие циклические движения и упражнения, исполняемые с малой интенсивностью, но довольно продолжительное время. При всем главное в аэробике, конечно, не внешний эффект. Большая двигательная активность усиливает биохимические и энергетические процессы под влиянием повышенного содержания кислорода, попадающего в кровь и в мышечные ткани через сердечно-сосудистую систему, что готовит мышцы к интенсивным физическим нагрузкам, поддерживает оздоровительный эффект, снимает утомление и возвращает человеку тонус и хорошее настроение.

Основным центром исследования хореографического искусства является «фитнес-аэробика» с ее плодотворной методикой и оздоровлением организма в целом. «Фитнес-аэробика» формирует навык правильной осанки, согласованно развивая всё тело, увеличивая амплитуду движения. «Фитнес-аэробика» оказывает прогрессирующее опорно-двигательного аппарата, развитию не

простой координации движений, предавая равновесие право- и левостороннее развитие всех мышц и конечностей, увеличение двигательного диапазона, тренировка дыхательной и сердечно-сосудистой системы, повышая жизненную активность организма ребёнка.

Педагогические контрольные исследования. - нормативы принимались у начальной группы занятий фитнес-аэробикой и после годового тренировочного процесса фитнес-аэробикой.

В эксперименте участвовало 10 детей, в возрасте 6-7 лет, женского пола, начинающих и одного года обучения фитнес – аэробике.

По полученным показателям мы заметили, что у группы годового обучения положительное отношение к занятиям физическими упражнениями. Годовая группа отличалась от начальной не только физическими показателями, но и быстротой и уверенностью действий, в случае неудачи не отступают от цели, а прилагают максимум усилий для достижения намеченного результата, самостоятельно принимают решения, находят целесообразный способ действий. Им свойственно отсутствие сомнений и страха при выполнении упражнений, высокое чувство активности и умение слушать тренера, выполнять его указания и поручения.

Проделанная программа оказалось эффективной и показала положительные отличия не только в физическом развитии и физической подготовленности, но и в психологическом тоне.

По итогам нашего эксперимента результаты в годовой группе преобладают над результатами начальной группы. Следовательно, фитнес-аэробика оказывает положительное влияние на физическое развитие и физическую подготовленность у детей младшего школьного возраста.

Литература

1. Бернштейн, Н.А. Очерки по физиологии движения и физиологии активности Н.А.Бернштейн // – М., 1966. – 349 с.
2. Викулов А.Д., Бутин И.М. Развитие физических способностей: Книга для малышей и их родителей / А.Д Викулов // – Ярославль: Гринго, 1996 г. - 176 с.
3. Крючек Е.С. Аэробика, содержание и методика проведения оздоровительных занятий / Е.С Крючек // -С-Петербург, 1999г. – 110с.
4. Хоули Э.Т., Френкс Б.Д. Оздоровительный фитнес: Пер. с англ / Э.Т Хоули // – К.: Олимпийская литература, 2000. – 368 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТИПА ОТНОШЕНИЯ К БОЛЕЗНИ ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

А.В. Иванова, науч. рук. доцент С.А. Петунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Диагноз рак молочной железы среди женщин является наиболее распространенным. Для многих пациентов с онкологией, доживаемость начинается в день диагностики, и продолжается всю оставшуюся жизнь, что сильно сказывается на жизни онкобольного.

Для изучения адаптационного потенциала и типа отношения к болезни были использованы следующие методики: многоуровневый личностный опросник «Адаптивность», ТОБОЛ, опросника копинг-стратегий Хайма и тест «Стиль саморегуляции поведения». Выборку исследования составили пациенты (женщины) с раком молочной железы в количестве 39 человек.

Результаты исследования показали, что 47,4% обследованных имеют удовлетворительный уровень адаптации, 52,6% обладают высоким уровнем коммуникативных способностей. Пациенты, чей личностно-адаптационный потенциал находится на низком уровне (38,5%) обладают низким уровнем эмоциональной стабильности, признаками явных акцентуаций характера и некоторыми признаками психопатий, а психическое состояние характеризуется как пограничное. Моральная нормативность находится на высоком уровне - 78,9%. Такие люди не конфликтны, обладают эмоциональной стойкостью. В целом у пациентов были выражены сенситивный, эйфорический, паранойяльный, тревожный и ипохондрические типы отношения к болезни.

Когнитивные копинг-стратегии обследуемых носят относительно адаптивный характер – 41%, эмоциональные копинг-стратегии - 59%, поведенческие копинг-стратегии - 35,9%. Способность планировать свои действия находится на высоком уровне, то есть у пациентов сформированы потребности в осознанном планировании деятельности, планы в этом случае реалистичны, детализированы, иерархичны и устойчивы, цели деятельности выдвигаются самостоятельно. Такое качество как гибкость находится на низком уровне, т.е. пациенты чувствуют себя неуверенно, с трудом привыкают к переменам в жизни, к смене обстановки и образа жизни.

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что онкологические больные плохо адаптируются к факторам, которые воздействуют на их жизнь. Они постоянно беспокоятся, проявляют чрез-

мерную озабоченность о возможном неблагоприятном впечатлении, которое могут произвести на окружающих сведения о своей болезни.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.В. Иванова, науч. рук. доцент В.Л. Семенов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Техническое регулирование является основой правового регулирования отношений, которое возникает при обязательных и добровольных требованиях к продукции, и связанными процессами проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг, а также при оценке соответствия объектов регулирования установленным требованиям[1].

Техническое регулирование оказывает на рынок серьезное воздействие. Главной целью введения технических требований является обеспечение безопасности, что может препятствовать или, наоборот, способствовать получению компаниями конкурентных преимуществ. Жесткий контроль технических требований является стимулом к совершенствованию продукции и используемых технологий поможет вывести из рынка ряд производителей, которые не в состоянии обеспечить соответствие данным требованиям с помощью их производственных и организационных возможностей, и тем самым поможет обеспечить выход на этот рынок производителей с более совершенными продуктами и технологиями.

Наряду со своим основным предназначением техническое регулирование создает и затруднения во внешнеэкономической деятельности предприятий, потому, что требования к качеству продукции в странах отличаются. Основные направления формирования системы технического регулирования:

1. Установление единых правил, условий и процедур допуска на рынок Единого экономического пространства работ и услуг;
2. Создание механизмов единообразного применения требований национальных и межгосударственных технических регламентов и стандартов;
3. Создание единых механизмов применения правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки (подтверждения) соответствия;

4. Создание единой системы и правил аккредитации путем поэтапного сближения положений существующих и создаваемых систем в государствах - участниках интеграционных объединений;

5. Установление процедур обращения, получения и использования информации о техническом регулировании во входящих в межгосударственные объединения государствах.

Главным принципом системы технического регулирования является ограничение обязательных требований исключительно параметрами, обеспечивающими безопасность.

Литература

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 181-ФЗ.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ

В.А. Ильина, науч. рук. доцент В.Л. Семёнов

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В нынешнее время большинство стран Восточной и Центральной Европы, в том числе и Россия, сформировали основы политики контроля и оценки образовательной деятельности своих стран. Эти страны приступили к определению стандартов при создании программ обучения. Эти нормы являются необходимой основой для определения целей образования и создания единого в стране образовательного пространства. Однако, в России еще не приняты нужные меры для формирования постоянной работы системы образования в целом.

Успехи политики образования, происходящими в обществе, связаны с социально-экономическими процессами. Разделение ответственности, открытость, право на разнообразие и сопоставление предложения с потребностями должны быть внедрены и реализованы в различных отраслях, чтобы потом применяться в сфере образования.

При оценке качества образования следует выделять следующие позиции:

1. Оценка качества не сводится только к тестированию знаний учащихся;

2. Оценка качества образования осуществляется целостно, рассматривая образовательное учреждение во всех направлениях его деятельности.

На тему «оценка качества образования глазами студентов» я провела опрос среди студентов ЧГУ им.И.Н.Ульянова, в опросе приняли участие 100 человек.

В ходе опроса студентам был задан вопрос: "Чего должно быть больше: теории, практики, или 50:50?", на что 73% студентов ответило, то что практики должно быть больше, 27% ответило что и того и другого должно быть поровну.

Я спросила студентов, что именно им нравится в ЧГУ. 25% студентам нравится всё, как студенческая среда, так и организация учебного процесса, 55% нравится студенческая среда, 4% нравится организация учебного процесса и 16% студентам в ЧГУ не нравится всё.

Участникам опроса был задан вопрос: "Удовлетворены ли они качеством преподавания в ЧГУ?". 72% опрошенных удовлетворены, а остальные нет.

Последний вопрос звучал так: "Удовлетворены ли вы тем, что получаете высшее образование в ЧГУ?". Целых 74% ответили, что им нравится учиться и получать высшее образование в ЧГУ, остаток, 26% совсем не удовлетворены.

Подводя итог, отметим, что студенты одобрительно оценивают Чувашский государственный университет, который дает качественное образование и обеспечивает уверенность будущих специалистов на успешное устройство на работу.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

О.Е. Кадышева, науч. рук. доцент В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире чрезвычайно важное значение приобретает проблема качества продукции. От ее успешного решения в значительной степени зависит благополучие любой фирмы. Продукция более высокого качества существенно повышает шансы поставщика в конкурентной борьбе за рынки сбыта и, самое важное, лучше удовлетворять потребности потребителей. Чтобы удовлетворить требования потребителей, менеджеры должны постоянно реагировать на изменения в бизнесе. Чаще всего руководители применяют инструмент изменений – непрерывное улучшение процессов.

Определяющим фактором экономического благополучия государства стала конкурентоспособность продукции, производств. В свою очередь, на роль основного критерия конкурентоспособности продукции и услуг вышло качество. Качество – совокупность характеристик

объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

Для решения задач повышения надежности, т. е. сокращения частоты возникновения отказов с успехом могут применяться различные методы повышения качества. Поэтому использование FMEA-анализа на отечественных предприятиях, на мой взгляд, является чрезвычайно важным и актуальным.

FMEA-анализ эффективный инструмент повышения качества разрабатываемых технических объектов, направленный на предотвращение дефектов или снижение негативных последствий от них. Это достигается благодаря предвидению дефектов и (или) отказов и их анализу, проводимому на этапах проектирования конструкции и производственных процессов.

Метод FMEA позволяет проанализировать потенциальные дефекты, их причины и последствия, оценить риски их появления и не обнаружения на предприятии и принять меры для устранения или снижения вероятности и ущерба от их появления [1].

Поэтому использование FMEA – анализ как эффективного инструмента повышения качества продукции на ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», на мой взгляд, является чрезвычайно важным и актуальным.

Таким образом, изготовленная печатная плата с заданными свойствами отправляется к потребителю, на основе эксплуатации которой и с учетом его новых потребностей снова проводятся маркетинговые изучения требований потребителей. И далее все повторяется. Разработанная схема обеспечивает надлежащее качество печатных плат

Литература

Менеджмент: теория и практика в России / под ред. Поршнева А. Г., М. Л., Тихомировой А. В. М.: ФБК пресс, 2013. – 528 с.

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ К БРАКУ И СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ

О.С. Карпович, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Готовность студенческой молодежи к браку и семейной жизни - важное условие благополучия семьи, так как своевременная подготовка молодых людей к супружеству, предоставит им возможность в будущем построить прочные и успешные семейные взаимоотношения.

Молодые люди должны иметь отчетливое представление о том, зачем вступают в брак, что ожидают от семейной жизни, какие семейные отношения желают построить. Современная ситуация такова, что молодежь, вступающая в брак, имеет неясные представления о семейной жизни, подходит к созданию семьи бессознательно.

Цель исследования: определить отношение студенческой молодежи к браку и семейной жизни.

Выборку исследования составили студенты ЧГУ им. И.Н. Ульянова факультетов: управления и социальных технологий, информатики и вычислительной техники, энергетики и электротехники.

В качестве методов исследования была использована авторская анкета на определение отношения студентов к браку и семейной жизни.

По результатам анкетирования были получены следующие результаты: ключевой вопрос: «Как вы относитесь к замужеству/женитьбе?» показал положительные результаты в целом. Существенным является то, что студенты осознают необходимость вначале получить образование, а потом уже создавать семью. Но если посмотреть в гендерном аспекте, то девушки больше готовы вступить в семейный союз во время учебы, чем юноши. Практически все считают подходящим возрастом для вступления в брак 23-27 лет. Любовь и общие интересы являются основной причиной заключения брака. 48% респондентов считают несовместимыми брак и учебу. 46% студентов заявили о том, что не являются готовыми к браку и выполнению брачно-семейных функций. 43% студентов показали положительное отношение к «гражданскому браку».

Таким образом, встает вопрос о необходимости добрачной подготовки современной студенческой молодежи, которая познакомит молодежь с важными сторонами семьи и брака.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕСТА РОРШАХА

С.Л. Козлов, науч. рук. профессор Е.К. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Тест Роршаха - это психологический тест, представляющий собой рисунки с чернильными кляксами о которых нужно сказать как это выглядит. Ответы записываются и анализируются по определенному алгоритму. Назван тест по имени его создателя - швейцарского психиатра Германа Роршаха (Hermann Rorschach, 1884-1922).

Когда Вы смотрите на нечто неопределенное, Ваш мозг старается это как-то структурировать, предать очертания, обозначить в этом

неизвестном некую более ясную и знакомую Вам форму. Так происходит когда Вы оказываетесь в незнакомой ситуации - Вы пытаетесь ее воспринять, понять, "разложить все по полочкам". Если Вы заходите в незнакомую темную комнату, то по слабым очертаниям Вы пытаетесь понять что в ней находится. В этих ситуациях Ваши выводы зависят не только от Вашего жизненного опыта, но и от Ваших особенностей восприятия и особенностей личности в целом, и чем менее знакома Вам ситуация, тем больше Вы опираетесь не на опыт, а на собственную личность. Например, человек со страхом темноты будет в темной комнате "видеть" угрозу, представлять монстра или другого человека, который может кинуться на него. Если подобных страхов нет, то и представлять человек будет иное - "здесь наверно стол, здесь - стул, это пожалуй шкаф" и т.д.

Тест Роршаха уникален тем, что кляксы - это совершенно неструктурированный материал, а значит и опора на реальный опыт будет минимальна, а проявление личности - максимально. При анализе данных большое значение имеет не только что человек "увидел" в кляксе, то есть содержание, но и как именно он это "увидел", то есть механизм возникновения. К тому же здесь нет и намека на возможную правильность ответов и, следовательно, человек может давать любые ответы, делая выбор исключительно в соответствии с собственным личностным стилем.

За почти век после изобретения метода глубина и точность диагностических данных по тесту Роршаха подтверждена многочисленными научными исследованиями. Его недаром зовут "Король проективных методик". Ежегодно проводятся международные конференции с обсуждением новых данных. В мире два ведущих теста используется для оценки личности - Роршах и ММРІ. На сегодняшний день в цивилизованных странах 80% клинических и 20% коррекционных психологов используют Роршах.

ИССЛЕДОВАНИЕ МОТИВАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Е.С. Комарова, науч. рук. доцент А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Изучения проблем мотивации исследовательской деятельности студентов в наше время очень актуально, потому что студент в ходе

обучения должен овладеть навыками исследовательской деятельности на высоком уровне.

Целью исследования было изучение мотивации к научной деятельности студентов 3 курса.

В работе были использованы следующие методики: Методика МНД Т.В. Разиной; методика «Мотивация научной деятельности» Ю.С.Медведевой и Т.В. Огородовой; опросник «Самооценка творческих характеристик личности» Ф.Вильямс.

В исследовании приняло участие 26 студентов. По результатам методики МНД Т.В. Разиной было выявлено, что у студентов лидируют такие мотивации как косвенная (30%) и внешняя (27%). Косвенная мотивация - включает всю мотивацию, которая напрямую не связана с научной деятельностью, не стимулирует ее осуществление непосредственно, однако создает условия для дальнейшего эффективного осуществления научной деятельности. Внешняя мотивация определяется стремлением к престижу, самоутверждению, желанием сохранить свою позицию, авторитет и т.д.

По результатам методики МНД Ю.С.Медведевой и Т.В.Огородовой было выявлено, что лидирующее место занимает такой вид мотивации, который ориентирован на профессиональный уровень (27%). На втором месте в равной мере стоят шкалы комфорт и общение по 20%.

По результатам опросника Вильямса было выявлено, что у студентов наиболее сильно выражено воображение (27%). На втором месте по степени значимости в равной мере стоят склонность к риску и любознательность (23%).

Полученные результаты могут найти свое применение в практике работы по активизации научно-исследовательской деятельности студенческой молодежи.

ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ, РАЗРАБОТКЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В.А. Краснова, науч. рук. доцент М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Процесс обучения – это ни что иное, как целенаправленное взаимодействие учителя и ученика по решению задач образования, часть педагогического процесса.

В ходе исследования было выявлено, что сегодня в качестве инновационных средств используют: тестирование, модульную и рейтинговую системы оценки качества знаний, мониторинг качества и т.д.

Нами был разработан совершенно новый метод оценки качества обучения, который будет предназначаться не для одного учащегося, а для группы лиц. Суть метода заключается в следующем: в группе обучающихся после проведения контрольной работы листы с выполненными заданиями собираются преподавателем, но проверку знаний он сам не проводит, а предоставляет возможность сделать это самим же учащимся.

Плюсы: 1. Ученики имеют возможность своими глазами оценить качество обучения своих одноклассников (одноклассников).

2. Процесс обучения идет намного интереснее, так как в проверке задействованы сами ученики.

3. Проверка осуществляется быстрее.

Минусы: Появляется соблазн помочь своим одноклассникам: передать листы хозяинам, либо исправить ответы так, чтобы учитель не догадался, что этот вариант не был с самого начала.

Таким образом, в современных условиях от учителя требуется использование инновационных способов оценивания достижений обучающихся, предоставление учащимся возможности для проявления необходимых умений и ключевых компетенций.

Литература

1. Гулидов И.Н., Шатун А.Н. Методика конструирования тестов / Гулидов, И.Н., Шатун, А.Н. – М.: Форум – Инфра-М, 2003. – С. 11-35

2. Месяц С.Д. Оценочная деятельность в условиях перехода к КСО / Месяц, С.Д. //Школьные технологии. – 2003. - № 4. – С. 128-133.

3. Научная библиотека КиберЛенинка:
<http://cyberleninka.ru/search#ixzz4Qvy3JgLB>

ВЗАИМОСВЯЗЬ ТИПА ТЕМПЕРАМЕНТА ОСУЖДЕННОГО С ВЫБОРОМ МЕХАНИЗМОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

С.Ю. Кузьмин, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Типы темперамента, с тех пор, как Гален более подробно их объяснил, играли важную роль в психологии нового времени, нашли отражение в работах многих философов, а так же не потеряли своей акту-

альности в наше время. Типы темперамента так же, как механизмы психологической защиты являются важной составляющей характеристики личности осужденного. Они работают в той или иной мере у каждого человека, выполняют функцию стража психического здоровья, «Я» личности от воздействия стрессов, неудач, повышенной тревожности; от неприятных, разрушающих мыслей, от внешних и внутренних конфликтов вызывающих негативное самочувствие.

Цель исследования: взаимосвязь типа темперамента осужденного с выбором механизмов психологической защиты. В исследовании приняли участие 60 осужденных ФКУ ИК-4 УФСИН России в возрасте от 22 до 67 лет.

Методом исследования выступили 2 методики: 1.Методика Г. Айзенка, позволяющая определить индивидуально-психологические свойства личности. 2.Методика диагностики доминирующей стратегии психологической защиты личности В. Бойко, выявляющая тип защитного механизма человека.

Результаты исследования показали что, больший процент осужденных - холерики с неуравновешенным типом темперамента, проявляющие агрессивную стратегию психологической защиты. На втором месте по числу опрошенных – сангвиники, как живой, подвижный, сравнительно легко переживающий неудачи и неприятности тип темперамента. Сангвиники чаще используют приспособление, как метод психологической защиты. Меланхолики, которых еще меньше среди испытуемых, с легкоранимым типом темперамента, чаще проявляют избегание, как стратегию психологической защиты. И флегматики, медлительные и с более постоянным типом темперамента проявляют стратегию психологической защиты – компромисс.

Таким образом, по результатам данного исследования видно, что прослеживается явная взаимосвязь между типом темперамента и предпочитаемой стратегией психологической защиты.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВЬЮ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

М.И. Лукиянова, науч. рук. доцент А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

Проблема к отношению здоровья студентов является одной из актуальных задач, стоящих перед обществом, поскольку студенты в период обучения в высшем образовательном учреждении испытывают

большие учебные нагрузки, что может привести к риску нарушений состояния здоровья.

В исследовании, проведенном на базе ЧГУ им. И.Н.Ульянова, приняли участие 20 студентов от 18 до 23 лет. Были использованы методики: опросник «Отношение к здоровью» (Р.А. Березовская), опросник «Стиль саморегуляции поведения» (ССПМ) (В.И. Моросанова).

Результаты исследования по методике «Отношение к здоровью» Р.А. Березовской показали: на когнитивном уровне 65% осведомлены о сфере здоровья на среднем уровне, на эмоциональном уровне: ничего не угрожает – 15% , спокойствие –75%, ничего не беспокоит – 10 % , на поведенческом уровне не считают необходимым соблюдать режим сна и отдыха 25%; избегают вредных привычек 80%; занимаются физическими упражнениями и посещают спортивные секции 25%. На ценностно-мотивационном уровне ценность здоровье по результатам ранжирования занимает первую позицию из всех ценностей.

Проведение исследование по методике «Стиль саморегуляции поведения» высокие показатели по шкалам «планирование» (10 человек), которая характеризует индивидуальные особенности сформированности у человека осознанного планирования деятельности. Высокие результаты также по шкалам «оценивание результатов» – 13 человек. Средние показатели по шкалам были присущи студентам по шкалам «моделирование» – 13 человек, «самостоятельность» – 14 человек.

Самые низкие показатели были выявлены по шкале «гибкости», что говорит что данные респонденты в быстро изменяющейся обстановке могут чувствовать себя неуверенно, не способны адекватно реагировать на ситуацию, быстро и своевременно планировать деятельность и поведение. У таких студентов могут возникать сбои в выполнении учебной деятельности.

Высокие показатели общего уровня саморегуляции выявлены у 11 студентов, что свидетельствует о том, что они самостоятельны, гибко и адекватно реагируют на изменение условий, выдвижение и достижение цели у них в значительной степени осознанно.

Рассмотрев отношение студентов к здоровью, можно сделать вывод о том, что здоровье определяется ими как гармоничное сочетание духовного и физического начал. Здоровье для студентов определяется одной из самых важных жизненных ценностей. Однако, при этом в недостаточной степени предпринимаются активные действия по его достижению.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Е.И. Лукоянова, Е.Е. Федорова, науч. рук. доцент О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Информационные технологии имеют главную роль в современной жизни, в том числе в организации процессов производства. При их уместном и рациональном использовании можно достигнуть значительного повышения эффективности системы управления организацией.

Существует несколько областей применения информационных технологий в соответствии с различными сферами управления на предприятии: ИТ ввода, обработки, хранения, защиты информации, а также управления производственными процессами. Ввод и обработка данных осуществляется за счет технических средств (ПК, офисная техника, устройства внешней памяти и т.д.) и программных средств (Office, 1С, программы доступа в Интернет, специальные программы). Наличие проблем и необходимости обеспечения сохранности данных привело к разработке методов защиты информации: организационных, антивирусных, криптографических, стенографических и защиты с помощью паролей. Комплексное использование данных методов обеспечит наибольшую эффективность. [1, с. 79]

Информационные технологии управления производственными процессами включают в себя программные средства и методы принятия решений в различных областях деятельности организации: финансы, производственный цикл, управление качеством, проектирование. Представленные методы автоматизируют процесс управления, а автоматизация, в свою очередь, является одним из способов достижения бизнес-целей. [2, с. 18] С этим связано появление специализированных инструментов для построения аналитических систем и систем поддержки принятия решений на всех уровнях управления предприятием (SAS, Oracle Express, Business Object), а также интегрированных систем управления (SAP R/3, Oracle Application, ВААН). [2, с. 19] Регулируемый автоматизированный процесс должен включать в себя ряд функций: координация, мотивация, организация, учет, анализ, контроль. [3, с. 107-108] Компания может выбрать общий или отраслевой программный продукт, а также разработать собственный.

Таким образом, современное предприятие представляет субъект, жизнедеятельность которого обеспечивается целым комплексом информационных технологий. ИТ являются не столько средством,

осуществляющим вспомогательные действия и обеспечения сервиса, сколько средством, обеспечивающим целые производственные процессы.

Литература

1. Информационные технологии в менеджменте: Учебник /Под ред. И.Г. Акперова, А. В. Сметанина, И.А. Коноплева. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 400 с.
2. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие для бакалавров /Под ред. М.А. Венделева, Ю.В. Вертаковой. – М.: Юрайт, 2013. – 462 с.
3. Современные информационные технологии: Учебное пособие /Под ред. Н.В. Максимова, Т.Л. Партыка, И.И. Попова. – М.: Форум, 2013. – 512 с.

ПРОБЛЕМА МОЛОДЕЖНОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ

Е.И. Лукоянова, науч. рук. доцент О.А. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время положение молодежи на рынке труда весьма неустойчиво, молодым людям трудно найти рабочее место в силу специфики социально-психических характеристик, отсутствия опыта работы и необходимых для нее навыков, переоцененности своих возможностей и достоинств, а также других причин. Кроме того, молодые люди 15-29 лет составляют около 35% трудоспособного населения. Именно поэтому проблема молодежной безработицы является актуальной в современном мире.

Основными причинами безработицы среди молодых людей являются: отсутствие опыта работы, несоответствие уровня квалификации и профессиональной подготовки работника требованиям работодателя.

Наиболее подверженной безработице возрастной группой являются молодые люди 15-19 лет. Это обусловлено, главным образом, недоверием работодателей к работоспособности молодых людей данной возрастной группы и отсутствием высшего, а иногда и среднего, образования.

Помимо проблемы трудоустройства молодежи, не имеющей высшего образования, в настоящее время остро стоит проблема трудоустройства молодых специалистов, выпускников ВУЗов. Сегодня перед учебными заведениями, ставятся новые задачи - обеспечить подготовку специалистов и рабочих, конкурентоспособных на рынке труда.

Для решения проблемы трудоустройства молодых специалистов могут быть использованы следующие меры:

- создание институтов, занимающихся консультацией, психологической поддержкой и трудоустройством молодежи;
- формирование государственного заказа для вузов на востребованные специальности, соответствующие рынку труда;
- обеспечение сотрудничества между органами государственного и муниципального управления, рынком труда и вузом;
- стимулирование городских и региональных предприятий в привлечении молодых специалистов.

Нами был проведен опрос молодых людей в возрасте 15-29 лет. На вопрос «Устроились ли вы на работу по своей специальности сразу после окончания ВУЗа/СУЗа?» – большинство опрошенных ответили отрицательно, причем большую часть из них (84%) составили выпускники ВУЗов. Наиболее часто называемой причиной был назван отказ в связи с отсутствием опыта работы. Молодые люди в возрасте 15-18 лет ответили утвердительно на вопрос «Хотели бы вы устроиться на работу во время каникул/учебы?», но большинству не удалось трудоустроиться. Следующий вопрос был адресован студентам: «Работали/работаете ли вы во время учебного процесса?» Примерно половина опрошенных (54%) ответили утвердительно.

Таким образом, выпускники вуза и просто молодые люди должны быть не только ориентированы на будущую профессию, но и знать ситуацию с государственным заказом в настоящее время. Со стороны учебного заведения необходимо уделять большое внимание развитию целевой подготовки специалистов, обеспечению социального партнерства между системой образования и службой занятости.

ИЗУЧЕНИЕ САМООЦЕНКИ ЖЕНЩИН, НАХОДЯЩИХСЯ В ОФИЦИАЛЬНОМ БРАКЕ И В СОЖИТЕЛЬСТВЕ

А.П. Молярова, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

Как известно, официальный брак является классической формой брачных отношений. Но в последнее время незарегистрированные отношения, по-другому сожительство, очень быстро набирают популярность. Если раньше такая форма отношений считалась чем-то безнравственным и порочным, то на данный момент многие пары делают вы-

бор в пользу сожитительства, предпочитая сначала пожить вместе, не обременяя себя узами брака [1]

Тем не менее, отношение в обществе к «незарегистрированному браку» остается противоречивым. Поэтому было актуально провести сравнительное изучение самооценки женщин, находящихся в официальном браке и женщин, находящихся в сожительстве [2]

Исследование проводилось на базе ЧГУ имени И.Н. Ульянова. Выборка составила 20 испытуемых – женщин в возрасте от 18 до 23 лет. Методами исследования выступили: методика изучения общей самооценки Г.Н. Казанцевой и методика исследования самооценки личности С.А. Будасси.

В ходе исследования было выявлено, что у женщин, находящихся в официальном браке самооценка выше, чем у женщин, состоящих в сожительстве. Большинство замужних женщин (70%) обладают средней адекватной самооценкой, которая означает, что такие женщины одинаково признают, как свои достоинства, так и свои недостатки. У 30% женщин завышенная адекватная самооценка, а значит они обладают высоким уровнем притязаний. Достоинство, гордость и самолюбие – их сильные качества.

Половина женщин, которые живут в незарегистрированном браке (50%) также обладают средней адекватной самооценкой, но у 40% респондентов низкая неадекватная самооценка, что свидетельствует о том, что эти женщины не верят в свои силы, не уверены в себе, а это в свою очередь ведет к формированию комплекса неполноценности. И 10% женщин обладают высокой неадекватной самооценкой, а значит они ставят перед собой настолько высокие цели, что достичь их нереально, у них высокий уровень притязаний, который не соответствует возможностям. Такие качества как: достоинство, гордость, самолюбие - превращаются в высокомерие, тщеславие и эгоцентризм.

Литература

1. Сожитительство как альтернативный вариант семейных отношений // III Всероссийский социологический конгресс/ Под ред. Н.Ю. Егоровой – Москва, 2010, - 90 с.
2. Современная российская семья: основные тенденции // Социально – гуманитарные знания/ Под ред. Н.Ю. Егоровой и А.В. Курамшева – Москва, 2008. – №4, - 101 с.

СОЗДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИТМОВ В СРЕДЕ PASCAL

Е.А. Неофитова, А.В. Николаева, науч. рук. ст.преподаватель Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Изучение возможностей по использованию языка программирования Pascal для построения цикла биологических ритмов является актуальным, поскольку программирование широко используется в профессиональной деятельности специалистов самых разных областей науки, производства и сферы услуг, в различных государственных и коммерческих организациях и фирмах.

Цель работы: создать программу на языке Pascal по составлению календаря биологических ритмов человека на один месяц и проверить ее работу на нескольких испытуемых нашего факультета. На основе анализа индивидуальных биоритмов прогнозировать неблагоприятные дни, выбирать благоприятные дни для разного рода деятельности.

Задачи:

1. Изучить понятие биологические ритмы.
2. Сформировать представление о расчете биологических ритмов человека.
3. Разработать программу на языке программирования Pascal для составления календаря биологических ритмов человека.

Материал и методика: Материалом исследования послужили данные исследуемых людей. Были использованы вычислительные возможности языка программирования Pascal, что существенно облегчило решение различных расчетных задач.

Гипотеза исследования: предполагается, что вычислительные возможности языков программирования позволяют исследовать различные задачи из любой научной области, в том числе и биологии.

Практическая значимость: Работа оформлена в виде программы на языке Pascal, с использованием математических расчетов и знаний о биологических ритмах человека. Программа может быть использована в жизни любого человека — в качестве удобного инструмента для исследования “поведения” биологических ритмов, в частности студентами, которым при большой учебной нагрузке необходимы знания о колебаниях своей работоспособности, интеллектуальном, эмоциональном и физическом потенциале.

Выводы: Выяснили, что биологические ритмы человека можно считать математически. Вычислительные возможности языков программирования позволяют исследовать биологические ритмы, заранее прогнозировать пики его наивысшей активности: физической, эмоци-

ональной, интеллектуальной и, таким образом, каждый может заранее предусмотреть свои дальнейшие действия.

Заключение: Выдвигаемая гипотеза подтвердилась, действительно, использование языков программирования, как инструмента исследования, дает возможность переосмыслить традиционные подходы к изучению многих вопросов естественнонаучных дисциплин, усилить экспериментальную деятельность, приблизить процесс эксперимента к реальному процессу познания.

СВЯЗЬ СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА С ТИПОМ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ЛИЧНОСТНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ В ПОДРОСТКОВОЙ ГРУППЕ

М.С. Николаев, С.А. Пономарев, А.С. Барышова, А.Г. Мочалов,
Д.А. Кутова, А.Д. Мордовина, науч. рук. доцент Е.М. Литвинова,
доцент Н.Л. Максимова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исследование проводилось на базе МБОУ СОШ № 49 г. Чебоксары. В нем приняли участие 36 учащихся 8 классов в возрасте 15-16 лет. Из них 18 девушек и 18 юношей.

Гипотезой исследования выступило предположение о том, что: существует связь социометрического статуса учащихся с особенностями их личности и межличностного взаимодействия.

С целью выявления связи социометрических позиций учащихся с особенностями их личности и межличностного взаимодействия использовались следующие методы и методики: «Социометрия» Дж. Морено, тест «Межличностных отношений» Т.Лири.

Согласно результатам проведенных методик, «звезды» - уверенные в себе люди, упорные и настойчивые, критичные по отношению ко всем социальным явлениям и окружающим людям, при этом эмоционально сдержанные, конформные, склонные к сотрудничеству. Их отличает напористость, независимость, эгоцентризм, самолюбие и самоконтроль.

«Предпочитаемые» - упорные и настойчивые, со склонностью к соперничеству, упрямые, дружелюбные, послушные. Они добры, общительны, имеют высокие общие умственные способности.

«Принимаемые» - настойчивые, с эгоистичными чертами, послушно и честно выполняющие свои обязанности, бескорыстны и отзывчивы. Их отличает сердечность, независимость, обращенность интересов на самого себя, жизнерадостность и импульсивность, принятие социальных норм.

«Непринимаемые» - упорные, склонны соперничеству, скромные, ожидающие помощи и советов, сознательно конформные. Они готовы к сотрудничеству, проникательны, неуступчивы, склонны к самобичиванию и ипохондрии, не нуждаются в поддержке других.

«Отвергаемые» - настойчивые, ориентированные на себя, энергичные, критичные по отношению ко всем социальным явлениям и окружающим людям. Они беспечны, мягкосердечны, имеют высокие общие умственные способности, подозрительны.

Были выявлены положительные корреляционные связи между статусом, занимаемым в группе и типами межличностных отношений - чем выше статус, занимаемый в группе, тем в большей степени выражен агрессивный тип межличностного отношения, подозрительность, подчиненность и альтруизм. Также, чем выше социальный статус в группе, тем выше уровень доброжелательности, готовности к сотрудничеству, эмоциональная устойчивость и спокойствие. Чем ниже социальный статус в группе, тем выше уровень раздражительности, повышенной мотивации и низкое чувство порядка.

Выдвинутая нами гипотеза в целом подтвердилась.

ЛИЧНОСТНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ

А.В. Николаева, И.С. Андреева, науч. рук. доцент Г.С. Дулина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Социальные и экономические преобразования в экономике нашей страны поставили перед современным обществом ряд проблем, среди которых одна из важнейших – это трудоустройство молодых специалистов и обеспечение их конкурентоспособности на рынке труда. Только наиболее целеустремленные, способные и предприимчивые, и, как следствие, личноконкурентоспособные, студенты вузов будут обладать конкурентными преимуществами при получении высокооплачиваемой работы. Поэтому данная проблема в настоящее время актуальна.

В исследовании, проведенном на базе ЧГУ имени И.Н.Ульянова, в приняли участие 40 студентов, обучающиеся на психологических специальностях и студентов, обучающиеся на медицинских специальностях. Возраст испытуемых от 18 до 23 лет. В данной работе было использованы методики: Методика Реана «Мотивация успеха и боязнь неудач»; Тест Н.Н. Обозова «Самооценка силы воли»; Тест «Оценка уровня конкурентоспособности личности».

По результатам исследования по методике Реана «Мотивация успеха и боязнь неудач» были получены следующие результаты: у 25% студентов–психологов выявлена тенденция боязни неудачи, 35% имеют мотивацию на успех. У 10% студентов медицинского факультета выражена тенденция на боязнь неудачи, у 45% выражена мотивация успеха. Результаты диагностики позволяют утверждать, что у большинства студентов–медиков уровень мотивации на успех выше, чем у студентов–психологов.

Проведение исследование по методике Н.Н. Обозова «Самооценка силы воли» позволило выявить: у студентов–медиков у 10% испытуемых слабая сила воли, у 65% средняя сила воли, и остальных 25% сила воли высокая. У студентов–психологов у 60% слабая сила воли, у 30% средняя сила воли и у 10% сила воли высокая.

По методике «Оценка уровня конкурентоспособности личности» было выявлено, что у 10% студентов–медиков высокий уровень личностной конкурентоспособности, у 25% – выше среднего, у 30% чуть выше среднего, у 25% средний, и 10% чуть ниже среднего. У 10% студентов–психологов высокий уровень конкурентоспособности, у 15% выше среднего, у 55% чуть выше среднего, 10% средний уровень конкурентоспособности и 10% чуть ниже среднего.

Результаты исследования могут найти свое применение в психолого-педагогических мероприятиях, посвященных подготовке студентов в образовательной системе, ориентированной на развитие конкурентоспособности.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТИЛЬ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Н.Б. Орлова, науч. рук. доцент С.Н. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современной массовой школе наблюдается значительное падение интереса учащихся к процессу познавательной деятельности. Каждый учащийся воспринимает, перерабатывает и оперирует поступающую ему информацию индивидуально. Этот процесс контролируется нервной системой, поэтому каждый учащийся пользуется разными приемами и способами работы для достижения успешных результатов.

В младшем школьном возрасте закладываются основы осознанной познавательной деятельности, поэтому формирование индивидуально-стиля необходимо начинать именно в этом возрасте. Однако в про-

цессе обучения можно выявить и схожесть в индивидуальном развитии.

Целью исследования стало выявление основных направлений, условий и средств формирования индивидуального стиля познавательной деятельности учащихся.

В исследовании приняли участие 26 учащихся 7-го класса общеобразовательного учреждения. Была использована методика «Ведущая модальность» С. Ефремцева. Модальность - форма отражения раздражителя в определенной сенсорной системе (зрительной, слуховой, тактильной). Пища для нашей нервной системы бывает разной, и разными бывают наши предпочтения. Кто-то предпочитает визуальную информацию, кто-то аудиальную (слуховую), кто-то - кинестетическую (прикосновения, внутренние ощущения и т.д.). Поэтому и сенсорный голод (недостаток впечатлений для зрения, слуха, осязания) следует утолять не чем попало, а информацией для ведущей модальности.

В результате исследования познавательной деятельности учащихся 7 класса, выяснилось, что 50% (13 уч.) учеников - аудиалы, 27% (7 уч.) - кинестетики и 23% (6 уч.) - визуалы.

При помощи методики «Ведущая модальность» было выявлено, что большинство учащихся воспринимают новую информацию на слух, гораздо меньше учеников воспринимают полученную информацию с помощью ощущений и наименьшая часть - через зрительные представления.

Таким образом, индивидуальный стиль познавательной деятельности учащихся диагностирует потенциальные возможности, ближайшие перспективы их развития. Практика показывает, что педагог должен учитывать тип темперамента, индивидуальные особенности учащегося для формирования индивидуального стиля познавательной деятельности последнего.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА АСФАЛЬТА НА ДОРОГАХ

М.Н. Осипова, А.И. Фотина, науч. рук. доцент Т.В. Кравченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодняшний мир невозможно представить без автомобилей, ведь именно благодаря им мы передвигаемся по свету, но для безопасной езды на машине нужна хорошая дорога. В последние годы появилось множество материалов для устройства дорожных покрытий, но они так

и не смогли заменить асфальт, который отличается от всех своей прочностью и экономичностью. Поэтому асфальтирование точно будет востребовано в ближайшем будущем.

Главными компонентами в составе асфальте являются щебень, песок мелкой и средней фракции, минеральный порошок и битум. Но именно от щебня зависит долговечность и безопасность дороги. Как правило, в дорожном строительстве используют гранитный щебень, так как он заявил себя прочным и износостойким материалом. Связующим всех ингредиентов считается битум, от которого зависит, как скоро появятся выбоины, трещины и прочие неприятные дефекты.

Для того, чтобы определить, является ли асфальт качественным, над ним проводят тестирования на определение состава, динамические испытания, испытания в условиях отрицательной температуры.

Нами были проведены исследования, которые дали понять, что в Чувашии асфальт кладут, не соблюдая технологию его укладки, именно поэтому в нашем регионе асфальты долго не держатся, появляются трещины и разломы.

Литература

1. Автомобильные дороги. Проектирование и строительство. / Под ред. В.Ф. Бабкова, В.К. Некрасова и Г. Щелиянова. М.: Транспорт, 1983 г.
2. Архитектура автомобильных дорог / Под ред. Сарадарова А.А.. М.: Транспорт, 1986г.
3. Проектирование автомобильных дорог. / под ред. Бабкова В.Ф., Андреева О.В. / Учебник для ВУЗов. – Изд. 2-е, перераб и доп. – М.: Транспорт, 1987 г.

СОЦИАЛЬНО ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦЕННОСТНОЙ СФЕРЫ У СТУДЕНТОВ

Ю.П. Падиарова, науч. рук. доцент Г.С. Дулина, доц. А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время у молодежи замечается утеря духовных и морально-нравственных ценностей, так как для большинства молодых людей является стремление к личному материальному благополучию.

Целью данной работы является изучение важных ценностей и антиценностей у студентов.

Для каждого человека существуют свои жизненные ценности и антиценности, которые в той или иной степени будут отличаться от дру-

гих окружающих людей. Многие имеют представление о важных ценностях, но не все задумываются, размышляют, и выбирают главные для себя ценности и антиценности и принципы жизни.

Ценность человека – это то, к чему стремится человек, чем дорожит, и то ради чего готов жертвовать. Это все то материальное и духовное, что удовлетворяет человеческие потребности.

Антиценности человека это социальные явления, в большинстве случаев материальные, в основе которых лежат безумие, зло, ложь, эгоизм, агрессия, бездуховность. Почти все они антигуманны, антисоциальны, все они представляют опасность для людей и общества в целом.

Выборку исследования составили студенты 2-го курса Факультета Управления и Социальных технологий на базе Чувашского Государственного Университета им. И.Я. Ульянова, в возрасте от 18 до 20 лет, в количестве 20 человек. Была использована методика «Ценности и антиценности» (авт. Рябев, Курбангалиева).

В данной методике студентом необходимо было расположить по порядку ценности и антиценности значимые для себя. Из предоставленных от студентов данных, были выбраны лишь пять первых и последних ценностей и антиценностей. Проанализировав полученные данные, результаты следующие: Важными ценностями для студентов 2-го курсы являются: здоровье (50%), семья(25%), уважение к родителям(10%), дружба, образование и любовь по (5%). На последних пяти ценностях студенты поставили: известность (30%), независимость (30%), власть(20%) и вера, долг, непрофессионализм, сотрудничество по (5%). Антиценностями для студентов 2-го курса являются: война (55%), болезни (15%) и бездуховность, наркомания и алкоголизм, беззаконие, месть, загрязнение, обман по (5%). На последних пяти антиценностях студенты выбирали: святотатство (25%), бедность (25%), корысть (25%), одиночество (10%) и черствость, разврат, месть по (5%).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для студентов все еще главными ценностями являются здоровье, семья, уважение к родителям, образование, дружба и любовь, а не только материальное благополучие. Среди антиценностей на первое место большинство юношей и девушек поставили войну, так же болезни, бездуховность, наркоманию и алкоголизм, беззаконие.

Ценности по праву занимают главное место в жизни каждого человека и общества в целом. Они оказывают прямое воздействие на его мировоззрение, взгляды на жизнь и на его дальнейшее будущее. Ведь по принципу усвоения ценностных норм и протекает наша жизнь.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Т.А. Петрова, науч. рук. профессор Е.К. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Эта проблема актуальна в наши дни, так как комплексы блокируют нашу жизнь и не дают нам реализоваться в полной мере. Формированию комплексов способствуют поведение, воспитание и оценки родителей, сверстников. Психологические комплексы изучались К.Юнгом, А. Адлером, З. Фрейдом. В частности, согласно К.Юнгу, комплекс - это система черт, образов и переживаний, выстраиваемых вокруг определённого, центрального переживания и существующих бессознательно и автономно, подобно самостоятельной личности, независимой от сознания и других комплексов. (1)

Исследователи выделяют следующие психологические комплексы: комплекс неполноценности, комплекс отличника, комплекс двоечника, комплекс превосходства, комплекс враждебности, комплекс вины, комплекс зависимости от чужих мнений, комплекс нелюбви к себе, комплексы, приобретённые в детстве и юности (2)

Для ответа на вопрос о распространённости комплексов среди сверстников был проведен опрос для студентов 1-2 курса ЧГУ. Были выявлены проблемы наличия психологических комплексов отличника, двоечника, низкой самооценки для 78% студентов, причем существуют различия в проявлении комплексов у юношей и девушек. К основным причинам возникновения этих комплексов студенты отнесли конфликт, побуждение к конфликту и прошлый опыт.

Исходя из вышесказанного, студентам-первокурсникам был предложен комплекс упражнений нивелирования этой проблемы при целенаправленной психологической коррекции, в частности: нужно поверить в себя, подумать о своих достоинствах, полюбить жизнь. Уменьшение негативного воздействия комплексов возможно также при грамотном воспитательном воздействии, здоровой атмосфере в коллективах, а основным защитным фактором от комплексов является правильное семейное воспитание.

Литература

1. Словарь практического психолога/Под ред. С.Ю. Головина.-1998.-399с.
2. <http://ocharowashka.ru/psixologicheskie-kompleksy-cheloveka-kak-izbavitsya-ot-kompleksov/>
3. <http://telo.by/vibromedicine/ingrammi>
4. Как побороть свои комплексы/Под ред. Е.А.Тарасова-2013.-256с.

СПЕЦИФИКА СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА СЕМЕЙ С ПСИХИЧЕСКИ БОЛЬНЫМ РЕБЁНКОМ

Н.М. Петрова, науч. рук. профессор Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе приведены результаты изучения семей с ребёнком, страдающим психическим расстройством. В исследовании принял участие 81 родитель, у детей которых по критериям МКБ-10 установлен диагноз психического расстройства. Сбор материала проходил путём беседы с родителями детей, а также по результатам анализа медицинской документации.

Согласно полученным результатам, большинство исследованных состоят в браке – 43 человека (53,09%), разведены - 12 человек (14,81%), гражданский брак - 9 человек (11,11%), не состояли в браке – 13 человек (16,05%), вдовы – 4 человека (4,94%).

Из 81 детей основную часть составляют мальчики - 52 человека (64,2%), девочек 29 (35,8%). Большинство детей из полных семей - 67,90% (55 семей). Среди детей есть приёмные – 9 детей (11,11%), родные составляют 43 (88,88%). Причём в семье проживают 75 детей (92,59%), в интернате – 6 детей (14,28%). Законными представителями, которых являются родители, составило 88,88% (72 человека), опекуны 11,11% (9 человек). 7,41 % родителей (6 человек) были лишены родительских прав, 1,23% (1 человек) ограничены в родительских правах, и 1,23% (1 человек) был судим.

Из 81 респондентов высшее образование имели — 11 человек (13,58%), незаконченное высшее — 5 человек (6,17%), среднее специальное — 41 человек (50, 62%), среднее — 19 человек (23,46%), другое – 5 человек (6,17%).

Из числа опрошенных было выявлено, что работающих - 48,15% (39 человек), по уходу за ребёнком-инвалидом 22,22% (18 человек), домохозяйек 8,64% (7 человек), пенсионеров 7,41% (6 человек), временно не работающих и тех, кто находится в декретном отпуске 4,94% (по 4 человека), инвалидов 3,70% (3 человека).

Основной контингент проживает в городе - 47 человек (58,02%), в сельской местности – 34 (41,97%). В семье в основном двое детей у 48,15% (39 семей), на втором месте – семьи с единственным ребенком 23,46% (19 семей), на третьем месте – семьи, имеющие 3 детей – 17,28% (14 семей), и более четырех детей (4-7 детей) – 11,11% (9 семей). При этом наследственная отягощенность составила 27,16% у 22

семей и число семей с здоровой наследственностью 72,84% у 59 семей, то есть в роду психических заболеваний не было фиксировано.

Таким образом результаты анализа показали, что социальный статус семьи с психически больным ребёнком в большей мере определяется сохранностью семьи и брачного статуса родителей, преобладанием в семье двух детей, средним уровнем образования родителей, которые чаще работают и проживают в городе. Такие семьи чаще имеют мальчика, чем девочку, а в четверти случаев в них определяется наследственная отягощенность по психическому заболеванию.

О РОЛИ ИЗМЕРЕНИЙ И ЗНАЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Л.В.Петрова, А.О.Патянова, науч. рук. ст.преподаватель О.Л.Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Управление качеством – это одна из ключевых функций, которая является фундаментом обеспечения и поддержания заданного уровня качества продукции предприятия. Метрологическое обеспечение – это один из главных элементов системы управления качеством на всех стадиях производства и реализации промышленной продукции. Для определения технических характеристик товаров, необходимо провести измерение и осуществить сопоставления полученных результатов, которые определяют соответствие товара требованиям технологического процесса.

Сегодня для нормального функционирования любого предприятия основой являются измерения. В эксплуатации нашей страны находятся сотни миллионов мер и измерительных приборов, каждый день производят миллиарды измерений.

Между качеством продукции и качеством измерений существует непосредственная связь. Если качество измерений не отвечает требованиям технологического процесса, тогда нельзя ожидать и высокого качества продукции.

В решении задачи обеспечения качества измерений основная роль принадлежит *метрологии* - науке об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности измерений. Решение задачи достигается путем создания государственных эталонов, посредством установления различных метрологических правил и норм к измерениям и средствам измерений.

В РФ в 1993 г. был принят *Закон РФ "Об обеспечении единства измерений"*, который предназначен для защиты от недостоверных результатов измерений, а также организации управления деятельностью по обеспечению единства измерений.

Достижение высокого качества продукции находится в зависимости от метрологического обеспечения технологического процесса. Роль измерений в повышении качества продукции заключается, в частности, в оперативном, поэтапном контроле производства товаров с помощью средств измерений. Неточность в измерениях, нарушение единства измерений могут привести к большим потерям в производстве. В настоящее время огромный объем измерений возможен только с применением электронно-вычислительных машин.

Развитие международной торговли, конкуренции товаров на внешнем и внутреннем рынке, сертификации продукции, проблема измерений и единообразия средств измерений с каждым днем возрастает.

Таким образом, между проблемами обеспечения высокого качества продукции и проблемами качеством измерений прослеживается неразрывная связь: там, где качество измерений не соответствует требованиям технологического процесса, невозможно достичь высокого уровня качества продукции.

БЕДНОСТЬ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Л.В. Петрова, науч. рук. доцент О.А. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова.

1 августа 2016 года Федеральная служба государственной статистики опубликовала информацию о текущем социальном-экономическом положении субъектов РФ за первое полугодие 2016 года, по которой Чувашия продолжает находиться в числе аутсайдеров в Поволжье.

В мае 2016 года в Чувашской Республике средняя зарплата составляла 22342 руб в то время как в России — 37270 руб а в ПФО— 28063 руб. Строкой выше в рейтинге субъектов РФ - Мордовия 23258 руб и Кировская область 23713 руб. Самая высокая среднемесячная зарплата зафиксирована в Татарстане — 32211 руб.

В Чувашии самые низкие в Поволжье среднедушевые денежные доходы населения. В мае они составляли 14644 руб., тогда как в ПФО доходы населения исчислялись суммой в 24191 руб, а по России —

27873 руб. Самые высокие доходы в Татарстане 31461 руб. и Нижегородской области 27897 руб..

По доле малоимущего населения Чувашия среди регионов Поволжья находится на 3 месте. Больше данный показатель только у Мордовии и Марий Эл.

Инфляция в июне 2016 года в Чувашии составила 2,5% - это 8-е место в Поволжье. Тогда как в РФ - 3,3%, в ПФО -2,8%.

Реальная заработная плата, пересчитанная с учетом индекса потребительских цен, уменьшилась за год на 1,4%. По итогам первого полугодия 2016 года наибольшие суммы жители Чувашии получают в г. Чебоксары – 271622 руб. и г. Шумерля - 25464 руб. Жители остальных районов Чувашии получают от 14170 до 24823 руб.

Уровень безработицы в Чувашии в июне составил 5,3%. Это 5-е место в Поволжье, где в среднем уровень безработицы - 5%.

Что касается задолженности по зарплате, в Чувашии этот показатель в июле был равен 15,6 млн руб. В начале 2016 года показатель находился в пределах 22,5 млн рублей. В апреле сумма задолженности перед жителями Чувашии возросла до 36,2 млн рублей.

В нынешнем году повысилась обеспокоенность вопросами коррупции. В Чувашии в 2014 году были зарегистрированы рекордные 143 случая получения взятки. В 2015 году количество аналогичных преступлений сократилось до 45, но 1 полугодие 2016 года уже выявили 34 случая взяточничества.

Только грамотная политика государства может вывести страну на достойный уровень и соответственно решить проблему бедности. Начинать решение проблемы бедности в Чувашской Республике надо с того, чтобы государство помогало бедным зарабатывать себе на жизнь. То есть надо создавать условия для самостоятельного выхода из бедности трудоспособных слоев населения на трудовой рабочей основе.

БЕДНОСТЬ КАК СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКАЯ ПРОБЛЕМА

Д.М. Пыкова, М.А. Куликов, науч. рук. ассистент Л.Ю. Соколова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

В настоящее время проблема бедности в условиях кризиса России актуальна, как среди взрослых, так и среди молодежи. Как человек бедный может быть богаче богатого?

Цель работы: выяснить аспекты проблемы бедности. Задачи: выявить аспекты проблемы бедности; провести анализ понятия бедности в разные исторические периоды; дать характеристику «бедный человек». Доказать, что бедность является атрибутом в формировании стойкого человека.

Объект исследования: бедность как социально-философская категория, предмет: бедность как атрибут в формировании человека. Существует два аспекта бедности: материальная бедность – это физическое состояние человека, не имеющего возможности удовлетворить свои самые минимальные потребности; духовная бедность – отсутствие развития мысли и чувственности человека.

Существует несколько концепций бедности:

1) концепция прожиточного минимума с ее помощью можно измерить абсолютную бедность.

2) концепция относительной бедности в своем понимании подразумевает понятие благосостояния.

3) концепция аккумулированной депривации (сокращение либо полное лишение удовлетворить основные потребности), т.е. произвольность выбранных критериев, сознательный выбор индивида в том или ином процессе.

В структуре социального института выявили три типа людей:

- люди, которые бедны духовно и материально. К этому типу относятся люди, интересы которых заканчиваются на их минимальных потребностях: им достаточно того, что они имеют. Нежелание идти вперед приводит их к пассивному образу жизни, из-за чего их круг общения сужается.

- люди, которые бедны материально, но богаты духовно. Характерным качеством этих людей является вера в лучшее, благодаря чему они выходят из материальной бедности. После такого «выхода» они раскрывают грани своих возможностей.

- люди, которые материально богаты, но бедны духовно. У таких людей очень узкие умственные рамки.

В ходе исследования пришли к выводам: люди, не имеющие материальных возможностей способны выйти из нищеты и стать очень успешными; многодетные семьи способны к самореализации не только почленно, но и всей семьей; бедность является стержнем в последующих достижениях. Материальное богатство иногда не все, что надо иметь в жизни. Духовное богатство как ценность способна обогатить человека.

РАЗВОД И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

К.Г. Семенова, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Развод – это сложнейшая психологическая и социальная проблема во многих современных обществах. Проблема кризисных ситуаций в семье и их влияния на развитие личности ребенка - одна из важнейших в современной семейной психологии и психотерапии [2].

Целью работы является изучение психологических и социальных последствий развода и его влияния на формирование личности ребёнка.

Последствия развода можно условно разделить на три группы:

1. последствия для общества (ухудшается демографическая ситуация, обесценивается институт семьи);

2. последствия для самих разводящихся (развод влияет на эмоциональное благополучие человека, а также на состояние его здоровья; порождает экономические и юридические проблемы; изменяет взаимоотношения с ближайшим социальным окружением; ставит острые проблемы выполнения родительских ролей);

3. последствия для детей (дети в послеразводный период испытывают неудовлетворенность жизнью, страдают тревогой и страхами, у них отмечаются снижение успеваемости и проблемы со здоровьем) [1].

Таким образом, развод – драма для самих супругов и, конечно, психологическая травма для ребёнка, имеющая серьезные последствия. Развод, будучи личной проблемой затрагивает проблемы социального масштаба: число неполных семей увеличивается, ухудшается демографическая ситуация в стране.

Литература

1. Сысенко В.А. Супружеские конфликты / В.А. Сысенко – М.: Мысль, 2009. – 154с.
2. Шнейдер Л.Б. Семейная психология / Л.Б. Шнейдер – М.: Академический проект, 2006. – 768с.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АГРЕССИИ И КОПИНГА У БОЛЬНЫХ С ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ

Н.Г. Скворцова, науч. рук. профессор. Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе приведены результаты изучения особенностей агрессии у больных с психическими расстройствами. В исследовании, проведенном на базе Республиканской психиатрической больницы, приняли участие 55 пациентов.

Изучая социальные характеристики больных было выявлено, что 70,9% (39 чел.) испытуемых вообще не состояло в браке, в браке только 18,3% (10 чел.), в гражданском браке состоят 7,2% (4 чел.), разведены 3,6% (2 чел.). Основной контингент пациентов проживает в городе – 63,6% (35 чел.), в сельской местности - 36,4% (20 чел.).

В качестве диагностического инструментария были выбраны «Опросник уровня агрессивности Басса- Перри» и методика «Индикатор копинг- стратегий Амирхана».

В методике Басса-Перри имеется 3 шкалы: «Физическая агрессия», «Гнев», «Враждебность». По шкале «Физическая агрессия» большая часть испытуемых имеет средние показатели - 67,3% (37 чел.), высокие показатели у 32,7% (18 чел.), по шкале «Гнев» у 83,6% (46 чел.) средние показатели, у 12,7% (7 чел.) высокие показатели, низкие данные всего лишь у 3,7% (2 чел.), по шкале «Враждебность» у 76,3% средние показатели, высокие показатели у 16,3% (9 чел.), низкие показатели у 7,4% (4 чел.). По результатам данной методики можно сделать следующие выводы. На первом месте у большинства респондентов находится шкала «Физической агрессии» – среднее значение 25,1 балл, т. е. у пациентов склонность к проявлению физической агрессии в поведении находится в норме, даже немного ниже нормы. На втором месте находится шкала «Враждебность» - 18,3 баллов, это качество относится к свойству личности, также оно включает в себя подозрительность и обидчивость, у пациентов также ниже нормы. И у на третьем месте находится шкала «Гнев» - 17,5, показатель также ниже нормы, это свидетельствует о том, что пациенты менее склонны к раздражительности, но все же она имеет место быть.

Методика «Индикатор копинг–стратегий Амирхана» содержит три шкалы: «Разрешение проблемы», «Поиск социальной поддержки», «Избегание проблем». По шкале «Разрешение проблемы» средние значения у 52,7% (29 чел.), высокие баллы у 36,3% (20 чел.), также име-

ются и низкие значения- у 11% (6 чел.). По шкале «Поиск социальной поддержки» у большого количества пациентов средние значения- 49,0% (27 чел.), высокие баллы у 41,8% (23 чел.), низкие значения у 9,2% (5 чел.). По шкале «Избегание проблемы» преобладают низкие показатели- 41,9% (23 чел.), высокие значения на втором месте- 30,9% (17 чел.), и на третьем месте средние значения- 27,2% (15 чел.).

Полученные результаты, в целом, соответствующие показателям нормативной группы, являются довольно неожиданными для испытуемых, имеющих психические расстройства. Данный факт может быть обусловлен, с одной стороны, установочным поведением пациентов, их желанием соответствовать социальным нормам при ответе на вопросы; с другой стороны – может являться результатом эффективности получаемого ими психиатрического лечения. В любом случае, данные результаты имеют ориентировочный характер и требуют дополнительного уточнения в более углубленном исследовании.

ВНЕДРЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО» В ОРГАНИЗАЦИИ

Ю.В. Смолькина, науч. рук. доцент В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Перед руководителями бизнеса, которые пришли к выводу о необходимости внедрения системы «5S», обязательно встанет вопрос о том, как приступить к ее практическому внедрению, то есть с чего начать.

По нашему мнению, начинать нужно с обучения менеджеров высшего и среднего уровня. И одной из эффективных форм «быстрого старта» может стать проведение для них семинара тренинга. Опробованную технологию такого семинара-тренинга. Опробованную технологию такого семинара, который может быть проведен как внешними консультантами, так и опытными специалистами (тренерами) фирмы.

Преимущества всеобщего внедрения системы «5S» (в масштабе всей компании):

1. Одновременное начало внедрения способствует развитию корпоративного духа. Никто не чувствует себя в стороне от общего дела.
2. При внедрении системы в масштабе всей компании сокращаются удельные затраты на реализацию мероприятий.
3. Общая продолжительность внедрения может быть меньше (по сравнению со схемой «от локального внедрения – к всеобщему внедрению»).

4. Всеобщее внедрение дает ощутимые практические результаты для компании.

5. Система «5S», внедренная в масштабе всей компании, создает базис для освоения более сложных и эффективных систем повышения производительности.

Преимущества *локального* внедрения «5S» (в отдельном подразделении, для отдельных категорий):

1. Концентрация сил на одном участке, а не распыление по всему фронту.

2. Возможность обучиться и отработать технологию внедрения для последующего массового развертывания.

3. Формирование «зоны успеха» для наглядной демонстрации преимуществ системы и работы со скептиками.

4. Отработанные удачные примеры затем легче тиражировать в масштабе компании.

5. Легкость контроля для поддержания и закрепления результатов.

6. Полигон для быстрого обучения внутренних консультантов с помощью внешних.

7. Получение быстрых результатов и поддержка лидерских позиций при тотальном внедрении [1].

Таким образом, с помощью системы «5S» старания работников смогут приносить действительно ощутимую пользу.

Литература

1. Имаи М. Кайдзен: ключ к успеху японских компаний / Пер. с англ. (3-е изд.) – М.: Альпина Бизнес Букс, 2014. – 274 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОМЕНА ОБМАНА

Е.А. Степанова, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова

Еще много лет назад, когда люди только начали осваивать разговорную речь, они научились обманывать друг друга. В современном мире ложь является неизменной частью нашей жизни. Ежедневно мы приукрашиваем наши истории, недоговариваем и пытаемся провести других, а зачастую и сами пытаемся понять, не провели ли нас?

Целью работы стало –_выработать более глубокое понимание феномена обмана.

Выборку исследования составили студенты вторых курсов специальности «техносферная безопасность» и четвертых курсов специальности «клиническая психология» факультета управления и социальных технологий в количестве 20 человек

Нами были использованы следующие методики: опросник Л.Бахридиновой «Честность» и опросник Б.Н.Смирновой «Исследование психологической структуры темперамента».

В результате исследования по методике «Честность» у студентов 2 курса было выявлено, что 11% учащихся имели высокую оценку, что помимо честности могло быть, и связано с искажением ответов или же неверной самооценки. 88% имеют нормальную оценку, что говорит нам о том, что склонность ко лжи не выявлена. Возможны легкие приукрашивания себя и своего поведения, но в пределах нормы. У студентов 4 курса 100% учащихся имеют нормальную оценку, что подтолкнуло выяснить правдивость результатов.

При изучении методики «исследование психологической структуры темперамента» исследовалась лишь одна шкала, наиболее заинтересовавшая нас - «искренность». Именно по этой шкале получились более разнообразные результаты. У студентов 2 курса 77% имеют среднюю оценку по данной шкале, что говорит о достоверности вышеприведенных результатов. И 22% имеют высокую оценку. У студентов 4 курса 40% имеют низкую оценку, что может говорить нам о недостоверности результатов. 40% - высокий и 20 % - средний.

В результате проведения корреляционного анализа, выяснилось, что студенты-психологи, зная о коэффициенте лжи в каждой методике, склонны к искажению ответов.

Таким образом, можно сделать вывод о том, ложь действительно является частью нашей жизни. И зачастую этому служат такие причины как страх последствий, личная выгода, избегание критики со стороны, а также оберегание собеседника от травмирующей информации.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА У ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

Е.А. Степанова, науч. рук. доцент Г.С. Дулина, доцент А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Очень трудно проникнуться во внутренний мир молодых людей: понять их образ мышления, уловить всю суть их представлений. Ведь

их мир психологически необычайно сложен, а помимо этого еще и подвижен, изменчив. В наше время непременно важно в большей степени уделять должное внимание патриотическому и гражданскому воспитанию. Ведь незнание может привести к падению нравственности и духовности, а, следовательно, к забвению исторической памяти, а со временем уже и к гибели Отечества. Отсюда навязывается вопрос «Когда и как формируются понятия «патриотизм» и «гражданственность»?»

Целью работы стало - изучение социально-психологических аспектов патриотического и гражданского воспитания у школьников и студентов, как основы учебно-воспитательного процесса.

Выборку исследования составили учащиеся школы №31 г.Балашиха в количестве 20 человек и студентов 1-2 курса Чувашского государственного университета г.Чебоксары в количестве 20 человек. Возраст анкетированных составил: у школьников 14-16 лет, у студентов 18-22.

Нами были использованы следующие методики: анкета гражданственности и патриотизма и диагностика уровня воспитанности по методике Шиловой.

Для изучения гражданственности и патриотизма была проведена анкета, где был выявлен уровень сформированности этих качеств.

У школьников: 30%-низкий, 45%-средний, 25%-высокий. У студентов :52%-низкий, 47%-средний.

По методике Шиловой нами рассматривались только 2 шкалы – патриотизм и нравственность. При сравнении результатов по шкале «патриотизм» получились следующие результаты:

У школьников:5%-низкий, 60%-средний и 35%-высокий. У студентов: 5%-низкий, 28%-средний и 71%-высокий.

По шкале «нравственность»: у школьников: 10%-низкий, 25%-средний и 45%-высокий. У студентов: 5%-низкий, 28%-средний и 62%-высокий.

Что может говорить о том, что все понимание этих аспектов начинается закладываться еще в школьном возрасте, но все полное осознание и понимание приходит, когда человек становится самостоятельным гражданином, способным уже отвечать за свои действия и поступки.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время мы являемся не только свидетелями, но и участниками постепенного процесса переоценки ценностей, возрождение патриотических взглядов и убеждений. Чувство национального самосознания и чувство любви к Отечеству должны формироваться уже с раннего детства, а далее постоянно подкреплять в школе, СУЗах и ВУЗах.

Следует навязать свое мнение о том, что нам необходима разработка и реализации новых подходов к определению различных приоритетов и основополагающих принципов гражданского воспитания.

ПСИХОЛОГИЯ ЛЮБВИ: МОДЕЛЬ СЧАСТЛИВОЙ ПАРЫ

С.Г. Тихонова, науч. рук. профессор Е.К. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В процессе работы была изучена психология любви. Для того, чтобы создать модель счастливой пары было необходимо:

- 1) изучить литературу по данной теме
- 2) раскрыть сущность понятия любовь
- 3) определить отличительные признаки влюблённости и любви в психологии
- 4) выяснить, как можно пронести свою любовь через всю жизнь
- 5) изучила конструктивные способы разрешения конфликтов

Психология любви – область, которой посвятили себя тысячи поэтов, писателей и ученых, так и не изучена не до конца, а многие поступки и реакции людей, испытывающих это чувство, навсегда останутся загадкой для науки. Поэтому особую актуальность приобретает исследование процессов взаимосвязи понимания любви и взаимоотношений пары.

В рамках исследования проделан анализ, систематизация и обобщение использования психологии любви для построения крепких взаимоотношений в паре.

Сначала было выделено три аспекта любви, определены отличительные признаки влюблённости и любви в психологии.

Потом было выяснено, как можно пронести свою любовь через всю жизнь, как распознать свой язык любви и язык любви партнёра, как строить общение в паре.

В конце были изучены конструктивные способы разрешения конфликтов.

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что психология любви «работает» только в условиях взаимного уважения. Уважение - это способность видеть человека таким, каков он есть, осознавать его уникальную индивидуальность. Стоит запомнить, что только любовь, продиктованная разумом и волей, способна наполнить жизнь смыслом и счастьем. Несомненно, психология любви – сложная и тонкая наука.

Но ее гранит стоит попробовать на вкус, чтобы построить долговечные и ровные отношения.

В дальнейшем можно также глубже изучить психологию любви и создать модель счастливой семьи.

СКЛОННОСТЬ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ ЗАВИСИМОСТЕЙ У СТУДЕНТОВ

А.А. Учаева, науч. рук. доцент Л.А. Петрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема зависимого поведения становится все более актуальной. Зависимое поведение понимается как один из типов отклоняющегося поведения, связанного с формированием стремления к уходу от реальности путем искусственного изменения своего психического состояния посредством приема некоторых веществ или постоянной фиксации внимания на определенных видах деятельности с целью развития и поддержания интенсивных эмоций [1]. Причинами зависимого поведения могут быть различные факторы: стресс, новые ощущения, чувство одиночества, потеря внутреннего комфорта и т.д.

Целью данного исследования является изучение склонностей к различным видам зависимости у студентов. В исследовании принимали участие студенты ЧГУ им. И.Н. Ульянова в количестве 20 человек. В работе использовалась «Методика диагностики к различным зависимостям» Г.В. Лозовой.

Исходя из результатов, было выявлено, что самой распространенной зависимостью среди студентов является любовная зависимость. 10% студентов имеют высокую склонность к любовной зависимости, а 40% студентов - среднюю. Следующими распространёнными зависимостями среди студентов оказались пищевая, общая склонность к зависимостям и зависимость от ЗОЖ. Нарушение пищевого поведения включает в себя булимию и анорексию. 1 студент имеет высокую склонность к пищевой зависимости, а 25% - среднюю. 35% студентов имеют среднюю склонность к зависимости от ЗОЖ. Следующие по распространению среди студентов зависимости - это компьютерная, игровая и трудовая. Затем следует лекарственная зависимость.

Таким образом, самыми распространенными среди студентов оказались такие зависимости как любовная и пищевая. Люди, которые склонны к той или иной зависимости уже не могут полноценно управлять своей жизнью, их возможности становятся ограниченными. По-

этому очень важно своевременно проводить профилактику аддиктивного поведения среди людей, имеющих предрасположенность к этому.

Литература

1. Руководство по аддиктологии / Под ред. проф. В. Д. Менделевича. СПб.: Речь, 2007.—768 с.

ДИНАМИКА СФОРМИРОВАННОСТИ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ДЕТЕЙ С ЗПР В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

А.А. Учаева, Л.Л. Чиванова, науч. рук. доцент Н.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Задержка психического развития (ЗПР) чаще обнаруживается при поступлении детей в школу и выражается в недостаточности общего запаса знаний. В образовательной деятельности детей с ЗПР большое значение имеет системная диагностика универсальных учебных действий (УУД) школьников. Диагностика УУД позволяет выявить наличие (отсутствие) динамики их развития в процессе обучения в коррекционной школе. Мы диагностировали 3 блока УУД: *личностный, познавательный и коммуникативный*.

Выборку исследования составили учащиеся 1-2 класса в количестве 20 человек в Кугесьской специальной общеобразовательной школы-интернат.

В ходе изучения коммуникативных УУД с помощью методики «Рукавички» Г.А. Цукермана мы выявили, что 50% учащихся 1 класса имеют высокий уровень коммуникативных умений. Они приходят к согласию относительно способа раскрашивания рукавичек; сравнивают способы действия и координируют их, строя совместное действие. У остальных детей в узорах преобладают различия или вообще нет сходства. 70% учащихся 2 класса имеют средний уровень коммуникативных умений. В отличие от 1 класса, школьники в каждой паре пытаются лидировать, отмечается инициативность, умение договориться в сложных моментах. Ученики были более активны, чем первоклассники.

Диагностика личностных УУД с помощью анкеты школьной мотивации показала следующие результаты. У 80% детей обоих классов высокий уровень школьной мотивации, учебной активности. У них есть познавательный мотив, стремление наиболее успешно выполнять все предъявляемые школой требования. Ученики чётко следуют всем

указаниям учителя, добросовестны и ответственны. Однако у нескольких учеников низкая школьная мотивация. Эти дети посещают школу неохотно, пропускают занятия. На уроках часто занимаются посторонними делами, играми. Испытывают серьёзные затруднения в учебной деятельности.

Познавательный блок УУД мы диагностировали с помощью изучения словесно-логического мышления. 70% учащихся 1 класса имеют высокий уровень развития словесно-логического мышления, т.е. они способны анализировать объекты с выделением существенных и несущественных признаков, устанавливать аналогии и обобщать объекты на основе выделения определенной связи. Однако два ученика имеют низкий уровень развития словесно-логического мышления в силу более грубых органических нарушений коры головного мозга. Второй класс справляется с заданиями на словесно-логическое мышление лучше, чем первый. Почти все второклассники имеют высокий уровень развития словесно-логического мышления. Они хорошо владеют навыками дифференциации существенных и несущественных признаков предметов и простейших понятий. Хорошо развиты навыки установления отношений и логических связей между понятиями.

Выводы: с переходом на новую образовательную ступень у детей развивается словесно-логическое мышление, формируется позитивная мотивация обучения, и улучшаются коммуникативные навыки. Таким образом, учебно-развивающая работа, проводимая педагогом-психологом эффективна.

ВЛИЯНИЕ ГЕНДЕРНЫХ СТЕРЕОТИПОВ НА ТРУДОВУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В.Н. Федотова, науч. рук. доцент М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Гендерные стереотипы, отражающие наиболее обобщенные и типичные представления о критериях мужественности и женственности, в контексте своего исторического развития характеризуются многоэтапным формированием устойчивых рамок, которые должны выступать в качестве различий между мужчинами и женщинами. В контексте современного социума происходит значительный пересмотр мужской и женской роли, происходят многомерные процессы изменения распределения профессиональных обязанностей, социального статуса, возможностей личностной реализации, которые становятся все более

обособленными от половой принадлежности. Важно подчеркнуть проблему несоответствия типичных представлений о моделях поведения того или иного пола, реализация которого может находить проявления в уровне тревожности личности. В связи с этим, вопросы, напрямую связанные с психологическими особенностями человека, обусловленными его полом, в настоящее время являются наиболее актуальными.

Литература

- 1.Бем С. Линзы тендера. Трансформация взглядов на проблему неравенства полов. М., 2004, 336 с.
- 2.Меренков А.В Социология стереотипов — Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2001.
- 3.Бок, Г. История, история женщин, история полов Текст. / Г.Бок // Хрестоматия к курсу «Основы тендерных исследований (второе издание) : М. : МЦГИ-МВШСЭН-МФФ,2001. С.275-287.
- 4.Ажгихина Н. Тендерные стереотипы в современных масс медиа Текст. // Тендерные исследования. №5. (2, 2000): Харьковский центр тендерных исследований. С.261-273.
- 5.Воронина, О.А. Женщина в «мужском обществе» Текст. /О.А.Воронина // Социс, №2, 1988. С. 104-110.

ИЗМЕНЕНИЕ САМООЦЕНКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

К.В. Филиппова, науч. рук. профессор Г.Г. Вербина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Среди общей смертности в России сердечно-сосудистые заболевания составляют 57 %. Такого высокого показателя нет ни в одной стране мира. Следует обратить особое внимание, что среди сердечно-сосудистых заболеваний большая часть – это ишемическая болезнь сердца и гипертония с ее осложнениями – инфарктами миокарда и инсультами. Мало того, заболеваемость сердечно-сосудистыми болезнями имеет тенденцию как к увеличению, так и к омоложению.

Цель исследования: Изучение изменения самооценки при различных сердечно-сосудистых заболеваниях. В исследовании приняли участие пациенты (мужчины и женщины), находящиеся на лечении в неврологическом отделении БУ «Республиканская

клиническая больница» Чувашской Республики г. Чебоксары. Выборка составила — 50 испытуемых.

Методами исследования выступили психодиагностические методики «Изучение самооценки личности» Т.И. Пашуковой, Г.В. Дьяконова и «Оценка социальной значимости болезни» А.И. Сердюка, позволяющие выделить, подвергнуть количественной оценке влияние болезни на разные сферы социального статуса пациентов, а также определить уровень адекватности самооценки.

Результаты исследования показали, что, полным нарушением самооценки страдают лица, недавно перенесшие инфаркт. Их представления о себе характеризуются недифференцированностью, спутанностью. Неадекватно заниженная самооценка чаще всего встречается при сердечной недостаточности и при различных формах ишемического заболевания. Все испытуемые, перенесшие сердечнососудистые заболевания жаловались на снижение физической привлекательности, формирование чувства ущербности, ухудшение отношения к больному в семье, ограничение удовольствия.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СТУДЕНТА

Е.А. Французова, науч. рук. доцент Т.В. Кравченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Качество жизни – сложное, многомерное понятие, включающее восприятие индивидом своего физического и психологического состояния, уровня независимости, взаимоотношений с людьми и личных убеждений. При изучении качества жизни наибольшее значение принадлежит самому человеку, в котором отражаются и соотносятся объективные и субъективные факторы.

Объективные условия жизни – то, насколько окружающая предметная и социальная среда позволяют удовлетворить различные виды потребностей. В качестве таких объективных характеристик можно предположить: доход, образование, доступ к общественной жизни, свобода, благоприятная окружающая среда, здоровье, а так же социальная включенность. Данные условия фиксируются путем анализа конкретных условий жизни конкретного человека.

Субъективный подход к определению Качества Жизни ориентирован на внутреннюю оценку, то есть самооценку человеком качества своей жизни. Основными объектами субъективной оценки могут выступать: собственная жизнь в целом, принятие человеком самого себя,

взаимоотношение с окружающими, жизненные цели и потребность в саморазвитии. Существует множество различных вариантов исследования «субъективного благополучия». Наиболее частый и эффективный способ исследования – анкетирование.

Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) был создан опросник «Шкалы Качества Жизни» (SLQ), который включает в себя 118 вопросов и позволяет оценить по 100-бальной шкале две его составляющих: индекс субъективного благополучия, индекс объективных условий благополучия жизни.

В ходе исследования с применением методики SLQ, были опрошены студенты 1 курса ФУиСТ трех направлений подготовки: «техносферная безопасность», «управление качеством», и «клиническая психология».

По результатам проведенных исследований был сделан ряд выводов. Можно сказать, что Качество Жизни студентов ФУиСТ в целом довольно высокое – среднее значение показателя по 100-бальной шкале составляет 94,08. Однако, следует учесть возможность влияния «системного» фактора ошибки, завышающего результаты. Одним из таких факторов является настроение респондентов на момент анкетирования.

Исследование показало, что наиболее благополучно обстоят дела с такими составляющими Качества Жизни как удовлетворенность студентов саморазвитием, собственным здоровьем; питание; физическая активность. В тоже время наиболее проблемными сторонами являются финансовое и медицинское обеспечение; условия проживания и ощущение безопасности.

Литература

1. Качество жизни учащейся молодежи: социальные механизмы управления и оптимизации [Электронный ресурс] <http://teoria-practica.ru>
2. Показатели качества жизни студентов и организация учебного процесса в вузе / Под ред. Губиной О.И., Евдокимова В.И.– М., 2006 – С. 88–90.
3. Качество жизни современных студентов / Человек. Природа. Общество. Актуальные проблемы. Материалы 13-й международной конференции молодых ученых. [Электронный ресурс] СПб., 2002. <http://sovmu.spbu.ru/main/conf/man-nat-soc/2002/5-8.htm>

ВЛИЯНИЕ ИДЕЙ ТРАНСГУМАНИЗМА НА СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО

Р.В. Чебанов, науч. рук. доцент С.И. Арсентьева
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Сегодня, в век бурного развития технологий, идеи трансгуманизма актуальней, чем когда-либо. Массовое удешевление и распространение высокотехнологичных протезов повышает их доступность, что неизбежно влечет за собой интерес – данная тема крайне востребована в кинематографе, научной фантастике, видеоиграх. Трансгуманизм является развивающимся направлением в философии, связанным с коренными изменениями, двояко влияющими на образ жизни и культуру социума; играет значительную роль в понимании явлений социальной жизни.

Цель работы: определить влияние основных идей трансгуманизма на развитие человечества. Задача: сформулировать позиции сторонников и противников концепции трансгуманизма.

В ходе исследования была выявлена проблема дегуманизации человека в процессе развития, предполагающего активное использование достижений науки и технологий. Произведен анализ мнений, в результате которого было установлено, что интеграция человека и машины является закономерным и неизбежным результатом развития технологий. Однако, мнения по данному вопросу неоднозначны.

Сторонники идей трансгуманизма полагают, что технический прогресс решит проблемы, связанные с отрицательными аспектами жизни человека, в то время как противники считают, что созданный таким образом «постчеловек» станет чуждым и враждебным «старому человечеству».

Таким образом, остается надеяться, что голос разума восторжествует, и грядущие перспективы развития общества и техники приведут к развитию блага в человеческом обществе, но не к кризису.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА

С.С. Чунихин, науч. рук. доцент И.А. Чемерилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Под исследовательской компетентностью студентов вуза мы предлагаем понимать способность студентов понимать суть поставленной

исследовательской задачи, решать эту задачу практически, то есть владеть эффективным методом ее решения. Соответственно становление исследовательской компетентности студентов следует рассматривать как процесс ее формирования и развития в образовательном процессе вуза.

В ходе наблюдений было выявлено, что исследовательская компетентность студентов химико-фармацевтического факультета не находится на должном уровне развития, что подтверждается тем, что у студентов возникают трудности, связанные с выполнением выпускной квалификационной работы (ВКР). Разумно предположить, что данные трудности возникают в связи с отсутствием у выпускников следующих компетенций: 1) умений работать в лаборатории, обращаться с присутствующей в лаборатории аппаратурой, при этом иметь представление о свойствах всех доступных реактивов и понимать суть исследуемого синтеза; 2) умений идентифицировать синтезируемые соединения.; 3) умений работать с литературой и оформлять результаты научно-исследовательской деятельности.

Часто на практике при выполнении лабораторной работы внутри группы между студентами складываются неравноправные отношения в плане трудовой нагрузки. Поэтому внедрение в образовательный процесс индивидуальных лабораторных заданий, на наш взгляд, будет способствовать тому, что все студенты получат требуемый для становления исследовательских умений опыт работы в лаборатории.

Для формирования умений идентифицировать синтезированные соединения важно владеть методом ядерно-магнитного резонанса (ЯМР), самым передовым и информативным методом идентификации химических структур. На защите своей выпускной квалификационной работы студентам необходимо доказывать структуру синтезированных соединений, и наличие разобранных ЯМР спектров является неоспоримым доказательством истинности химических структур. Однако предмет, посвященный этому методу анализа преподаётся лишь в магистратуре, а бакалавры изучают метод инфракрасной спектроскопии (ИК), который на данный момент не так актуален. В связи с этим считаем целесообразным поменять последовательность изучения двух предметов: предмет, посвященный ЯМР, преподавать бакалаврам, а ИК - магистрантам. В этом случае у выпускников IV курса будут сформированы навыки анализа ЯМР спектров, что повышает его исследовательскую компетентность.

ЦЕННОСТНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕЛИГИОЗНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Ю.В. Яковлева, науч. рук. доцент Г.С. Дулина, доцент А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Все процессы и явления, присутствующие в социальном обществе, выполняют определенные функции и оказывают влияние на человека. И религия - не исключение. Сейчас религия является неотъемлемой составляющей жизни любого общества и является одним из аспектов, влияющих на формирование ценностных ориентаций молодежи.

Целью данной работы является исследование ценностных составляющих религиозности нынешней молодежи.

Многочисленно было проведено исследование уровня религиозности и отношения к религии современной молодежи на примере студентов 1-ого и 2-ого курсов специальности «Клиническая психология» Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

В исследовании я использовала следующие методики: тест для определения структуры индивидуальной религиозности Ю.В. Щербатых и анкета религиозных предпочтений И.М. Богдановской.

Таким образом, проведя исследование, я определила религиозный тип студентов как тип с неустойчивой религиозной ориентацией, поскольку они не испытывают внутреннюю потребность в религиозном веровании, считая религию философской концепцией. Большинство студентов не относятся к религии, как образцу моральных норм поведения, полагая, что религия нужна человеку только для поддержки и утешения. Если же смотреть какую религию исповедуют студенты обоих курсов, то можно заметить, что христиан больше, чем представителей других религий, в число которых входят: атеизм, буддизм и свои верования. Можно заметить, что большая часть студентов обоих курсов посещает места, где проводится богослужение, хотя и не часто. Важно обратить внимание на то, что малая часть студентов читает священные книги. При определении ценностей мы выяснили, что у представителей христианства преобладают такие ценности, как здоровье и семья, у представителей атеизма – материальные блага, престиж и самореализация, у представителей буддизма – здоровье, семья и свобода, у неверующих – общение, материальные блага, свобода и самореализация.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что религия молодежи определяет ее ценности, мировоззрение, поведение, цель и смысл жизни. Принятие определенной религии позволяет не просто закрепить

определенные религиозные ценности, но и направить их в русло гуманизма.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП РИСКА РАЗВИТИЯ СУИЦИДА СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Ю.В. Яковлева, науч. рук. доцент Л.А. Петрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема самоубийств, а особенно самоубийств среди студенческой молодежи, остается актуальной для современного общества. Проанализировав реальные события и различные источники можно констатировать, что при нестабильных системах, таких как: социально-экономическая и политическая, а также при проявляющемся духовном кризисе нашего общества, происходит рост суицидальных явлений среди молодежи. На молодежи остро сказываются проблемы практического выживания и самореализации личности в условиях сложного для них мира. Положение осложняется тем, что эмоциональная сфера молодежи, ее внутренний мир остаются без достаточного внимания. Наиболее частые мотивы покушений на самоубийство: неудачная любовь, оскорбления со стороны окружающих, лично-семейные конфликты, опасения уголовной ответственности, страх наказания или позора, неуспехи в учебе.

Целью данного исследования является определение групп риска развития суицида среди студенческой молодежи.

Исследование суицидальной направленности проводилось среди студентов 1-ого и 2-ого курсов специальности «Клиническая психология» Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова с помощью методики определения суицидальной направленности (Личностный опросник ИСН).

В ходе исследования студенты, имеющие суицидально опасную установку выявлены не были.

Таким образом, очень важно проводить профилактику суицидального поведения среди студентов, основная задача которой будет состоять в развитии стратегий поведения молодежи, навыков принятия решения и преодоления жизненных проблем, умений оценивать социальную ситуацию и принимать ответственность за собственное поведение.

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

К.А. Агалаков, А.В. Смирнова, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В условиях современной России проблемы, складывающиеся в сфере труда являются одними из самых острых, ведь они затрагивают все население страны. Данная проблема затрагивает многие страны мира, что еще раз подчеркивает её актуальность. Именно это обусловило интерес к тем способам, которыми государство борется за осуществление прав и свобод работников, обеспечивает им государственную защиту от волонтаризма работодателей.

Анализируя данную проблему, мы предлагаем, в целях повышения эффективности привлечения к административной ответственности работодателей и в целях дальнейшей профилактики и пресечения нарушений законодательства в сфере труда, следующее:

1. Усилить ответственность работодателей за нарушения трудового законодательства:

- для должностных лиц установить административный штраф в размере от десяти до пятидесяти тысяч рублей, если нарушения повлекли или могли повлечь угрозу жизни и здоровью работника от пятидесяти до ста тысяч рублей);

- лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица предусмотреть штраф в размере от пятидесяти до ста тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток, если нарушения повлекли или могли повлечь угрозу жизни и здоровью работника - от ста до трехсот тысяч рублей;

- юридических лиц установить штраф от ста до трехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток, если нарушения повлекли или могли повлечь угрозу жизни и здоровью работника от трехсот тысяч до одного миллиона рублей.

2. Создать базу «недоброжелательных работодателей» в которой будет находиться информация о всех работодателях, нарушивших так или иначе трудовое законодательство. Помимо этого, в ней будет содержаться их характеристика, а также статистика совершенных ими правонарушений. В данной базе информация о работодателях будет находиться от одного месяца до одного года, в зависимости от тяжести совершенного ими правонарушения.

НРАВСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ. НРАВСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ СУДЕБНЫХ ПРЕНИЙ

А.А. Александрова, Т.Б. Бусаргина,
науч. рук. ст. преподаватель Н.Б. Малинина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе мы рассмотрим нравственные условия осуществления судебной власти и судебных прений.

Первостепенным требованием к деятельности судебной власти является справедливость, выражающаяся в обеспечении равенства всех, кого затрагивает судебная деятельность, независимо от их пола, расы, национальности, языка и других обстоятельств, и в обоснованности и законности принятых решений. Нравственный долг судей заключается в их профессионализме, объективности, беспристрастности, честности и компетентности. Судьи должны соблюдать кодекс судейской этики, руководствоваться конституцией РФ, ФЗ, бесспорно, следовать присяге судьи, уважать и исполнять общепринятые нормы морали и нравственности, как в профессиональной деятельности, так и вне службы.

Нравственное значение судебных прений, то есть процесс оценивания обстоятельств по рассматриваемому делу с позиций сторон обвинения и защиты, состоит в том, чтобы грамотно воспитать подсудимого и присутствующих в зале суда в целом.

Прокурору в своей обвинительной речи необходимо придерживаться объективности, уважать честь и достоинство подозреваемого, а также обосновать его вину путем различного рода подтверждений и доказательств.

Также стоит отметить, что процесс судебной речи требует от выступающего не только знания правовой основы, но и умение правильно и грамотно выражать свою точку зрения, то есть владения риторическими навыками.

Таким образом, представителям судебной власти необходимо придерживаться морально-нравственным нормам не только в служебных, но и в личных отношениях. На их основе должны руководствоваться все участники судопроизводства.

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ПРАВА НАСЛЕДОВАНИЯ В НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

М.Г. Ананьева, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Основные проблемы права наследования условно можно поделить на две группы:

- в первую группу включена недостаточность правового регулирования института права наследования;
- во вторую группу входят проблемы толкования нормы права.

Одним из примеров таких недостатков, полученный в результате анализа практики нотариусов, является определение супружеской доли, в связи со смертью одного из супругов.

Так, ст. 1150 ГК РФ не умаляет права одного из супруга на долю имущества, которое было нажито вместе с наследодателем во время брака, а ст. 256 ГК РФ для определения долей отсылает к семейному законодательству. Однако, СК РФ не устанавливает правил определения доли пережившего супруга, а только регулирует вопросы раздела собственности супругов при их жизни.

В этом случае нотариусы действуют согласно со ст. 75 «Основ законодательства РФ о нотариате», которая говорит о том, что нотариус выдает свидетельство о праве собственности на часть имущества по заявлению пережившего из супруга.

Приведенный пример создает затруднения и в правоприменительной практике. Так, согласно постановлению Пленума ВС РФ № 9 от 29.05.2012 «О судебной практике по делам о наследовании» переживший супруг вправе подать заявление о выделении супружеской доли, так и заявление о ее отсутствии, но следует отметить, что последнего вида заявления в законодательстве не предусмотрено.

Следовательно, заявление об отсутствии доли является способом отказа от собственности. Но подобное волеизъявление может быть сделано, как по собственной инициативе, так и под влиянием заблуждения со стороны третьих лиц, а данный факт нотариус не может установить.

Таким образом, в настоящее время проблемы права наследования в теории и практике на законодательном уровне не нашли точного решения. В связи с этим, мы считаем, что необходимо принять полноценный нормативный документ, который будет содержать подробную регламентацию всех действий нотариусов – от составления завещаний до выдачи свидетельства о праве на наследстве.

ИНСТИТУТ РЕФЕРЕНДУМА В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

В.К. Антипов, П.С. Рыбаков, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Институт референдума является непосредственной формой волеизъявления граждан. Без референдума невозможно представить себе существование современного правового государства.

В Российской Федерации существуют проблемы его применения, такие как:

1. сложность процедуры инициирования референдума (не менее 2 млн. инициаторов, должны быть задействованы не менее половины регионов);

2. несоразмерно с площадью государства и инфраструктурной доступностью регионов короткий срок для сбора подписей (45 дней);

3. недостаточно урегулированная процедура информирования граждан о референдуме в средствах массовой информации.

Для решения этих проблем мы предлагаем следующее:

1. Уменьшение установленного числа инициаторов проведения референдума на федеральном уровне с 2 млн. граждан до меньшего числа (1,5 млн.).

2. Законодательное закрепление института доверенных лиц инициаторов референдума, что позволит оптимизировать сбор подписей граждан.

3. Увеличение срока сбора подписей с 45 дней до 90 дней.

4. Информирование через средства массовой информации о начале сбора подписей и проведения референдума.

5. Принятие рамочного Федерального закона «О референдуме в субъекте Российской Федерации», что позволит унифицировать региональное законодательство о референдумах и обеспечит в полной мере реализацию конституционного принципа единства правового пространства Российской Федерации.

АНГЛИЙСКОЕ ПРАВО КАК ОСНОВА ПРЕЦЕДЕНТНОГО ПРАВА: ХАРАКТЕРИСТИКА И ВЗАИМОСВЯЗИ С ДРУГИМИ ПРАВОВЫМИ СИСТЕМАМИ

Е.Д. Баркая, Я.В. Сапожникова, науч. рук. ст. преподаватель О.Е. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На наш взгляд, в процессе совершенствования правовой системы России недостаточно внимания уделяется правовому опыту стран пре-

цедентного права. Представляется, что помимо учета отечественного исторического опыта, следует проводить комплексные исследования тенденций развития разных правовых систем в целях повышения эффективности их функционирования. А поскольку английское право – основа формирования традиций прецедента в мире, оно и явилось объектом нашего исследования.

Английскую правовую систему отличает высочайший уровень развития теории права; судебная система, известная своей независимостью, надежностью, высоким качеством решений, а также безупречной честностью. Прецедентное право гарантирует высокое качество других источников права (статуты, правовых обычаев, доктрины) и обеспечивает существование системы судов с минимальными недостатками. Английское прецедентное право оказало сильное влияние на развитие правовых систем США, Канады, Австралийского союза, Новой Зеландии, Ирландии, ряда африканских государств, в меньшей степени сказалось на праве Шотландии, Квебека, Луизианы.

Для отечественной правовой системы признание прецедентного права – вопрос формальный, поскольку реальность судебного правотворчества в России, на наш взгляд, очевидный факт (постановления ЕСПЧ, акты Конституционного Суда, Пленума Верховного Суда РФ выполняют функции судебного прецедента).

ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМИ ПРАВАМИ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

А.А. Васильев, науч. рук. ст. преподаватель Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема злоупотребления правом была известна еще в римском праве. Главным принципом современного ГК РФ является добросовестность, то есть каждый может распоряжаться своими правами в той мере, пока они не нарушают права других лиц. Определение термина «злоупотребление правом» мы можем найти в ст. 10 ГК РФ.

Актуальность данной темы выражена в том, что по сей день, не выделены квалифицирующие признаки злоупотребления правом. Она определяется из анализа судебной практики (например, наличие у злоупотребившего лица субъективного права; злоупотребление должно осуществляться как до совершения действий, так и в процессе).

Исходя из анализа судебной практики можно выделить следующие формы злоупотребления правом:

- злоупотребление правом управомоченных лиц;
- обход закона с противоправной целью;
- злоупотребление правом в конкурентных отношениях

Последствия злоупотребления правом определены в ст. 10 ГК РФ:

- отказ лицу в защите принадлежащего ему права;
- обязанность возместить причиненный ущерб;
- иные меры, предусмотренные законом

Таким образом, понятие злоупотребления процессуальными правами не закреплено ни в ГК РФ, ни в ГПК РФ (в законе содержатся основания злоупотребления правами и санкции). Большинство положений регулируются судебной практикой. Следует отметить, что данная проблема относится и к другим отраслям права. Наиболее полно данная проблема раскрыта в АПК РФ.

ОКИНАВСКАЯ ХАРТИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЙ

К.А. Герасимов, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность данной темы выражена разрастанием пропасти между информационно развитыми странами и странами, находящимися только на стадии развития, в которых процентное соотношение граждан, обладающих современными информационными технологиями, а также знаниями, необходимыми для успешного развития является очень низким. Более того, набирающий обороты информационно-технологический прогресс отдельных стран не только закрепляет существующий разрыв между ведущими странами и остальным миром, но и с каждым днем значительно его увеличивает.

В связи с этим, цель настоящего исследования – изучить основные положения Окинавской Хартии глобального информационного общества в спектре предоставления прав на информацию всем странам в равных размерах.

Проведенное исследование положений Окинавской Хартии позволяет сформулировать следующие выводы, рекомендации и предложения в целях разрешения данной проблемы:

- необходимо проведение комплексных экономических и структурных реформ в целях создания гласности в обществе, эффективности конкуренции и использования нововведений;

- необходима тщательная разработка безопасных информационных сетей, виртуальных путей и точек доступа, обеспечивающих быстрый и надежный доступ с помощью нововведений к сетевым технологиям;
- должно активно осуществляться развитие социальных ресурсов, способных отвечать требованиям глобализации и информационного века, посредством создания специализированных учебных заведений с целью удовлетворения растущего спроса на специалистов в области программирования и информационных технологий;
- в целях оперативного предоставления государственных услуг, повышения эффективности государственных органов необходимо активно использовать информационные и телекоммуникационные технологии в государственном секторе. Данные услуги будут осуществляться в режиме реального времени.

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ КОМПРОМИСС ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА В СВЯЗИ С НАЗНАЧЕНИЕМ СУДЕБНОГО ШТРАФА

К.А. Герасимов, науч. рук. доцент Н.В. Максимов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время большинство цивилизованных стран признают «кризис наказания». Он проявляется в неэффективности большинства традиционных методов борьбы с преступлениями небольшой и средней тяжести, в чрезмерно активном применении такого вида наказания за преступления данных категорий, как лишение свободы. Однако деяния, квалифицируемые в качестве преступлений небольшой и средней тяжести, не обладают достаточной степенью общественной опасности, в связи с чем негативные последствия судимости не отвечают характеру применяемого вида наказания. В связи с этим проблема определения наиболее эффективного вида наказания за преступления небольшой и средней тяжести является остро актуальной. Поэтому активное применение судебных штрафов, на наш взгляд, является более целесообразным решением.

Проведенное исследование особенностей применения судебных штрафов позволяет выявить ряд проблем:

1) выявлены коллизии при применении ст. 76.2 и статей 75, 76, 76.1 УК РФ. Так, ст. 76.2 предполагает назначение судебного штрафа, то есть денежного взыскания, в то время как по ст. 75 УК РФ при примирении с потерпевшим и заглаживании причиненного ему вреда об-

виняемый освобождается от уголовной ответственности по делам небольшой и средней тяжести без назначения какого-либо наказания. Это создает ситуацию, когда правоприменитель на свое усмотрение решает, какую норму применить и ограничивает возможность обвиняемого примириться с потерпевшим, возместив ему вред, при этом не получив денежного взыскания в виде судебного штрафа. Если вышеизложенное справедливо, то ФЗ № 323 отчасти ухудшает положение обвиняемых по уголовным делам, отвечающим критериям, установленным статьями 75, 76, 76.1 УК РФ.

В связи с изложенным, полагаем, что можно внести изменения в ст.76.2, добавив, что лицо может быть освобождено судом от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа за преступления небольшой и средней тяжести во всех случаях, за исключением тех преступлений, за совершение которых особой частью УК РФ предусмотрены специальные основания освобождения от уголовной ответственности, предусмотренные статьями 75, 76 УК РФ.

2) выявлена проблема определения основания замены уголовного наказания в виде судебного штрафа на уголовное наказание по соответствующей статье УК РФ по причине просрочки срока оплаты судебного штрафа. Формальное толкование этой нормы создает возможность не учитывать при решении вопроса о замене наказания обстоятельств, связанных с ухудшением материального положения осужденного на момент исполнения судебного штрафа и объективную возможность уплатить штраф. Для решения данной проблемы предполагается справедливым дополнить ч. 2 ст. 104.4 УК РФ словами «без уважительных причин». Поскольку в законе не могут быть предусмотрены все уважительные причины неуплаты штрафа в срок, более конкретно данный вопрос может быть решен в постановлении Пленума Верховного Суда РФ;

3) если обращаться к зарубежному опыту, то за последнее время наметилась тенденция к преобладанию назначения наказания в виде штрафа над другими видами наказаний за преступления небольшой и средней тяжести. Ввиду этого предполагается возможным внесение изменений в уголовное и уголовно-процессуальное законодательство в области назначения наказания в виде штрафа взамен лишения свободы. Данная поправка будет касаться замены краткосрочного лишения свободы сроком до 6 месяцев на судебный штраф. В перспективе это позволит существенно сократить затраты на реализацию уголовного наказания и безусловно будет способствовать гуманизации уголовного и уголовно-процессуального законодательства в нашей стране.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что российское законодательство необходимо совершенствовать и укреплять. Применение судебных штрафов в качестве основной меры наказания за преступления небольшой и средней тяжести позволит более эффективно достичь компромисса между целью достижения справедливости и правосудия по уголовным делам, а также желанием гуманизировать уголовное законодательство России.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ ПО ОПЛАТЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

К.А. Герасимов, науч. рук. доцент Н.В. Хураскина,
ст. преподаватель А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последние годы в Российской Федерации наметилась тенденция к повышению цен на оплату ЖКУ. Данная тенденция негативно сказывается на возможность граждан стабильно осуществлять оплату за свои жилищно-коммунальные услуги, а, следовательно, приводит к возникновению задолженностей у населения.

Рост цен и повышение размеров тарифов не отвечают возможностям бюджета населения, на основании которой обеспечиваться систематическая платежеспособность граждан за предоставляемые коммунальные услуги. Поэтому проблема возникновения задолженностей населения за ЖКУ является остро актуальной.

Цель настоящего исследования - изучить особенности возникновения задолженностей по оплате ЖКУ в России.

На основании исследования причин возникновения задолженностей по оплате ЖКУ населением выявлены две основные группы причин, по которым население не производит оплату за ЖКУ: субъективные – связанные непосредственно с личностью должника и объективные – совокупность внешних факторов, не связанных с личностью должника.

Кроме того, на основании данного исследования предполагается возможным дифференцировать все методы борьбы с задолженностями на правовые, финансово-экономические и организационно-информационные.

Проведенное исследование особенностей возникновения задолженностей по оплате ЖКУ в России, позволяет выявить ряд проблем:

4) одной из наиболее актуальных проблем нашего времени в области жилищного законодательства выступает отсутствие единого нормативно-правового акта, устанавливающего порядок государственного учета жилищного фонда в Российской Федерации. Данный учет осуществляется на основании подзаконного акта, а не федерального закона. Это негативно сказывается на учете граждан, оплачивающих ЖКУ, а, следовательно, на возможности контроля за оплатой ЖКУ и уменьшении задолженностей по платежам. Поэтому необходимо создание целостного нормативно-правового акта, который бы устанавливал порядок государственного учета жилищного фонда в РФ, а также косвенно влиял на контроль за оплатой ЖКУ;

5) если обратиться к зарубежному опыту, то можно заметить, что в США среднестатистический гражданин состоит как минимум в 5 общественных организациях. Это свидетельствует об активной гражданской позиции и зрелости демократического общества в данной стране. Применимо к нашей стране речь идет о формировании простых механизмов участия населения в различных процессах контроля за оплатой ЖКУ, о признании за жителем не только его роли «потребителя» услуг ЖКХ, но и его роли «заказчика», «посредника» - заказывающего и оплачивающего эти услуги, а также принимающего активное участие в улучшении жилой среды, в оплате ЖКУ и устранении задолженностей.

Таким образом представляется целесообразным введение на местном уровне локальных общественных объединений, которые будут содействовать государственным органам и органам муниципалитета в контроле за оплатой ЖКУ.

Также необходимо повышать уровень информационно-организационного обеспечения населения в области жилищных правоотношений. Данная мера будет способствовать повышению уровня правовой культуры и юридической грамотности населения.

В совокупности все представленные мероприятия должны улучшить обстановку с оплатой жилищно-коммунальных услуг населением.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что ни одна программа правительства не работает должным образом, так как тарифы как росли, так и растут, а способность граждан вносить плату за свое жилое помещение неуклонно падает. Следовательно, система тарифного регулирования и устранения задолженностей в ЖКУ еще

нуждается в доработке, чтобы в полной мере обеспечивать баланс интересов потребителей услуг и ресурсоснабжающих организаций.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

А.Ю. Григорьева, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Алексеев,
доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Теплоснабжение – это система обеспечения теплом зданий и сооружений, предназначенная для удовлетворения коммунально-бытовых и технологических нужд потребителей.

В настоящее время системы отопления жилых многоквартирных домов претерпевают ряд проблем, которые могут быть обусловлены не только нестабильной ситуацией с самим процессом снабжения тепловой энергией, но и недостаточно чётким регулированием договорных отношений в сфере теплоснабжения.

Так, по действующему законодательству к договору теплоснабжения применяется договор энергоснабжения, согласно которому граждане, пользователи тепла, являются абонентами только тогда, когда у них имеются энергопринимающие устройства, отвечающие установленным требованиям. В то же время управляющие компании, которые, обычно являются абонентами, не являясь её потребителями. Отопление оплачивается жильцами не напрямую энергоснабжающей организации, а жилищной службе, которая потом перераспределяет эти средства организации. Поэтому можно сделать вывод о том, что абонентами по договору снабжения тепловой энергии являются управляющие компании, на чьём балансе находятся жилые многоквартирные дома. А граждане, которые проживают в квартирах этих домов, являются субабонентами.

В связи с этим возникают такие проблемы, как неуплата абонентами, полученной тепловой энергии, оказание некачественных услуг и неверно начисленных квитанций управляющими компаниями.

Поэтому, решая данные проблемы, можно предложить такой путь решения как, переход на прямые договорные отношения между населением, через товарищество собственников жилья и энергоснабжающими организациями, минуя ступень управляющих компаний. Это

позволит избежать долгов перед энергопоставщиками, а также исключить мошеннические схемы двойной оплаты за коммунальные услуги.

Пристального внимания также требуют проблемы, выходящие за рамки договорных отношений. А именно: не проведение периодического освидетельствования тепловых сетей по истечении нормативного срока эксплуатации, самовольное установление индивидуального отопления в квартирах.

В связи с этим необходимы новые подходы к решению существующих проблем. Поэтому рассмотрение такого предложения как использование новых технологий отопления жилых домов, которые способны вырабатывать тепло, в большом количестве является актуальным. Одной из таких перспективных технологий является геотермальное отопление за счет тепла земли. Кроме того, такое отопление не выделяет вредных испарений, то есть не наносит никакого вреда окружающей среде.

Подведя итог, можно с уверенностью сказать, что в настоящее время в нашей стране делается многое для сохранения существующих систем отопления. Но это не всегда является эффективным, а применение радикальных технологий обеспечит сохранение энергоресурсов, сокращение значительных потерь и затрат на обслуживание и увеличению надежности теплоснабжения.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ САМОВОЛЬНЫХ ПОСТРОЕК: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

А.Ю. Григорьева, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Кириллова,
доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня институт самовольной постройки и связанные с ним негативные последствия его возведения являются особо актуальными вопросами поскольку затрагивают интересы как общества, так и государства в целом.

Самым распространённым критерием относящим построенное к самовольному строительству является его создание без необходимого разрешения, которое должно подтверждать соответствует ли проект застройки требованиям градостроительного плана земельного участка.

Примером такого нарушения может послужить возведение многоквартирного дома на земельном участке, предоставленном для индивидуального жилищного строительства.

Собственник такого участка, не дававший согласия на его застройку, может обратиться за защитой своих прав в суд. Данный иск будет являться негаторным, так как затрагивает интересы одного лица.

Совершенно другая ситуация складывается тогда, когда на возведение постройки имелось разрешение, но само строительство осуществлено с нарушениями предписаний градостроительных и строительных норм. По своей сути несоблюдение градостроительных норм и правил уже не должно иметь место так как имеющееся разрешение на строительство, само по себе не должно допускать таких нарушений.

Поскольку данная самовольная постройка чаще всего затрагивает интересы нескольких граждан и юридических лиц, а также наносит вред их имуществу и окружающей среде, то требования о сносе такого строения вправе заявлять уполномоченные на то государственные и муниципальные органы.

Одним из ярких примеров сноса таких самовольных объектов является масштабный снос торговых павильонов в Москве (в народе называемый «ночь длинных ковшей»), проведенный с нарушениями требований законодательства.

Поэтому для решения некоторых проблем, связанных с использованием норм гражданского законодательства о самовольном строительстве необходимо в первую очередь придерживаться гуманитарных и социальных принципов. А именно, решая вопрос о сносе самовольных построек учитывать обстоятельства, в связи с которыми лицо не легализовало, возведенный им объект строительства. Сходная позиция также изложена в постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации и Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации.

Во-вторых, необходимо на законодательном уровне закрепить разъяснение оценочному понятию «нарушения градостроительных и строительных норм и правил», которое в настоящее время приводит к бессистемному применению данной нормы.

В-третьих, считаем необходимым ограничить право органов власти без решения суда сносить самовольные постройки.

Подводя итог, можно с уверенностью сказать, что в настоящее время «самострой» являются довольно распространенным явлением и как следствие требует чёткого законодательного регулирования.

БАНКОВСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Д.А. Григорьева, К.В. Калашникова, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время очень актуальна проблема банковского кредитования предпринимательской деятельности. Изо дня в день предприниматели все больше нуждаются в данном виде кредитования. Можно смело утверждать, что это связано с очень бурным развитием предпринимательской деятельности. Для успешного развития своего бизнеса предприниматели нуждаются в существенных финансовых ресурсах. И именно банковский кредит является одним из способов получения финансовой поддержки.

Мы не можем утверждать, что каждое вновь созданное предприятие может получить необходимую сумму кредита в банке. Для организации успешной работы нового предприятия, необходимы следующие условия:

- конструктивная бизнес-идея;
- эффективное руководство;
- определенные финансовые ресурсы.

На сегодняшний день самым надежным и проверенным способом создания финансовой базы является средства собственников бизнеса. Основной проблемой является то, что очень часто бизнесмены имеют недостаточный капитал для развития своего дела.

Вследствие этого, единственным выходом из сложившейся ситуации в настоящее время является банковский кредит. Банк может предоставить предпринимателю средства только в том случае, если он уверен в своем клиенте и располагает соответствующими финансовыми средствами. Также мы можем сказать, что банк содействует предпринимателю для того, чтобы «вырастить» для себя хорошего клиента, который впоследствии будет пользоваться широким кругом банковских услуг.

Для того, чтобы банк был уверен в своем клиенте, обязательным условием для оценки способности заемщика выполнить свои обязательства, является бизнес-план. Данное условие необходимо для начала рассмотрения кредитной заявки.

Банковское кредитование, в свою очередь, тоже сталкивается с рядом проблем. Одними из таких сложных моментов являются кредитные риски. Банк может бороться за возврат кредита любыми законными способами. Это означает, что в случае невозврата

денежных средств банк предпринимает определенные меры, которые направлены на полную либо частичную ее компенсацию (отчуждение залога и его реализация, продажа кредитного актива с дисконтом). Такой прием позволяет банку в случае угрозы или наступившего факта невозврата финансов, последовательно добиваться компенсации потерь. Это подход можно назвать золотым правилом банковского кредитования: постоянно работать с опасными ссудами в целях превращения полного невозврата кредита в меньший убыток, а последний – недополучение дохода.

Вот некоторые проблемы, которые повышают кредитные риски, непосредственно встречающиеся в современной банковской практике:

1) депрессивное состояние экономики, наличие инфляции, неплатежеспособность значительного числа хозяйствующих субъектов и их финансовая неустойчивость;

2) недостаточная развитость банковской системы;

3) наличие пробелов в законодательстве, касающихся деятельности банков и их клиентов;

4) низкий уровень жизни населения;

5) криминальная подверженность бизнеса, отсутствие этики ведения бизнеса.

В завершение можно сказать, что в нынешнее время российская банковская система без активной помощи государства не сможет в полной мере справиться с экономическим кризисом и его последствиями. Анализируя законодательство, мы с уверенностью можем сказать, что на сегодняшний день не существует кодифицированного кредитного законодательства в сфере банковского кредитования предпринимательства. И по нашему мнению, было бы целесообразно принять Федеральный Закон «О банковском кредитовании субъектов предпринимательской деятельности».

ОСНОВНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ – ПЕРВЫЙ АКТ КОНСТИТУЦИОННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Д.И. Еремеева, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Прошлое всегда отражается в настоящем. Процессы, которые происходят в России в настоящее время нельзя понять, не анализируя процессы становления государства и прав в предшествующий период. периоды.

В 1905 году министром внутренних дел был назначен Святополк Мирский. Он сформулировал либеральную идею нового курса. Общество быстро отреагировало на подобные высказывания и в стране начали поговаривать о Конституции.

Святополк Мирский вскоре представил Николаю II свой доклад («программу преобразования внутреннего строя империи») и проект указа. Первоначально по проекту Государственная Дума планировалась как законосовещательный орган, но из-за событий осени 1905 года от этой идеи пришлось отказаться. Государственная Дума теперь предполагалась как законодательный орган.

Сложным вопросом было и разграничение власти между Думой и Советом, с одной стороны, и императором с другой. Любое решение данной проблемы являлось ограничением власти монарха, с чем Николаем II был не согласен. Желание хотя бы в области управления сохранить неограниченность прав монарха заставило сановников пойти на разделение властей на законодательную и исполнительную.

Таким образом, 23 апреля 1906 года императором был утвержден текст Основных законов Российской империи. Документ состоял из 11 глав и 124 статей.

В первой главе закреплялся статус Императора, его полномочия.

Во второй главе закреплялся порядок наследования Престола.

В третьей главе закреплялись положения о совершеннолетию Императора, о правительстве и опеке.

В четвертой главе закреплялись обстоятельства вступления на престол и принесение присяги подданными.

В пятой главе закреплялись правила «священного коронования и миропомазания».

В шестой главе закреплялся титул Императора (полный и сокращенный), а так же давалось подробное описание герба Российской империи.

В главе седьмой закреплялась «главенствующая» вера (Христианская Православная Кафолическая Восточного Исповедания). Император объявлялся «верховным защитником догматов главенствующей веры». Для подданных Российской империи объявлялась свобода вероисповедания.

В главе восьмой закреплялись права и обязанности подданных Российской империи. Впервые были провозглашены права и гражданские свободы (неприкосновенность жилища и собственности, перемещения, выбора профессии, слова, печати, собраний, создания союзов и объединений, и т.д.).

В главе девятой закреплялся порядок принятия законов. Ни один закон не мог последовать без одобрения Государственной Думы и Государственного Совета, а также не мог вступить в силу без утверждения Императором.

В главе десятой закреплён порядок деятельности Государственной Думы и Государственного Совета, а также порядок их формирования.

В главе одиннадцатой закреплёны функции Совета Министров, Министров и Главноуправляющих отдельными частями.

Особенностями Основных Государственных законов Российской империи 1906 года можно считать ограничение власти монарха и провозглашение гражданских прав и свобод.

По моему мнению, существуют и недостатки данного документа. Например, была провозглашена свобода вероисповедания, но культ христианской церкви остался прежним; провозглашалась свобода личности, но на территории Российской империи постоянно вводилось военное положение, во время которого эти права граждан приостанавливались.

Сущность Основных законов 1906 года весьма схожа с содержанием конституции.

Основные Государственные законы Российской империи 1906 года явились выражением компромисса между новым и старым режимами. Невзирая на собственную незрелость, они довольно ярко знаменовали собой переход от самодержавного к конституционному управлению. Ученые предполагают, что непосредственно им российская общественность обязана той политической свободой, которой ей удалось воспользоваться в интервале между двумя революциями.

СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С ИНТЕРПОЛОМ

А.А. Ефремова, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность тема обусловлена тем, что Интерпол – уникальная международная организация, основная цель которой «способствовать успешному предупреждению и подавлению общеуголовной преступности» (ст. 2 Устава). Действующий Устав Интерпола, принятый в 1956 г., закрепил название организации — «Международная организация уголовной полиции — Интерпол». Деятельность Интерпола основана на общих и специальных принципах. Общие принципы деятельности Интерпола: принцип уважения и соблюдения прав и свобод че-

ловека; принцип равенства всех стран-участниц; принцип уважения государственного суверенитета стран — членов Интерпола; принцип обеспечения неотвратимости ответственности за совершенное противоправное деяние. Специальные принципы: принцип противодействия только общеуголовным преступлениям; принцип всеобщности полицейского сотрудничества; принцип функционального сотрудничества; принцип гибкости и оперативности методов работы; принцип законности.

СССР вступил в Интерпола 27.09.1990 г. Российская Федерация как государство правопреемником СССР, является полноправным членом Интерпола. В составе МВД РФ образовано Национальное центральное бюро Интерпола РФ.

Низкое качество оперативной информации предоставляемой розыскными подразделениями государств участников Интерпол, не полные данные о разыскиваемых лицах, о регионах их возможного пребывания, снижает качество сотрудничества НЦБ РФ с Интерполом. После того, как лицо объявляют в международный розыск по каналам Интерпола, оперативно-розыскные мероприятия, направленные на установление местонахождения разыскиваемого лица, завершается, что значительно снижает результативность сотрудничества правоохранительных органов государств и НЦБ Интерпола. Одной из значимых проблем взаимодействия Интерпола и правоохранительных органов государства является недостаточное внимание к информации, поступающей от зарубежных правоохранительных органов.

Однако, участие Российской Федерации в Международной организации уголовной полиции способствует повышению уровня обеспечения и защиты прав и свобод человека и гражданина.

СООТНОШЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА ТРУДА И ПРОЖИТОЧНОГО МИНИМУМА В РОССИИ

А.А. Иванова, науч. рук. ст. преподаватель И.А. Сошко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Каждый человек имеет право на вознаграждение за труд. Причём размер данного вознаграждения не может быть ниже минимального размера оплаты труда. С понятием МРОТ тесно связано понятие «прожиточный минимум». Как же соотносятся данные понятия?

Минимальный размер оплаты труда (МРОТ) устанавливается государством для всех регионов. С 1 июля 2016 г. МРОТ равен 7500 руб. В

Конституции РФ и в Трудовом кодексе РФ закреплено, что МРОТ не может быть ниже величины прожиточного минимума. Размер прожиточного минимума составляет 10 678 руб. Из этого следует, что нормы Трудового кодекса в действительности не соблюдаются. Однако в Трудовом кодексе ст. 421, которая позволяет устанавливать размер МРОТ ниже прожиточного минимума.

Министерство труда и социальной защиты активно работает над проблемой повышения размера МРОТ. Данная проблема актуальна особенно сегодня, когда страна находится в состоянии кризиса, а доходы населения стремительно снижаются. С каждым днём малоимущих граждан становится всё больше. Государство планирует выровнять размеры МРОТ и прожиточного минимума к 2018 г. На следующий год планируется разработать Федеральный закон, который будет содержать сроки и порядок увеличения МРОТ.

По нашему мнению, для решения данной проблемы необходимо исключить из Трудового кодекса РФ ст. 421, которая противоречит ст. 131 данного Кодекса. А также необходимо в следующем году увеличить расходную часть бюджета на уравнивание МРОТ с прожиточным минимумом.

ТАМОЖЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТОВАРОВ ПРИ ЭКСПОРТЕ В КИТАЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРОДУКЦИИ АККОНД)

А.А. Иванова, В.О. Лаврентьева, О.А. Скачкова,
науч. рук. ст. преподаватель И.А. Сошко

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Вывоз товаров за границу является выгодным способом ведения бизнеса. Наиболее тесное сотрудничество в данной сфере Российская Федерация ведёт с Китайской Народной Республикой. Китай создаёт благоприятные условия для осуществлени предпринимательской деятельности (предоставляются налоговые льготы и послабления, предусмотрена простая процедура регистрации юридического лица). Важным условием для успешного бизнеса является также выбор экспортируемой продукции. Одним из самых востребованных товаров на рынке Китая являются кондитерские изделия. Компания «Акконд» предоставляет уникальную возможность представлять интересы фабрики за рубежом, а также экспортировать её продукцию в другие страны на основе договора коммерческой концессии (франчайзинга).

Самым сложным этапом при экспорте товаров в Китай является прохождение таможенной границы. Данный процесс регулируется Законом Китайской Народной Республики «О таможене». На данном этапе экспортёр должен предоставить обширный перечень документов: таможенную декларацию, внешнеторговый контракт, экспортную лицензию и грузовую документацию. Также в обязанности перевозчика входит оплата таможенных платежей (налог на добавленную стоимость, ввозная пошлина, таможенная пошлина, потребительский налог).

Таможенное законодательство Китая предъявляет высокие требования к лицам, ввозящим товары в страну. Но если соблюдать все условия, то возможно успешно внедриться на рынок Китая и получать прибыль от предпринимательской деятельности.

ПРОБЛЕМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ БАНКОМ РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЯ

Е.А. Иванова, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) создан с целью содействия переходу к открытой экономике, развитию частной и предпринимательской инициативы в странах Центральной и Восточной Европы. В ЕБРР состоят более 60-и государств, в том числе и Российская Федерация. Целью сотрудничества России с ЕБРР является привлечение инвестиционных ресурсов, необходимых для российской экономики, на льготных условиях: с низкими процентными ставками, длительными сроками и лояльным периодом возврата долга.

Доля России в капитале ЕБРР – 4,05%. В РФ с 1991 по 2015 годы Банком поддержано 792 проекта, объемом инвестиций 25,4 млрд. €.

Россия ввиду введенных против нее санкций уже 2 года не получает доступ к новым инвестициям со стороны банка. Отказ финансировать новые проекты в России по воле западных акционеров не был юридически оформлен и нарушает устав международного института. Речь идет о нарушении нормы, предусмотренной статьей 32 устава ЕБРР о приостановке членства.

Устав ЕБРР не содержит нормы ограничивающие деятельность банка в определенной стране по политическим соображениям, кроме того, по уставу ЕБРР приостановить операции по выдаче новых займов и гарантий возможно только при чрезвычайных ситуациях, к которым санкции не относятся.

Совет управляющих Банка может приостановить или изменить условия доступа к программам ЕБРР только большинством (т.е. не менее 75%) от кворума (т.е. 85% голосов). Таким образом, за приостановку инвестиций в Российскую Федерацию должны были проголосовать минимум 63,75%, а у стран G7 и Евросоюза в общей сложности 52,5% голосов. Страны, не вводившие санкций против России, но поддерживавшие такую приостановку, фактически, сделали это под давлением.

ЕБРР продолжает инвестировать только ранее принятые проекты. К сожалению ЕБРР не приводит условий, которым должна соответствовать Россия, чтобы инвестиции были возобновлены, и не предусматривает механизма актуализации и пересмотра введенных ограничений инвестирования. Совет директоров ЕБРР проигнорировал претензии российской стороны, направленные меморандумом к руководству Банка и всем акционерам в сентябре 2016 г., о грубом нарушении норм устава и приостановлении инвестиций в Российскую Федерацию. В настоящее время РФ планирует вынести пакет претензий на голосование на ежегодном собрании совета управляющих ЕБРР, которое состоится в мае 2017 г. на Кипре.

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НОТАРИАТА С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Е.А. Иванова, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С 2014 года в России заработала единая информационная система нотариата (ЕИСН). В системе хранятся сведения о нотариальных действиях, совершенных нотариусами, также содержится информация о наследственных делах, уведомления о залоге недвижимого имущества и т.д. Для нотариусов установлен срок, в который они должны в обязательном порядке перейти к регистрации совершаемых нотариальных действий в электронной форме – не позднее 1 января 2018 года. Такая регистрация проводится в реестре нотариальных действий ЕИСН.

Нотариальные действия теперь можно совершать путем изготовления электронных нотариальных документов, причем по юридической силе бумажные и электронные документы являются равнозначными. Например, нотариально заверенная электронная доверенность или заверенный договор, составленный в электронной форме. Документы, составляемые нотариусом в электронном виде, подписываются при-

надлежащей ему усиленной квалифицированной электронной подписью.

Сложность составления электронного документа выражается в необходимости проставления электронной подписи лица, обратившегося к нотариусу за совершением нотариального действия в электронной форме. На практике такая электронная подпись имеется у относительно небольшого количества граждан. Таким образом, заявителю либо обеим сторонам сделки, которые обратились к нотариусу, необходимо заранее получить электронную подпись.

ЕИСН связана с единой системой межведомственного электронного взаимодействия, благодаря этому нотариусы взаимодействуют с государственными (муниципальными) органами, в частности с Минюстом России, ФНС, ФССП, Росреестром и другими органами.

При предоставлении нотариусом документов в государственные органы в электронном виде, предусмотрен ускоренный порядок рассмотрения документов. Например, при подаче электронных документов в Росреестр для государственной регистрации прав, регистрация проводится за один рабочий день.

На сегодняшний день не разработан механизм формирования электронных документов нотариуса, его создание будет являться одним из направлений развития и реформирования электронного документооборота.

Электронный документооборот в нотариате позволит сделать более удобным взаимодействие нотариуса с физическими и юридическими лицами, а также создаст условия для плодотворного сотрудничества нотариата с государственными (муниципальными) органами.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

А.С. Изоркин, Д.С. Тихонов, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Основным элементом правопорядка является безопасность дорожного движения. Существующая система правового регулирования в области безопасности дорожного движения в основном последовательна, но вносимые в нормативные правовые акты изменения не всегда эффективны. Ныне действующее законодательство в рассматриваемой области нуждается не только в модернизации, требуется совершенствование практики его применения.

Статистика показывает, что количество дорожно-транспортных происшествий остается высоким, часто причинами ДТП является недостаточная подготовленность участников дорожного движения или ее несоответствие современному дорожному движению, нарушение участниками дорожного движения правил дорожного движения.

В такой ситуации институт административной ответственности как один из основных элементов правоприменительной деятельности ГИБДД, вместе с профилактической работой, является определяющим в практике предупреждения и пресечения правонарушений в данной области.

Современные направления развития законодательства об административной ответственности в области дорожного движения:

- усиление административной ответственности (увеличение размера штрафов, расширение сферы назначения лишения права управления транспортным средством);
- расширение применения административной преюдиции в уголовном законодательстве;
- введение в КоАП РФ норм стимулирующего характера (возможность уплаты штрафа в размере 50 % в установленный период по ряду правонарушений);
- совершенствование системы административных наказаний.

ЗАКОН И.А. ЯРОВОЙ: ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Д.Э. Краснов, А.А. Фёдоров, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность данной темы заключается в том, что принятие пакета поправок в законодательство 7 июля 2016 года, предложенного депутатом И.Я. Яровой, вызвало большой общественный резонанс. Многими Закон был воспринят не как усиление мер по борьбе с терроризмом, а как посягательство на конституционное право на тайну частной жизни.

Нами были выявлены следующие проблемы:

- реализация закона за счет российских компаний. Хранение данных потребует огромные расходы, превышающие прибыль российских компаний (МТС, МегаФон, Вымпелком);
- повышение цен на связь. Сейчас нельзя с уверенностью говорить о том, что в 2018 году, когда закон вступит в силу, цены на связь многократно повысятся или останутся неизменными, но судя по таким колоссальным расходам компаний можно предположить, что все же

цены вырастут. К этому приведут затраты компаний и их работа в убыток в первое время;

- введение в УК РФ статьи 205.6, а именно привлечение к уголовной ответственности с 14-летнего возраста за несообщение о преступлении. Считаем, что в 14 лет несовершеннолетний может не распознать неправомерность деяния в виде подготовки к теракту или иному проявлению терроризма.

Способами решения данных первых двух проблем считаем государственную помощь в финансировании сохранения информации частными компаниями. Решением третьей проблемы считаем повышение возраста уголовной ответственности по статье 205.6 УК РФ до 16 лет.

Считаем, что устранение данных законодательных недостатков повысит доверие населения к антитеррористическим мероприятиям государства и изменит мнение о них, как об ущемляющих права и свободы человека.

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТОМ

М.А. Кубеков, А.И. Сапаркина,
науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Спиридонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее десятилетие Российской Федерации, как и ряду других государств, не удавалось разрешить проблему терроризма кардинальным образом.

Гражданско-правовая ответственность за вред, причиненный террористическим актом – это мера защиты прав человека, обеспеченная государством, реализуемая в рамках механизма защиты гражданских прав в форме наказания и использующаяся в отношении лица, ответственного за противозаконный вред, с целью восстановления справедливости в частной сфере (возмещение физического, имущественного, морального вреда). Вопросы возмещения вреда, причиненного вследствие совершенного террористического акта, в рамках гражданско-правовой ответственности в полной мере не решены. Ситуация усложняется тем, что в большинстве случаев конкретные виновники причинения вреда (террористы) уничтожаются. В результате взыскать причиненный вред потерпевшим бывает просто не с кого.

На сегодняшний день меры защиты, выражающиеся в форме денежной компенсации лицам, потерпевшим от террористического акта, и нацеленные на восстановление их имущественных прав, регламентированы нормой п. 1 ст. 18 Федерального закона № 35-ФЗ «О противодействии терроризму». При помощи института компенсаций государство в целях защиты конституционных прав и свобод граждан добровольно возлагает на себя ответственность по возмещению вреда потерпевшим от террористических актов.

Охрана нарушенных прав потерпевших в результате террористического акта продолжает оставаться одной из актуальных проблем, поскольку, в частности, в законодательстве имеются неурегулированные вопросы по возмещению причиненного правонарушением вреда.

КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО НА СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Е.Г. Кузьмина, В.В. Гусарова, науч. рук. доцент О.А Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фундаментальной основой Российского государства в системе прав и свобод человека и гражданина является право на получение образования. Образование входит в число основных прав человека и гражданина и является одной из фундаментальных основ Российской Федерации.

Целью нашей работы являлся анализ существующих проблем реализации гражданами своего конституционного права на образование и выработка вариантов его совершенствования.

В ходе исследования нами были выявлены следующие проблемы образовательного законодательства, требующие устранения.

Во-первых, это недостаточное финансирование данной сферы, что ведет к снижению качества получаемого образования. Данная проблема выражает нуждаемость во вложении дополнительных средств, необходимых для обеспечения качества образования.

Второй проблемой образования в России является то, что вносить дополнительную плату за оказание образовательных услуг стало нормой на всех уровнях обучения.

Третья проблема – наличие конкурсной основы для поступления вобразовательные организации среднего профессионального

образования, что считаем нарушением конституционного права на доступность образования.

Четвертая проблема – ограничение права на среднее профессиональное образование лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Эффективное участие государства в образовательной сфере и надлежащее выполнение им своей конституционной обязанности как гаранта прав граждан на образование позволило бы решить данные проблемы.

ПОНЯТИЕ СОГЛАСИЯ ЛИЦА НА ПРИЧИНЕНИЕ ЕМУ СМЕРТИ В РОССИЙСКОЙ ПРАВОВОЙ ДОКТРИНЕ И ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ИНСТИТУТА ЭВТАНАЗИИ В ПРАВОВЫХ СИСТЕМАХ СОВРЕМЕННОСТИ

К.М. Кузьмина., Р.М. Романов,
науч. рук. ст. преподаватель О.Е. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Эвтаназия – это добровольное прекращение жизни человеком, который неизлечимо болен. Эвтаназия не имеет давней истории, однако известны факты, когда люди еще в древние времена использовали практику убийства или самоубийства, чтобы смерть происходила безболезненно и быстро. На сегодняшний день в условиях глобального признания базового права каждого на жизнь дискуссионность приобретает проблема признания и законодательного закрепления права человека на смерть.

В настоящей работе анализируется формально-юридический аспект эвтаназии, вместе с тем нельзя обойти философский, морально-этический и религиозный аспекты проблемы добровольного прекращения жизни человеком с помощью квалифицированных специалистов-медиков.

Правовая политика разных государств в указанном вопросе отличается в разной степени.

Так, есть государства, запрещающие эвтаназию в любой форме. К ним относятся страны, где сильную позицию занимает католическая церковь (Польша, Италия), а также Россия. В РФ статья 45 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» содержит императивный запрет на ее осуществление. В ряде государств легализована пассивная эвтаназия: Израиль, Индия, Ирландия, Швеция, от-

дельные штаты Канады, США, Мексики. Ряд стран (Нидерланды, Бельгия, Люксембург и Швейцария) легализовали также и активную эвтаназию.

Полагаем, что независимо от степени легализации сама процедура и разрешение на неё подлежат тщательной регламентации и контролю со стороны государства. Тотальный запрет на эвтаназию требует от государства прежде всего гарантировать пациентам доступную высококвалифицированную паллиативную медпомощь.

В рамках же доктринального анализа эвтаназии противоречие между теоретико-философским и этико-религиозным подходами к проблеме непреодолимо. Для юриста право на жизнь означает право распоряжаться ее вплоть до ее прекращения (право на смерть), для религиозного мыслителя жизнь – это дар, пренебрегать которым человек не должен ни при каких обстоятельствах (обязанность жить).

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЖИЛИЩНЫХ ПРАВ ДЕТЕЙ, ОСТАВИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ

Ю.А. Кустова, науч. рук. доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Жилищное право – одно из основных конституционных прав каждого человека, вопросы реализации которых у различных групп населения требует пристального внимания со стороны органов государственной власти. Данная тема очень актуальна в настоящее время, поскольку дети, оставшиеся без попечения родителей, представляют одну из самых незащищенных категорий населения, что создает реальную угрозу в реализации их жилищных прав.

Целью работы является всестороннее изучение проблем и правоприменительной практики в области реализации прав на жилое помещение данной категории детей и разработка мер, направленных на совершенствование действующего законодательства.

Согласно новому порядку жилищного обеспечения детей, оставшихся без попечения родителей, можно выделить ряд упущений:

- не установлен точный срок, в течение которого дети имеют право на получение жилья;
- не закреплены аналогичные социальному найму положения о плате и компенсации за жилое помещение;

- некорректно сформулированы основания нуждаемости в предоставлении жилья.

Для преодоления возникших проблем необходимо применить комплексный подход и реализовать следующие меры:

- ввести предельный возраст детей, оставшихся без попечения родителей, имеющих право на жилищное обеспечение по законодательству РФ, не реализовавших свое право;

- предусмотреть в федеральном и региональном законодательстве механизмы компенсации стоимости найма временного жилья и оплаты жилищно-коммунальных услуг, если уполномоченные органы не предоставили своевременно жилье по наступлении ребенку 18 лет;

- закрепить немедленное предоставление жилых помещений лицам по достижении ими совершеннолетия.

Таким образом, для его успешной реализации жилищных прав необходимо в первую очередь оказывать помощь со стороны государства.

МЕХАНИЗМ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ПАССАЖИРОВ В ОТНОШЕНИЯХ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА: АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ

Ю.А. Кустова, Л.С. Феклистова, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Взаимоотношения пассажиров и организаций воздушного транспорта, складывающиеся в процессе оказания услуг по перевозке, носят сложный характер.

Целью работы является многогранное изучение проблем и правоприменительной практики в области реализации прав пассажиров и механизма их взаимодействия с авиаперевозчиком, а также разработка мер, направленных на совершенствование норм российского законодательства.

ГК РФ и ВК РФ защищают интересы пассажиров, ссылаясь на то, что они является слабой стороной в обязательстве.

Практика работы авиационных компаний формируется таким образом, что возникает немало нарушений, которые ведут к ущемлению прав пассажиров. В большей степени это касается сроков перевозки, так как отсутствует их правовая определённость, что неизбежно влечёт широкую возможность для злоупотреблений со стороны авиакомпаний.

Согласно п. 37 Федеральных авиационных правил: при покупке и оплате билета авиаперевозчик обязан предоставить пассажиру достоверную и полную информацию об условиях перевозки.

Но все это не исключает проблемы, связанные с защитой прав пассажиров с ограниченными возможностями. В случае замены воздушных судов нередко возникает ситуация, при которой предоставленное воздушное судно, по своим техническим и иным характеристикам в полной мере не будет отвечать требованиям перевозки лиц с ограниченными возможностями. Это может повлечь отказ перевозчика в оказании услуги такому пассажиру.

На наш взгляд, для того чтобы не ущемлялись права пассажиров, нужно ввести запрет на замену воздушного судна, отвечающего условиям допустимости перевозки пассажиров с ограниченными возможностями.

Таким образом, действующее воздушное законодательство отличается различной проблематикой. Основания ответственности перевозчика за причинение вреда жизни и здоровью пассажиров требуют подробного изучения и повышения качества действующего российского законодательства.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРАВИЛ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДСУДНОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЙ НАРУШЕНИЯ ДАННЫХ ПРАВИЛ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Ю.А. Кустова, Л.С. Феклистова,
науч. рук. ст. преподаватель Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблемы территориальной подсудности в гражданском процессе носят сложный характер, поскольку занимают центральное место в нормах процессуального законодательства и в разъяснениях Пленума Верховного Суда РФ, в связи с этим тема нашей работы является актуальной.

Если подойти к рассмотрению данного вопроса с практической стороны, то выявляются проблемные аспекты, касающиеся определения правил подсудности. В ст. 28 ГПК РФ определено, что иск предъявляется ответчику по его месту жительства, иск к организации – по месту её нахождения.

Однако очень часто возникает сложность в установлении полномочий судов апелляционной инстанции, в которых обжалуется не всту-

пившее в законную силу решение суда первой инстанции, в ходе которого ответчик требует передать дело в другой суд с соблюдением правил подсудности, и вступившее в силу определение суда, которым было отказано ответчику в передаче дела в другой суд.

Еще один проблемный вопрос связан порядком установления полномочий суда кассационной инстанции. Этот суд занимается проверкой апелляционных определений, оставшихся без рассмотрения судом первой инстанции, и кассационных жалоб, поступивших на определение суда первой инстанции об отказе в передаче дела по подсудности.

Нижестоящие суды часто допускают ошибки в применении норм законодательства, а также в ходе проверки судебного решения и после его отмены направляют гражданское дело в другой суд с соблюдением правил подсудности, даже если имеется вступившее в законную силу определения суда первой инстанции об отказе в передаче дела по правилам подсудности.

Таким образом, проблема определения правил территориальной подсудности остается неразрешенной. Неудивительно возникновение определенных трудностей в применении норм гражданско-процессуального права, что требует дальнейшего совершенствования действующего законодательства.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНИЯ ГЛАВАМИ И УПОЛНОМОЧЕННЫМИ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НОТАРИАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

А.Э. Лазарева, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В соответствии с Основами законодательства Российской Федерации о нотариате, нотариус обеспечивает защиту прав и законных интересов граждан, юридических лиц путем совершения нотариальных действий от имени государства, опираясь на законодательство как РФ, так и субъектов РФ.

Однако, согласно ст.1 Основ, такие нотариальные действия вправе совершать и должностные лица органов местного самоуправления, если в сельском поселении отсутствует нотариус. Законодатель предусмотрел всего 13 видов нотариальных действий, разрешенных к совершению главами и специально уполномоченными должностными лицами местного самоуправления. Но на практике предоставление

даже такого малого числа полномочий приводит к определенным проблемам.

Во-первых, проблема квалификации лиц органов местного самоуправления, уполномоченных осуществлять нотариальные действия. Законодательство РФ фактически приравнивает должностных лиц органов местного самоуправления и нотариусов при совершении нотариальных действий. Однако, при этом расходятся требования к должностям нотариуса и главы ОМСУ.

Для нотариуса предусмотрены обязательные требования и ограничения, без которых он не сможет стать нотариусом. Но для глав ОМСУ подобное не установлено. В связи с этим представляется возможным дополнить Федеральный закон № 131-ФЗ статьей, устанавливающей квалификационные требования для должностных лиц местного самоуправления, уполномоченных на совершение нотариальных действий: обязательное наличие высшего юридического образования и прохождение подготовки на специальных курсах по обучению совершению нотариальных действий, либо обязательная сдача специального квалификационного экзамена (как для нотариусов), составленного специально по 13 нотариальным действиям.

Анализ судебной практики показал, что последние три года главами ОМСУ было совершено 618 724 нотариальных действия, что составляет всего 6% от общего количества нотариальных действий, совершенных нотариусами ПФО только за 2015 год. Но на практике, совершение таких действий зачастую приводит к правонарушениям. Например, согласно апелляционному определению Верховного суда Чувашской Республики от 24.08.2015 по делу № 33-3710/2015 органами местного самоуправления был нарушен порядок составления завещания, что, по мнению суда, привело к невозможности определения волеизъявления наследодателя и необходимости аннулирования завещания. И подобных примеров достаточно.

Во-вторых, в ст. 17 Основ предусмотрено, что нотариус, занимающийся частной практикой, несет полную имущественную ответственность за вред, причиненный по его вине имуществу гражданина или юридического лица в результате совершения нотариального действия. В связи с этим деятельность нотариуса подлежит обязательному страхованию. Таким образом, законодатель предусмотрел действенные механизмы защиты имущественных прав граждан при оказании им нотариальных услуг частнопрактикующими нотариусами.

Однако при совершении нотариальных действий главами ОМСУ имущественная ответственность прямо не предусмотрена. Существуют лишь общие положения, установленные в ст. 1069 ГК РФ - что в слу-

чае причинения вреда гражданину или юридическому лицу в результате незаконных действий вред подлежит возмещению за счет казны РФ, субъекта РФ или муниципального образования. Однако, к сожалению, личной имущественной ответственности не предусмотрено, которая могла бы стать эффективным сдерживающим фактором при совершении нотариальных действий главами ОМСУ.

Таким образом, налицо несовершенство нотариального законодательства и сопряженных с ним отраслей права. Несмотря на то, что в последнее время нотариальное законодательство совершенствуется, многие аспекты до сих пор остаются не рассмотренными и требуют скорейшего урегулирования, поскольку нотариальные действия призваны от лица государства защищать права и интересы граждан РФ.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИВЛЕЧЕНИЕ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННУЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

А.Н. Максимов, И.М. Игнатьев, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В Российской Федерации свобода предпринимательства отнесена к неотъемлемым правам и свободам человека и гражданина. Между тем у любого права есть границы, а за преступление таких границ предполагается ответственность. Современное Российское государство совершенствует систему гарантий деятельности добросовестных участников рыночных отношений.

Предпринимательство – институт, который регулируется несколькими отраслями права. Ответственность за незаконную предпринимательскую деятельность предусмотрена в уголовном, административном и налоговом законодательстве. Наиболее актуальной является проблема разграничения административного и уголовного принуждения в этой сфере.

Так, при решении вопроса о привлечении лица к административной ответственности по части 1 ст. 14.1 КоАП РФ, необходимо установить наличие в его действиях признаков предпринимательской деятельности, закрепленных в гражданском законодательстве. Следует различать сделку, имеющую разовый характер от регулярных сделок, приобретающих коммерческий характер, за которые может наступить ответственность за незаконную предпринимательскую деятельность.

Бланкетная норма, предусмотренная в ст. 171 УК РФ является объемной по своему содержанию, что порождает проблемы ее толкования и применения судами. В частности, при разграничении сферы действия административного и уголовного права, необходимо учитывать, что состав преступления является материальным, включает наступление конкретного общественно-опасного последствия (причинение ущерба определенного размера). А для привлечения лица к административной ответственности достаточно лишь нарушения предписания (п.13 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24.10.2006 № 18).

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В СФЕРЕ ВИДЕОФИКСАЦИИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Д.А. Мароко, А.Е. Матвеева, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Норма, предусматривающая фиксацию правонарушений в области дорожного движения с помощью средств фото-, кино съемки, видеозаписи введена в КоАП РФ в 2007 г., что было обусловлено необходимостью усиления государственного контроля и совершенствования механизма противодействия коррупции в этой области. Каждый год число камер ГИБДД, которые фиксируют нарушения правил дорожного движения, становится больше. Камеры снижают аварийность на различных участках дороги, дисциплинируют водителей, поэтому увеличение их количества благоприятно сказывается на дорожной ситуации, дороги становятся безопаснее.

Вместе с тем, ст. 2.6.1 КоАП РФ, регулируя особенности административной ответственности собственников или владельцев транспортных средств, по сути, вводит исключения из презумпции невиновности. В случае возникновения так называемых курьезных случаев (водитель оштрафован за тень автомобиля или за превышение скорости на минус 59 км/ч и т.п.) водитель должен доказывать свою невиновность, которая очевидна. Полагаем, что необходимо ввести норму об аннулировании постановлений в таких случаях.

Другая проблема связана с исполнением постановлений о назначении штрафов. В литературе отмечается, что целесообразно сократить срок для уплаты штрафа. По мнению психологов 60 дней, предусмотренные для того, чтобы оплатить штраф, расслабляют водителей, когда

достаточно 30, даже 10 дней, по истечении месяца проблема стирается из памяти, она уходит на второй план. Полагаем, что срок уплаты штрафа по постановлениям, вынесенным с применением средств видеофиксации, необходимо сократить до 30 дней.

ТЕНЕВОЙ РЫНОК ТРУДА. ОБРАТНАЯ СТОРОНА ЭКОНОМИКИ

А.Е. Матвеева, Д.А. Мароко, науч. рук. ст. преподаватель А.В. Моторова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Теневой рынок труда включает нерегулируемые формы занятости, проявляющиеся в уклонении от налогов, несоблюдении трудового законодательства и условий коллективных договоров и предполагающие самые разнообразные виды трудовой деятельности: нелегальный труд, работу по совместительству, подряды, надомничество, кооперативы и т.д., не контролируемые государством и профсоюзами.

Ежегодно потери страховой пенсионной системы от серого рынка труда составляют 1/3 от реально полученных взносов- 1,4 трлн рублей. Объем серых зарплат составляет около 5 трлн руб. В течение года в теневой рынок труда включены около 30 млн человек, из которых около 8,7 млн полностью исключены из официального сегмента экономики.

Власти проводят зачистку неформального рынка труда в России: ведется работа по выявлению работающих без трудовых договоров. Рискуют их работодатели: повышенные штрафы за уклонение от заключения трудовых договоров достигают 100 тыс. руб.

В проекте по «обелению» рынка труда задействованы все уровни власти — федеральные, региональные, муниципальные — и многие ведомства. В Роструде, который по поручению правительства и Министерства труда координирует проект, создан оперативный штаб, в регионах организованы межведомственные комиссии, а в муниципалитетах — рабочие группы по легализации труда и серой зарплат.

Но значение неформального сектора для российской экономики неоднозначно. С одной стороны, весьма позитивна его роль в обеспечении дополнительной занятости населения и увеличении его доходов, расширении производства товаров и услуг. Неформальный сектор сдерживает резкое падение уровня жизни населения и рост безработицы. Он предоставляет возможность для многих выбрать удобный режим работы.

Вместе с тем неформальный сектор занятости порождает множество социальных проблем. Здесь отсутствуют социальные гарантии, контроль за условиями труда, качеством предоставляемых товаров и

услуг, занятые работники теряют квалификацию и профессиональные навыки. Скрытая занятость создает дополнительные условия для развития криминальной среды. Государство теряет значительные средства в результате сокрытия доходов от налогообложения.

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ДОГОВОРА

А.А. Матюшкина, науч. рук. доцент Т.З. Юсупов
ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова»

Понимание правовой природы инвестиционного договора является неоднозначным в правовой науке, законодательстве и как следствие - в правоприменительной практике. Действующее российское законодательство не содержит полного понятия инвестиционного договора, указывая лишь на то, что он является основным правовым документом, регулирующим взаимоотношения субъектов инвестиционной деятельности [1]. Тем не менее, приведенное определение представляется недостаточно полным. Ввиду этого, правовая природа инвестиционного договора не имеет законодательной определенности.

Анализируя отечественную литературу, материалы периодических изданий можно встретить несколько мнений ученых по поводу понимания инвестиционного договора. Ученые первого подхода (П. В.Соколов, А. Н. Кичихин, Н. А. Щербакова) считают, что Инвестиционный договор является самостоятельным гражданско-правовым договором [2].

Ученые второго подхода (Л. Г. Сайфулова, Е. В. Лапугева) считают, что Инвестиционный договор является обобщенным понятием гражданско-правовых договоров, имеющих общую инвестиционную направленность [3].

Таким образом, проанализировав нормативно-правовую базу и юридическую литературу о инвестиционном договоре можно уверенно констатировать, что в настоящее время не выработано бесспорного понятия инвестиционного договора в России. Мы считаем, что существует необходимость выделения инвестиционного договора как отдельного вида договора для законодательного закрепления правовой природы и для более детального урегулирования правоотношений, возникающих по поводу инвестирования, в любой сфере рыночных

отношений, а именно: закрепить полное понятие, существенные условия, форму, предмет и субъектный состав.

Литература

1. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" Российская газета. – 1999. – 4 марта. - № 41-42. Ст. 2/
2. Резцова Е.В. Правовая природа договора долевого участия в жилищном строительстве: Автореф. дис. ... канд. юрид. Наук: 12.00.03. – Москва. - 2006
3. Сайфулова Л.Г. Договор долевого участия в жилищном строительстве: диссертация ... канд. юрид. наук : 12.00.03. - Самара, 2001. - 183 с.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОНОРСТВО КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.А. Матюшкина, науч. рук. ст. преподаватель З.Г. Юсупова
ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова»

Вступившие в силу с 20 января 2015г. изменения в Федеральный закон «О донорстве крови» предусматривают частичный отказ от выплаты денежных компенсаций за сданную донорами кровь. Окончательно платное донорство пока не запрещено, денежное вознаграждение по-прежнему будут выдавать за кровь редкого фенотипа, эритроциты и тромбоциты. В настоящее время в больницах нет необходимого запаса крови, а с принятием закона, который отменяет платное донорство, запасы станут еще меньше, что в последствие может привести к дефициту крови и ее компонентов.

Изучение комплекса проблем в области донорства крови и ее компонентов, позволило сформулировать следующие выводы:

1. в настоящее время выработано единое и бесспорное понятие донорства в России. Точки зрения ученых складываются в единое мнение о том, что донорство - это добровольная сдача крови и (или) ее компонентов донорами, направленное на спасение жизни и здоровья другого человека.

2. считаем, что государство должно материально стимулировать донорское движение, что в дальнейшем будет активно пополняться стратегический запас этого жизненно важного вещества.

3. анализ российского законодательства о донорстве крови и ее компонентов, показал наличие множества пробелов в правовом регу-

лирования данных отношений. В целях совершенствования законодательства о донорстве крови и ее компонентов предлагаем:

- дополнить норму ст.12 ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов» следующим положением «о сексуальном поведении с инфекционно-больным человеком.....»;

- предусмотреть в ст. 15 ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов» частную форму собственности на имущество станций переливания крови;

- в ст.186 ТК РФ урегулировать вопрос об уведомлении работником работодателя о желании сдать кровь в определенный день; разъяснить права работника на получение денежной компенсации вместо дней отдыха и мн.др.

СМЕШЕНИЕ КАК ФОРМА НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Т.А. Миронова, Д.И. Николаева, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Смешение является одной из основных форм недобросовестной конкуренции в современном мире. Она затрагивает права и интересы не только предпринимателей, но и потребителей. Смешение - форма недобросовестной конкуренции, при осуществлении которой нарушитель стремится недобросовестно воспользоваться успехами своего конкурента и за счет этого необоснованно привлечь на свою сторону часть чужой клиентуры.

Правонарушитель копирует наиболее привлекательные с точки зрения потребителя элементы продукции и тем самым вводит его в заблуждение относительно производителя или товара. Потребитель в своем сознании безосновательно по ряду совпадающих признаков отождествляет продукцию правонарушителя с оригинальной продукцией добросовестного предпринимателя. Тем самым использует психологические свойства человеческого мышления и способствует принятию покупателем ошибочного решения, противоречащего его желаниям и интересам.

Причины распространения недобросовестной конкуренции в виде смешения – это стремления к получению выгоды, обусловленного необходимостью завоевания доминирующих позиций на рынке и привлечения потребительского спроса, при минимальных интеллектуально-материальных затратах.

ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КАК САНКЦИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА: ПРОЦЕДУРА И ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Ю.Ю. Михеева, науч. рук. доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Среди всех принципов земельного законодательства, перечисленных в ст. 1 Земельного кодекса РФ, одно из ключевых мест занимает принцип приоритета охраны земли который является важнейшим компонентом как окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве, так и в лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве недвижимого имущества, согласно которому владение, пользование, а также распоряжение землей осуществляются собственниками земельных участков на свободной основе, если это не наносит ущерба окружающей среде. Данный принцип в значительной степени предопределяет возможность изъятия земельного участка, который используется с нарушением действующего российского законодательства.

В настоящее время процедуры изъятия земельного участка за совершенное земельное правонарушение у собственника участка, так и у его владельца т.е. несобственника значительной степени отличаются. Именно благодаря такому феномену в российском праве, как сравнение данных процедур, а также и выявление их особенностей представляет определенный интерес среди ученых, юристов и правоведов современности. Одним из важнейших отличий являются различные основания и порядок для изъятия земельного участка. В соответствии со ст. 284, 285 ГК РФ у собственника земельный участок может быть изъят, в случае его неиспользования для соответствующих целей в течение трех и более лет. Законом может быть установлен и более длительный срок. Основания же изъятия земельного участка у несобственника регламентировано земельным законодательством, а именно данная норма содержится в ст. 45 ЗК РФ.

Следующим отличительным признаком при проведении процедуры изъятия земельного участка, пожалуй, служит сама правовая природа порядка изъятия. Для собственника данный порядок детально не урегулирован нормами ГК РФ, хотя и имеется «своеобразная» отсылка к земельному законодательству, но, к сожалению, оно не дает существенных разъяснений. По мнению правоведов, данная ситуация, является существенным пробелом в российском законодательстве.

Еще одним отличительным признаком в процедуре изъятия земельного участка у собственника или же несобственника является сам характер данного изъятия, который выражается в возмездности или же в безвозмездности. У несобственника принудительное отчуждение земельного участка производится безвозмездно, в то время как ст. 286 ГК РФ предусматривает возможность продажи участка с публичных торгов, но только по письменному согласию собственника либо по требованию соответствующего органа, которое направил данное требование в суд.

Исследуя весь научный и практический материал по данной теме, проанализировав все действующее законодательство, мы приходим к такому выводу, что анализ норм законодательства показывает, что в основания и порядок принудительного прекращения прав на земельные участки не урегулированы в современном законодательстве, что требует дальнейшей корректировки и изменений статей действующего законодательства, для эффективного дальнейшего использования на практике.

ПРАВО НА СУРРОГАТНОЕ МАТЕРИНСТВО В КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОМ ИЗМЕРЕНИИ

М.А. Мясникова, А.А. Стрельникова, науч. рук. ст. преподаватель Г.С. Айсын
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

На сегодняшний день прогресс медицинской науки и применение его достижений на практике значительно расширили круг возможностей преодоления бесплодия, что является одной из причин разводов российских семей.

Право на суррогатное материнство следует относить к соматическим правам – распоряжение собственным телом, его усовершенствование путем технических и медикаментозных средств. Однако следует отметить, что соматические права не представлены в качестве основных в Конституции РФ.

Гражданским законодательством установлено разрешение на различные действия с эмбрионами, в том числе прерывание беременности, а также использования репродуктивных технологий.

Анализ норм конституционного законодательства, в частности ст.21 Конституции РФ, позволяет объяснить, как нарушаются права генетических родителей – репродуктивные права генетических роди-

телей для признания их действительными родителями ограничиваются обязательным согласием суррогатной матери.

Таким образом, совершенствование правовой основы суррогатного материнства отстает от развития репродуктивных технологий в России. Следовательно, необходимо дополнить Конституцию, в части включением в общий перечень прав человека соматических прав, а также создание нового специализированного закона «О репродуктивных технологиях», задачей бы которого было упорядочивание процесса заключения соглашения между сторонами, устранение возможных конфликтных ситуаций, которые бы могли нанести непоправимый вред будущему ребенку, защита сторон – генетических родителей, суррогатной матери, эмбриона.

ИНСТИТУТ РИСКА В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Т.А. Новикова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Спиридонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Риск в современных условиях развития права и экономики является сложной, многоотраслевой, системообразующей категорией.

Под юридическим риском понимают «возможное негативное последствие для субъектов правоотношений вследствие влияния на них событий или действий различного характера, которые могут возникнуть в результате деятельности самого субъекта либо объективно не зависят от воли субъекта права».

Проблема «риска» в том, что в каждой сфере деятельности категория «риск» толкуется по-разному. В различных нормах гражданского законодательства этот термин наполняется различным содержанием, что существенно затрудняет понимание сущности «риска» и приводит к отсутствию единообразного применения норм. Например, в п. 2 ст. 451 ГК РФ закрепляется понятие «риск изменения обстоятельств», а в п. 1 ст. 96 ГК РФ – «риск убытков».

Отличительным признаком рискованных ситуаций можно считать характер наступающих последствий. Они могут быть благоприятными или неблагоприятными, материальными и нематериальными. Примером благоприятных последствий риска может служить дополнительный доход при осуществлении рискованной деятельности. Неблагоприятные же последствия могут выражаться в виде потерь, убытков, нанесения урона деловой репутации, в этом случае риск приобретает юридическое значение.

Что касается соотношения риска и гражданско- правовой ответственности, то существует две точки зрения по этому вопросу. В первом случае, ответственность независимо от вины является формой распределения риска. В связи с этим, допустимо смешение категорий риска и ответственности. Во втором случае, смешение ответственности и риска недопустимо, потому что в силу нормативного предписания лицо вынуждено претерпевать негативные имущественные последствия в отсутствие противоправности его поведения.

Таким образом, риск в гражданском праве играет роль регулятора общественных отношений и способствует стабильному развитию экономики.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АНТИДОПИНГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Т.А. Новикова, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня проблема допинга занимает центральное место в современном спорте. Спорт – это не только демонстрация достижений собственной физической силы, ловкости, таланта спортсмена. Это еще и соперничество государств, политика.

Цель работы – выявить основные проблемы антидопингового законодательства и предложить способы их устранения.

В ходе научного анализа были выявлены две основные проблемы: медико-правовые и проблема ответственности.

Первая проблема обусловлена тем, что организм спортсмена подвержен управлению извне. С помощью фармакологии происходит влияние на эффективность одних и тех же усилий.

Вторая проблема – несовершенство механизма привлечения к ответственности за допинг. В настоящее время одобрен ФЗ, главной целью которого является введение уголовной ответственности за склонение спортсмена к использованию допинга. За использование допинга будет грозить штраф до 1 млн. руб. либо лишение свободы на срок до одного года.

Наши предложения по борьбе с допингом:

1. Руководителям, тренерам, специалистам необходимо информировать спортсменов под подпись, что использование допинга спортсменом приводит к разрушению организма.

2. Отяготить наказание за применение запрещенных стимуляторов вплоть до привлечения к уголовной ответственности спортсменов и причастных лиц.

3. Разработать систему материального стимулирования спортивных ученых и тренеров, занимающихся совершенствованием методики тренировки без использования запрещенных препаратов.

ВУЗ КАК СУБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А.А. Онегова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Спиридонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одним из перспективных направлений развития вуза в целях повышения самофинансирования и более эффективного самоуправления является осуществление им предпринимательской деятельности. Однако предпринимательская деятельность вуза отличается от аналогичной деятельности коммерческого юридического лица, в связи с чем назревает необходимость выделения особенностей предпринимательской деятельности высшего учебного заведения.

Относительно характера самостоятельной экономической деятельности вуза в ходе работы были выявлены две противоположные точки зрения. Одни авторы относят ее к предпринимательской и приводят в пользу своей точки зрения следующие аргументы: вуз вправе самостоятельно решать вопросы по заключению договоров, определять обязательства и иные условия, не противоречащие уставу вуза и действующему законодательству, нести самостоятельную имущественную ответственность по своим обязательствам. Сторонники второй точки зрения отмечают, что, во-первых, объем самостоятельности вуза ограничен учредителем; во-вторых, вуз как некоммерческая организация не может преследовать в качестве основной цели получение прибыли; в-третьих, лица, которые занимаются предпринимательской деятельностью, должны быть в установленном порядке зарегистрированы, но поскольку некоммерческие организации как предприниматели не регистрируются, можно сделать вывод о том, что данный признак предпринимательской деятельности у них отсутствует.

Из всего выше сказанного можно сделать вывод о том, что самостоятельная экономическая деятельность вузов, несмотря на специфические особенности, вполне удовлетворяет признакам предпринимательской деятельности, а именно: самостоятельность, ответственность по рискам, направленность на систематическое получение прибыли в целях обеспечения образовательного процесса.

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ВОЗМЕЩЕНИЕ ГОСУДАРСТВОМ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО НЕЗАКОННЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ИХ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ

А.А. Онегова, науч. рук. ст. преподаватель Г.С. Айсын
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одним из способов защиты нарушенных прав и свобод человека и гражданина является возмещение государством вреда, причиненного незаконными действиями органов государственной власти и их должностными лицами, которое закреплено в ст. 53 Конституции РФ.

Но, к сожалению, существуют трудности в реализации данного конституционного права. Прежде всего, это недостаточная юридическая грамотность населения. В последнее время, граждане нашей страны за защитой своих нарушенных прав обращаются в Европейский суд по правам человека, о чем свидетельствует официальная статистика Европейского суда по правам человека. Для повышения правовой грамотности населения необходимо: во-первых, проведение разъяснительных работ прав человека через СМИ, во-вторых, организация конференций по правоведению, в-третьих, создание общественные пункты для дачи бесплатных консультаций всем категориям людей, в том числе малоимущим и инвалидам.

Отсутствие единой эффективной и достаточно определенной в применении шкалы оценки причиненного вреда является существенной преградой для реализации рассматриваемого права. Судебная практика в области взыскания компенсации морального вреда подтверждает наличие данной проблемы. Предлагаем установить фиксированные суммы компенсации морального вреда в зависимости от вида правонарушения или установить средний размер компенсации за каждый вид правонарушения. Следующей преградой к осуществлению рассматриваемого права является недостаточная ответственность органов, виновных в нарушении прав и законных интересов граждан. ГК РФ предусматривает регрессную ответственность перед казной должностных лиц, но лишь в случаях, когда их вина подтверждена вступившим в законную силу приговором суда. На наш взгляд, ответственность должностных лиц должна наступать при любом взыскании с казны. Чрезмерно высокая нагрузка судей существенным образом сказывается на скорости и качестве рассматриваемых дел. В связи с этим видится необходимым введение системы административных судов, которые бы рассматривали дела по искам о возмещении ущерба, причиненного неправомерными действиями должностных лиц

Таким образом, важнейшей задачей правового государства должно быть обеспечение наиболее справедливого, быстрого и эффективного восстановления нарушенных прав и возмещения причиненного вреда.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ

А.А. Онегова, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сфера жилищных отношений является одной из сфер общественной жизни, практические и правовые проблемы которой затрагивают интересы миллионов граждан нашей страны. Именно это и обуславливает актуальность выбранной темы. Одной из наиболее сложных сфер правового регулирования выступает сфера ЖКХ. Российским законодательством предусмотрено три способа управления имуществом многоквартирного дома. Одним из них является управление, осуществляемое управляющей компанией. В случае некорректного исполнения своих обязанностей, либо уклонения от их исполнения, управляющую компанию можно прилечь к административной ответственности. Среди статей, предусматривающих административную ответственность управляющей компании в сфере ЖКХ, наиболее частое применение получила статья 7.22 КоАП РФ.

Одна из проблем связана с определением субъекта по данной статье, что и стало центральным составляющим исследовательской работы. Так, Министерство регионального развития России, придерживается достаточно либеральной позиции считая, что абсолютное большинство собственников какого-либо, участия в решении основных вопросов управления собственным многоквартирным домом фактически не принимает. В случае, если управляющая компания предложила собственникам внести работы и услуги по надлежащему содержанию дома, а собственники общего собрания не провели, то управляющая компания не будет нести административную ответственность, необходимо привлекать к ответственности по данной статье собственников жилья, не только управляющую компанию. Проанализировав различные точки зрения, основываясь на позиции Высшего Арбитражного суда РФ (постановление Президиума ВАС РФ от 29.09.2010 № 6464/10), нами сделан вывод о том, что субъектом административной ответственности по ст. 7.22 КоАП РФ является управляющая компания. В своем постановлении ВАС РФ особо подчеркнул, что государ-

ство, обеспечивая учет частных и публичных интересов, определило необходимый уровень состояния жилых домов, который должен поддерживаться за счет средств собственников силами управляющих компаний, а также создало компетентный контролирующий орган по соблюдению установленных требований.

РОЛЬ ДЕПРИВАТИЗАЦИИ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

А.Г. Орлова, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

На сегодняшний день исследование вопросов, связанных с процессом возврата приватизированного жилого помещения в государственную и муниципальную собственность имеет значительное место. Само понятие «деприватизация» законодательством не предусмотрено, этот процесс, как правило, появляется как следствие определенных отношений между гражданами и государством.

Наравне с положительными моментами передача приватизированной квартиры в государственную либо муниципальную собственность выражается негативными последствиями. Основное из них - это утрата права распоряжаться недвижимостью, невозможность заключения сделок. Кроме того, прежде чем принять решение о деприватизации, собственник жилого помещения должен осознать, что обратный процесс будет невозможным.

Отсутствие четкой правовой регламентации процедуры деприватизации жилого помещения порождает ряд вопросов, требующих правового разрешения. Считаем целесообразным включить нормы, предусматривающие деприватизацию жилых помещений, прежде всего в ГК РФ и ЖК РФ. В гражданском праве нужно закрепить саму возможность деприватизации. В жилищном праве предстоит выделить группу норм, где необходимо закрепить основания и процедуру деприватизации жилых помещений.

Считаем, что нет необходимости закрепить понятие деприватизации как принудительного прекращения права собственности на жилое помещение, как предпочитают многие юристы. По нашему мнению, при реализации данного процесса на практике это может осложнить социально – экономическую обстановку в стране, росту мошеннических действий и других противоправных деяний.

По статистическим данным, в Чувашской Республике за 2016 год было приватизировано 11 жилых помещений. В целом и по России

количество деприватизированных жилых помещений не столь уж значительное. Но, несмотря на то, что процедура деприватизации не имеет массового характера, вопрос должен быть полностью изучен и теоретически обоснован.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ БОРЬБЫ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ

Н.В. Павлова, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Генеральная прокуратура РФ, сотрудничая с зарубежными партнерами в сфере борьбы с преступностью, занимается вопросами выдачи российских граждан, совершивших преступления, вопросами оказания межгосударственной правовой помощи, заключает межведомственные соглашения с иностранными государствами.

Говоря о межведомственных соглашениях, заключаемых Генеральной прокуратурой РФ, для ряда ученых остается неясным к какой отрасли международного права данные соглашения следует отнести. Так по российскому законодательству межведомственные соглашения вправе заключать федеральные органы исполнительной власти, к коим Генеральная прокуратура РФ не относится. Венская конвенция о праве международных договоров 1969 г. также не содержит норм позволяющих классифицировать названные международные договоры. Однако, по нашему мнению, данные межведомственные соглашения следует отнести к международному уголовно-процессуальному праву, так как Закон о прокуратуре наделяет Генеральную прокуратуру РФ правом заключать соглашения по вопросам правовой помощи и борьбы с преступностью.

Как упоминалось ранее, в компетенцию Генеральной прокуратуры РФ входят вопросы оказания правовой помощи. Однако законодатель, применяя термин «запрос о правовой помощи» в УПК РФ, создает сложности компетентным органам зарубежных государств в процессе принятия решения об оказании правовой помощи (в ч. 3 ст. 453 УПК РФ используется термин «запрос о производстве процессуальных действий», в ст. 455 УПК РФ – «поручение об оказании правовой помощи»). По нашему мнению, следует ввести в УПК РФ единый термин для его единообразного понимания иностранными партнерами.

В целом, Генеральная прокуратура РФ осуществляет эффективное международное сотрудничество в сфере борьбы с международными преступлениями и преступлениями международного характера.

ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРПОРАТИВНОМУ ЗАХВАТУ (ШАНТАЖУ, РЕЙДЕРСТВУ)

Н.В. Павлова, К.Ю. Лукиянова, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Со времен распада Советского Союза, в России появилось множество негативных явлений в экономической жизни общества, которые в значительной мере наносили вред, в первую очередь, субъектам предпринимательской деятельности.

Среди таких явлений, которые затрагивали именно отрасль предпринимательской деятельности, являлись корпоративные захваты. А именно – рейдерство, который, как институт, начал формироваться в связи с недоработкой рыночных инструментов, ростом корпоративных конфликтов, низкой информационной прозрачностью российских предприятий, что связано с несовершенством российского законодательства.

Примечательно, что за последние годы такое явление как рейдерство начало активно развиваться и в регионах. Чувашия не стала исключением. И если говорить о видах рейдерства, среди которых выделяют «белое», «серое» и «черное», то в нашей республике преобладает «черное» рейдерство.

Неудивительно, что год от года рейдерские захваты постоянно совершенствуются в своей схеме, видоизменяется, становится еще более скрытыми и по своим действиям практически полностью законными.

Интересен тот факт, что в российской правовой практике отсутствует единое понимание понятия «корпоративный захват» и «рейдерство». В настоящее время среди ученых также нет единого мнения о необходимости законодательного закрепления определения понятия «рейдерство» и выделения его в УК РФ в качестве самостоятельного состава преступления.

На наш взгляд, явилось бы целесообразным в главу 22 УК РФ ввести отдельную статью, посвященную рейдерству, где должно быть четко сформулировано данное определение, так как актуальность вопроса о необходимости определения понятия такого криминального

явления как «рейдерство» и закрепления данного понятия в действующем УК РФ, в настоящее время достаточно высока.

СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ АМЕРИКАНСКОЙ И РОССИЙСКОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

А.С. Петров, В.А. Фролова, науч. рук. ст. преподаватель О.Е. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Избирательные системы США и РФ – это результат комплексного воздействия разных факторов на развитие демократии, а не просто результат проявления воли субъекта правотворчества.

В большей степени данный тезис применим к американской избирательной системе, формировавшейся как часть политической культуры американцев и сохранившей приверженность традициям, современная оценка которых неоднозначна. Речь идет об отсутствии централизованного органа по проведению выборов; отсутствии партийных списков, превращающее избирательную систему в мажоритарную, что создает условия для воспроизведения двухпартийной системы при наличии большого количества мелких и средних политических партий, участвующих в выборах без малейшего шанса на выигрыш; уведомительная регистрация избирателей; возможность проголосовать по почте или через Интернет.

В частности, последняя особенность в сочетании с отсутствием внутренних паспортов у граждан США приводит к возникновению так называемых «мертвых душ», то есть граждан, числящихся в списках избирателей нескольких штатах одновременно, что вселяет неуверенность американцев в справедливость избирательного процесса.

Российская избирательная система была учреждена Конституцией РФ 1993 года, ею были установлены принципы выборов высших органов власти. В дальнейшем избирательная система менялась в отношении формирования Госдумы (от смешанной к пропорциональной и затем назад к смешанной мажоритарно-пропорциональной); менялся порядок формирования Совета Федерации. Неизменным остался порядок выборов главы государства.

Полагаем, что преимущества американской избирательной системы проявляются на уровне муниципальных выборов.

КОНСТИТУЦИОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРАВА НА НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ

В.Е. Пинчук, В.А. Синичкина, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Поиск наилучшей модели взаимоотношений государства и личности представляет собой одну из самых важных проблем конституционного регулирования. Право на неприкосновенность частной жизни занимает в данной проблеме основное место.

На уровне внутригосударственного законодательства остается нерешенным ряд проблем.

В связи с переходом многих регионах России на поминутную оплату телефонных переговоров, предполагающую учет всех исходящих звонков на телефонной станции, возможно использование конфиденциальной информации вопреки интересам граждан при отсутствии определенного в законе правового режима её сохранения.

Считаем, что поправки, которые предложила заместитель председателя Государственной думы РФ И.А. Яровая, в десятки законов в разных сферах информационной и антитеррористической деятельности, ужесточают контроль над жителями страны и ограничивают права, гарантированные гражданам Конституцией. Закон предполагает, что операторы связи и «организаторы распространения информации» в интернете будут обязаны хранить на территории России записи звонков, переписку, изображения, звуки, видео- и другие сообщения пользователей.

Для устранения выявленных несовершенств предлагаем:

установить в федеральном законе исчерпывающий перечень случаев прямого ограничения таких прав в соответствии с конституционными основаниями; закрепить во всех законах, касающихся сбора, хранения, использования и распространения информации о частной жизни, дополнительные механизмы охраны и защиты прав; определить механизмы установления ответственности должностных лиц и журналистов, превысивших свои полномочия.

МАШИНО-МЕСТО КАК ОБЪЕКТ НЕДВИЖИМОСТИ

Е.О. Пушкина, науч. рук. доцент А.Ф. Бакулин
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

На основании дополнений п. 1 ст. 130 ГК РФ, вступающих в силу с 1 января 2017 года, особым видом недвижимости недвижимого при-

знаны предназначенные для размещения транспортных средств части зданий или сооружений (машино-места), если границы таких помещений, частей зданий или сооружений описаны в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке. При этом полное понятие такого объекта включено в п. 29 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, согласно которому машино-место представляет собой индивидуально-определенную часть здания или сооружения, не ограниченную либо частично ограниченную строительной или иной ограждающей конструкцией с их описанием в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке. Тем самым в гражданский оборот вводится часть здания специального назначения, которая одновременно с самим зданием также подчиняется правовому режиму оборота недвижимости.

С позиции классической цивилистики отнесение части здания в виде машино-места к недвижимому имуществу представляется сомнительным и неубедительным.

1. Е.А. Суханов, И.Д. Кузьмина и др. придерживаются позиции, при которой недвижимое имущество в ст. 130 ГК РФ является юридическим понятием, а в качестве обоснования указывают, что недвижимостью может признаваться лишь имущество с установленным правом собственности и иными правами, для чего в свою очередь требуется государственная регистрация. Традиционно недвижимостью может быть только индивидуально-определенная вещь. Недвижимость по своей природе является неделимой вещью, поэтому часть здания не может быть вещью, и индивидуально-определенной может быть только сама вещь, а не ее часть.

2. Признаки индивидуализации машино-места не содержат указаний на признаки недвижимости: границы машино-места, площадь образуемого машино-места определяются проектной документацией здания, сооружения и обозначаются путем нанесения на поверхность пола или кровли разметки (краской, с использованием наклеек или иными способами либо путем определения расстояния от не менее двух точек, находящихся в прямой видимости и закрепленных долговременными специальными метками на внутренней поверхности строительных конструкций этажа (стенах, перегородках, колоннах, на поверхности пола, до характерных точек границ машино-места, а также расстояний между характерными точками границ машино-места. Неразрывная связь с землей, т.е. физическая неперемещаемость без несоразмерного ущерба, является ключевым признаком недвижимого имущества по законодательству. Юридическая неперемещаемость недвижимости

определяется необходимостью государственной регистрации самого объекта или прав на него.

Таким образом, у машино-мест отсутствуют предусмотренные ст. 130 ГК РФ понятийные признаки недвижимости: прочная связь с земельным участком и невозможность перемещения без несоразмерного ущерба назначению. В случае если машино-место не отвечает требованиям, предъявляемым к помещениям, т.е. не изолировано или не обособлено от других помещений в здании или сооружении, и не обладает характеристиками, позволяющими отнести его к недвижимому имуществу, орган кадастрового учета принимает решение об отказе в постановке на учет помещения, а государственной регистрации подлежит доля в праве собственности, соответствующая данному машино-месту.

Более того, характер недвижимости не должен ограничиваться указанием на цель использования части здания с возможным прекращением существования объекта после прекращения размещения транспортных средств.

3. Поскольку сложно выявить все предусмотренные законом признаки недвижимости, по нашему мнению, заключение договоров купли-продажи, аренды, мены и др. с подобным местом вызовет значительные сложности. Хотя законодатель и предусматривает заключение подобных сделок, реализация данного права на практике достаточно затруднительна.

Таким образом, оформление машино-места в качестве самостоятельного объекта недвижимости имеет ряд недостатков, и введение данного понятия создаст трудности, не учтенные законом, в правоприменительной практике.

«КОНСТИТУЦИЯ» Н.М. МУРАВЬЁВА – ПРОЕКТ ПЕРЕХОДА К ПАРЛАМЕНТАРНОЙ МОНАРХИИ

Р.М. Романов, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Идеи демократизации российского государства, заложенные Н.М. Муравьевым в «Конституции», являлись наиболее прогрессивными для России начала 19 в. Н.М. Муравьев признавал источником власти народ, которой мог решать самостоятельно свою судьбу. Провозглашал свободу и независимость народов России. Предлагал учредить институт гражданства. Иностранцы могли получить гражданство,

если отказывались от прежнего гражданства. При этом человека могли лишить гражданства на время или навсегда. Н.М. Муравьев обосновал право активного и пассивного участия в выборах, однако для его приобретения необходимо было соответствовать 6 условиям. «Конституция» провозглашала равенство всех перед законом и судом, крепостное состояние крестьян предлагалось отменить. Однако частная собственность признавалась священной.

Особого внимания заслуживают идеи Н.М. Муравьева о федеративном государственном устройстве России. Предлагалось образовать 13 Держав, 2 области. Державы включали в себя уезды, уезды - волости. Так же Державы предлагалось разделить на судебные округа.

Н.М. Муравьев предлагал наделить законодательными полномочиями Народное Вече, которое делилось на Верховную Думу и Палату Представителей. Палата Представителей выбиралась на 2 года гражданами Держав. Народное Вече наделялось правом принимать и отменять судебные и исполнительные законы. Функции Верховной Думы: отстранение от должности и лишения звания высших сановников государства, решение совместно с императором вопросов о заключении мира, назначении верховных судей, главнокомандующих сухопутных, морских сил и генерал-прокурора.

Император признавался верховным чиновником Российского Правительства. Правительство каждой Державы состояло из 3 независимых, взаимодействующих между собой властей: правительствующей, исполнительной и судебной.

Таким образом, Никита Михайлович Муравьев создал продуманную и практически готовую к применению Конституцию, положения которой были революционны для России той эпохи.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕФЕРЕНДУМЫ

Н.В. Романова, А.А. Орлова, науч. рук. ст. преподаватель Г.С. Айсын
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Институт экологического референдума – это одна из самых эффективных форм прямого участия населения в принятии решений. На нём выносятся вопросы, нарушающие или ущемляющие экологические права гражданина. Актуальность данной темы выражается в том, что именно экология имеет непосредственную связь со здоровьем и благополучием каждого человека и гражданина.

Цель работы: объективный анализ института экологических референдумов.

В РФ данный институт освещается Федеральным законом "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдумах граждан Российской Федерации" и Федеральным законом "О референдуме Российской Федерации". Всего в России инициировалось 29 природоохранных референдумов. За последние 15 лет выявлено около 20 случаев на уровне субъекта РФ и более 100 - на уровне местного самоуправления. Российское законодательство позволяет гражданскому обществу ставить вопросы о проведении референдумов по значимым экологическим проблемам как на местном, региональном уровне, так и на всероссийском. Однако, к глубокому сожалению, наблюдается тенденция не правового ограничения конституционных прав граждан на свободное, ничем и никем независимое волеизъявление. Практика показывает, что инициатива может быть остановлена на любом из этапов проведения референдума. Все зависит от мнений и желаний заинтересованных в исходе властных и ведомственных структур. Что касается экологической обстановки в городе Чебоксары, то в соотношении с другими развитыми субъектами России город имеет высокие показатели. Для сохранения такового положения необходимо соблюдать систематическое продолжение экологической политики Правительства Чувашской Республики – начиная с принятия решений и проектирования объектов, заканчивая воплощением их в жизнь, а также ввести тенденцию повышения благосостояния жителей, их экологической информированности. Таким образом, экологическое неблагополучие стало актуальной проблемой нашей страны, которая требует скорейшего решения и может быть реализована при помощи юридической меры - референдума.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭТИКИ В СОВЕТСКИЙ И СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОДЫ

Я.В. Сапожникова, науч. рук. ст. преподаватель Н.Б. Малинина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня, в век высокого развития технологий, можно смело утверждать, что человечество находится на высшей ступени развития. Но можно ли так утверждать о развитии моральных отношений? К сожалению, нередко люди встречаются с аморальным поведением как гражданских, так и лиц, которые работают на государственной службе. Поведение юриста должно в первую очередь соответствовать всем

моральным требованиям, оно не только не должно противоречить закону, но и не должно быть безнравственным.

Советская этика, как самостоятельная научная и учебная дисциплина, не была в целом трактовкой понимания «Ленинско-марксистской» идеологии как думают многие. Она была скорее «социальным заказом» того времени. Изучив источники, можно сказать, что развитие этики происходило интенсивнее, чем в современное время. Многие работы, посвященные этике, были опубликованы. Особенно нужно заметить, что процесс развития этической мысли приходится на 60-е годы 20го века. Можно назвать фамилии таких ученых, как Кобяков В.П., Назаров В.Н., Рыбакова Н.В., Дробницкий О.Г. и др.

Действительно, в России существуют проблемы в профессиональной этике юриста. Но дело не в том, что они существуют, а в том – как их можно преодолеть. Задача нашего поколения – будущих юристов, не только соблюдать этические нормы, но и нормы нравственности и морали. Нужно совершенствовать свою деятельность и исправлять существующие проблемы.

П.И. ПЕСТЕЛЬ О ПРАВОВОМ ПОЛОЖЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

А.Д. Сержантова, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Правовые идеи П.И. Пестеля отражены в программном документе Южного общества дворянского революционного движения - «Русской правде». Интерес представляет введение «Русской правды», в котором П.И. Пестель трактует такие категории, как «гражданское общество», «народ», «республика». Помимо он определяет смысл их существования и роль в государстве.

В документе П. И. Пестеля прослеживается дискриминация населения. Данный вывод мы можем сделать, во-первых, на основе идеи Пестеля о разделении народа на 12 сословий, также стоит отметить, что у каждого сословия были свои привилегии. Во-вторых, политические права и свободы предоставлялись лишь «развитым» народам (например, Польша), в этом прослеживается принижение прав и статуса национальных меньшинств. Однако стоит отметить, что решение Пестеля аграрного вопроса было чрезвычайно радикальным. Он предлагал отдать крестьянам землю без выкупа, а плату за землю помещикам должно было внести государство. Также получение Российского гражд-

данства не предусматривало ограничений по религиозному, национальному и языковому признаку.

В историко-правовой доктрине существуют различные оценки «Русской правды». Например, В. А. Федоров советский и российский историк считал, что Пестель трезво смотрел в глаза политической реальности. А доктор исторических наук Евгения Львовна Рудницкая, оценивая «Русскую Правду», считает ее крайне жестокой по отношению к народу и народностям.

Анализируя данный документ, у меня сложилось мнение, что воззрения о демократическом построении государства не были закончены. Я согласна с оценкой Е. Л. Рудницкой по поводу дискриминации по отношению к народу. Но с другой стороны нельзя не учитывать положительные воззрения Пестеля по аграрному вопросу. Поэтому я не смогла дать однозначную оценку «Русской правде» и считаю данный конституционный проект не оконченным.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КРУПНЫХ СДЕЛОК И СДЕЛОК С ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬЮ

Г.Г. Сидуганов, А.В. Михеева, науч. рук. ст. преподаватель Н.Ю. Спиридонова
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

С начала нового года вступают в силу новые правила правового регулирования заключения крупных сделок и сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

Особенностью крупной сделки станет выход общества за пределы обычной хозяйственной деятельности. К крупным сделкам, выходящим за пределы обычной хозяйственной деятельности, относятся: преобразование, продажа, прекращение бизнеса. Для того, чтобы совершить сделку, понадобится не согласие, а извещение о заключении. Для сделок с заинтересованностью не потребуется предварительного согласия. Для их совершения необходимо будет известить членов совета директоров, коллегиального исполнительного органа общества, а в определенных случаях - участников (акционеров) общества.

Оспорить сделку сможет участник, владеющий не менее чем 1 % долей. Право участников (акционеров) оспаривать крупные сделки будет ограничено. Его получают члены совета директоров. При оспаривании сделки не нужно будет подтверждать ее убыточность. Закон предусматривает возможность установления верхнего предела

стоимости покупки или нижнего предела стоимости продажи имущества, а также порядка их определения.

Заинтересованным будет признаваться только участник, который является контролирующим лицом. Вместо термина «аффилированное лицо» будет использоваться термин «контролирующее лицо», а в перечне заинтересованных лиц вместо участника (акционера) будет указано контролирующее лицо общества. Таким признается лицо, у которого есть право прямо или через подконтрольных лиц распоряжаться более чем 50% голосов в высшем органе управления организации на определенных основаниях либо право назначать, избирать директора, более 50% состава коллегиального органа управления.

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА

В.А. Синичкина, В.Е. Пинчук, науч. рук. доцент С.Б. Верещак
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Согласно Конституции Российской Федерации граждане имеют право на свободу и личную неприкосновенность, свободу передвижения, которые нуждаются в особой защите при нахождении граждан в общественных местах, где возможны оскорбительные и иные выражающие неуважение к нему и обществу в целом проявления других людей.

Помимо федерального законодательства, в каждом субъекте нашей страны приняты нормативные правовые акты, которые устанавливают административную ответственность за разные виды правонарушений в сфере охраны общественного порядка. Несмотря на большое количество посягательств на общественный порядок, законодательному регламентированию данных вопросов посвящена только одна двадцатая глава КоАП РФ, которая охватывает достаточно незначительную группу административных правонарушений. Такой недостаток восполняется в законодательстве субъектов Российской Федерации, в которых отражаются и специфические черты региона, не отразившиеся в законах Российской Федерации.

В КоАП РФ не содержится определения понятий «общественный порядок» и «общественное место». Это даёт возможность законодательным органам субъектов РФ по-своему толковать их. Из-за этого

существует необходимость закрепления понятия общественного порядка и общественного места в федеральном законодательстве.

Следует отметить, что наличие точного определения понятия общественного места влияет на качество работы правоохранительных органов по предотвращению различных административных правонарушений, совершаемых в общественных местах, систему обеспечения прав граждан, к которым могут быть применены разные меры административного воздействия, а также правильная квалификация деяния.

КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

Р.Р. Соловьев, А.О. Романов, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Тема противодействия коррупции в российской юридической науке является одной из самых актуальных тем. Проявление коррупции в первую очередь мы видим в злоупотреблении служебным положением, взяточничестве, не целевом расходе бюджета.

В качестве разновидности отрицательного политического поведения коррупция известна на протяжении истории существования государства. Первым употребил определение «коррупция» в сфере политики применил Аристотель, определяя деспотию как испорченную форму монархии. Также о ней упоминали Макиавелли и Руссо. В XX в. по причине роста масштабов политической коррупции увеличилась ее важность. В СССР данная проблема задевала граждан меньше, так как велась усиленная и четкая борьба с коррупцией. Во времена перестройки подъем коррупции происходил по причине ослабления государства. На сегодняшний день в России явления коррупции обусловлены переходным периодом в государственном строительстве.

Различают такие типы коррупции, как низовая, вершинная. Более уязвима коррупция в структурах власти, в системах, где используется административный ресурс. Мы решили проанализировать отечественный и мировой опыт борьбы с коррупцией и привести самые интересные методы. Показательны примеры таких государств, как Индия с купюрами для вымогателей, Чехия и ее «Коррупционный тур», Гон Конг, где существует «Независимая комиссия против коррупции, СССР с ее жесткой мерой смертной казни с конфискацией.

Считаем, что опыт зарубежных стран и советский опыт борьбы с коррупцией может быть использован и в Российской Федерации.

ПРОБЛЕМЫ ВЗИМАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО НАЛОГА

М.Н. Сорокина, науч. рук. доцент Н.В. Хураскина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы в том, что налоги служат важным звеном экономических отношений в обществе с того времени как появилось государство. Земельный налог является одним из главных источников доходной части местных бюджетов. Зачисления от земельного налога очень малы. Россия обладает большой земельной площадью. Отсюда, использование земли должно быть более эффективное, чем во многих других странах. Следует усилить контроль, стимулировать рациональное использование и освоение земель, повышения плодородия почв.

Некоторые проблемы возникли при переходе к кадастровому исчислению налога на землю. Собственники земли не имеют интереса в уплате налога. Решить это можно процентным стимулированием налогоплательщика или делением нагрузки для разной группы граждан. Например, если уменьшить налоги на 4-7% многодетным семьям, гражданам, у которых в семье имеются дети-инвалиды, а также инвалиды I, II группы, пенсионерам. Также в регистрационной службе нет зарегистрированных прав общей долевой собственности на земельные участки. Это затруднит труд налоговых органов. Местный бюджет недополучит денежных средств. Отсюда следует, что не все земельные участки обладают кадастровым паспортом, что опять же затрудняет работу налоговых органов и зачислений в местный бюджет. Решением может служить предельное упрощение кадастрового учета земель.

Проблему достоверности информации в базах данных налогового органа можно решить при взаимодействии налоговых органов не только с органами Росреестра, но и с органами исполнительной власти. Так, органы местного самоуправления вправе с учетом благоприятных условий размещения земельных участков повышать ставки земельного налога, но не более чем в два раза. Чтобы повысить эффективность земельного контроля, следует уделить внимание землям сельскохозяйственного назначения. Для таких земель максимально возможная ставка 0,3 %, но их могут использовать не по назначению, поэтому должны облагаться по ставке 1,5 %. Чтобы урегулировать этот вопрос, нужен орган, для проверки земель, заявленных как сельскохозяйственные, на соответствие таковым.

СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ ВАЛЮТНЫМ ФОНДОМ

Н.С. Тимофеева, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время Международный валютный фонд является одной из наиболее влиятельных международных финансово-экономических организаций. МВФ тесно взаимодействует с Всемирным Банком. Инвестиционная политика МВФ отражает высокое значение МВФ в стабилизации международной экономико-финансовой ситуации.

От того, какое место Российская Федерация занимает в международном экономическом пространстве, зависит ее место и в работе рассматриваемой международной организации. Сотрудничество с МВФ оказывает влияние на и развитие национальной экономики России, в том числе отдельных отраслей и рынков.

Правительство РФ, Министерство финансов РФ, Центральный банк РФ, каждый из этих органов вправе взаимодействовать с МВФ по вопросам своей компетенции. Основным органом валютного контроля нашей страны является Центральный Банк РФ. Именно в его функции входит поддержание и стабилизация курса национальной валюты.

Девальвация рубля в 2014-2015 гг. привела к значительному повышению курса доллара и евро к рублю. Стабилизация курса национальной валюты зависит как от внешнеполитических факторов, так и от экономической политики проводимой государственными органами России, которые взаимодействуют с МВФ.

Национальная валюта России – рубль, играет немаловажную роль в сбалансировании международного валютного климата. Проблема поддержания стабильного курса рубля в настоящее время является одной из приоритетных задач Центрального Банка РФ. Участие России в работе Международного Валютного Фонда направлено на урегулирование возникающих инвестиционных сложностей.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

И.Р. Уразаева, науч. рук. доцент Т.З. Юсупов
ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова»

Следует отметить, что институты интеллектуальной собственности и недобросовестной конкуренции находятся в тесной взаимосвязи. На сегодняшний день наиболее эффективным способом защиты интеллектуальной собственности является законодательство в сфере недобросовестной конкуренции [1].

Таким образом, при анализе правовых норма, запрещающих недобросовестную конкуренцию в сфере интеллектуальной собственности, можно выделить ряд проблем. Определённую проблему представляет собой отграничение нарушений интеллектуальных прав на результаты и средства индивидуализации, от незаконного введения в оборот товара, если при этом незаконно использовались результат и средства индивидуализации [2]. Защита личных неимущественных прав должна осуществляться лишь за счёт средств прав интеллектуальной собственности.

Ещё одной немало важной проблемой является установление факта наличия такого условия признания незаконного использования результата или средства индивидуализации актом недобросовестной конкуренции, как направленность действия одного из хозяйствующих субъектов на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности.

Таким образом, можно сделать следующий вывод. Правообладатель, при выборе средств защиты исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, должен доказать акт недобросовестной конкуренции со стороны субъекта-нарушителя.

Литература

1. Гаврилов Д.А. Правовая защита от недобросовестной конкуренции в сфере исключительных прав на средства индивидуализации и иные объекты промышленной собственности. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. – С. 192.

2. Барышев С.А. Проблемы применения законодательства о недобросовестной конкуренции в сфере интеллектуальной собственности // Вестник экономики, права и социологии. – №4. – 2014. – С. 120.

ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

И.Р. Уразаева, науч. рук. ст. преподаватель З.Г. Юсупова
ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова»

В соответствии с Конституцией Российской Федерации, высшей ценностью государства является человек. Часть первая статьи 24 Конституции РФ содержит норму, согласно которой «сбор, хранение и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускается». Данное конституционное установление в полной мере затрагивает, в том числе и право граждан на защиту своих персональных данных. Положение Конституции РФ в данной сфере общественных отношений имеет фундаментальный, системообразующий характер.

Основопологающим требованием законодательства в области персональных данных является наличие согласия субъекта персональных данных на их обработку. Если рассматривать ситуацию, при которой субъект персональных данных лично передает свои данные оператору и последний получает письменное разрешение на обработку персональных данных, то здесь вопросов не возникает о правомерности обработки персональных данных. Однако в настоящее время огромное количество договоров, сделок заключается через сеть Интернет, в данном случае процесс получения и дачи согласия на обработку данных несколько иной. Например, при регистрации на каком-либо интернет ресурсе мы принимаем условия соглашения, а в тексте данного соглашения может содержаться пункт о согласии субъекта персональных данных на их обработку.

В результате проведенного исследования института персональных данных в Российской Федерации и проблем защиты персональных данных были сделаны следующие выводы:

1. Персональные данные, как информацию, относящуюся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), необходимо рассматривать как самостоятельный вид нематериальных благ личности.

2. Учитывая тот факт, что ресурсами сети Интернет в настоящее время пользуется подавляющее число граждан нашей страны, считаем целесообразным принять специальный нормативный акт, который регламентировал бы отношения, возникающие в сети. В частности закреплял основные понятия, принципы, субъектный состав отношений,

складывающихся в сети Интернет, установил процедуру обмена персональными данными, а также ответственность за ее нарушение.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Л.С. Феклистова, науч. рук. ст. преподаватель А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время в России состояние информационной безопасности детей и подростков в сферах СМИ, рекламы – неудовлетворительное, в связи с этим тема моей работы является актуальной. Это подтверждают результаты работы Реестра «вредной информации» в Интернете: по состоянию на 3 октября 2016г. содержится 4392 записи.

Проблема 1: практическое применение институтов «возрастной» классификации и маркировки информационной продукции.

Считаем нужным дополнить статью 19 ФЗ №436 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» и установить правовые последствия экспертизы информационной продукции для её производителей и распространителей.

Проблема 2: не учтена специфика ограничения доступа детей к компьютерным играм, это касается особенностей возрастной классификации и маркировки такой информации. Желание распространить ощущения от игры на реальную жизнь может подтолкнуть к преступлению. Этим объяснил свой поступок житель Чебоксар, который «из любопытства» зарезал бывшую няню.

Проблема 3: отсутствуют эффективные правовые ограничения участия детей в публичных зрелищных мероприятиях, которым часто присваиваются заниженные возрастные категории.

Проблема 4: в ФЗ предусмотрены возрастные категории с типами цифровых обозначений, но они решают свою задачу недостаточно эффективно, ведь зачастую людям неизвестны критерии отнесения информации к той или иной категории.

Предлагаем, в качестве образца использовать контентные обозначения европейской системы PEGI, с краткими описаниями содержания: сквернословие, страх, наркотики, насилие и прочее.

Проблема 5: не предусмотрены гарантии и меры защиты детей от информации, которую несут детские игрушки (куклы с признаками наркотического опьянения, монстры, «трупы» кукол в гробиках).

На наш взгляд, необходимо внести изменения в ФЗ №124, запретить распространение таких игрушек.

Таким образом, следует признать, что в настоящее время информационная безопасность детей в должной мере не обеспечивается. И в связи с этим, принятие мер является необходимым, так как СМИ и иные субъекты, ведут себя недобросовестно, нарушая законодательство, не задумываясь о последствиях.

И в наших с вами силах привлечь общественность к проблеме обеспечения информационной безопасности детей, например провозгласить 2018 год – национальным годом информационной безопасности детей! Ведь гарантом развития страны и её будущего в первую очередь, являются, дети.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ЖКХ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ

Л.С. Феклистова, науч. рук. доцент Н.В. Хураськина,
ст. преподаватель А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблемы и пути их решения в сфере ЖКХ имеют общественно важное значение, так как с ними имеет дело каждый человек. Одной из самых острых является проблема управления многоквартирными домами и в связи с этим актуально предложение ФАС РФ о внесении изменений в процедуру выбора управляющей компании.

Целью работы является изучение правовых проблем в вопросах управления многоквартирным домом и рассмотрение практических ситуаций, которые могут возникнуть после внесения изменений в процедуру выбора управляющей компании.

В целях упрощения порядка проведения торгов по отбору управляющих организаций для многоквартирных домов ФАС РФ выступил с предложением по разработке нормативного правового акта, в котором данная процедура будет проводиться путем проведения торгов в форме аукциона, а не открытого конкурса.

По мнению ФАС РФ, цена должна определяться участниками рынка, то есть на основании их предложений, ведь добросовестная управляющая организация не заявит цену договора ниже рентабельного уровня и это, будет способствовать снижению платы за содержание и ремонт общего имущества.

На наш взгляд, включение управляющей компании в работу на невыгодных условиях, да еще и в такой тяжелой отрасли как ЖКХ может дорого стоить гражданам. Не ФАС РФ, не УФАС по ЧР, ни даже муниципалитет не испытают на себе, а значит и не поймут в полном объеме практических последствий «управления» МКД недобросовестной управляющей компанией.

В подтверждение нецелесообразности проведения аукциона по отбору управляющей компании для МКД служит пример по отбору подрядных организаций на проведение капремонта. Нарушения условий договоров, заключенных с подрядными организациями на капитальный ремонт многочисленны: в 2016 году в г. Чебоксары недоработки установлены в д. № 8, 12 по ул. Привокзальная, в д. № 59 по ул. Ленина, д. № 34 по ул. Энгельса.

Таким образом, мы считаем, что принятие данной инициативы ФАС России негативно скажется на функционировании системы ЖКХ. Главное помнить: дешевле не значит лучше.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗЪЯТИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ЦЕЛЯХ ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 ГОДА, КУБКА КОНФЕДЕРАЦИЙ FIFA 2017 ГОДА

Е.В. Федорова, науч. рук. доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Россия в последнее время активно берет на себя обязательства по проведению крупных спортивных мероприятий мирового масштаба. У большинства россиян остались в памяти зимние Олимпийские игры в Сочи 2014 года и летняя Универсиада в Казани 2013 года. Эти события требовали длительной подготовки, в течение которой необходимо было построить дороги, аэропорты, гостиницы, спортивные объекты. Для всего этого нужна была свободная земля.

Финальная часть Чемпионат мира по футболу 2018 пройдет в России с 14 июня по 15 июля 2018 года. Наша страна в первый раз в своей истории станет страной-хозяйкой мундиала.

Кубок конфедераций 2017 –футбольный турнир среди национальных сборных, который должен пройти с 17 июня по 2 июля 2017 года в России. Рассматривается как «репетиционный» турнир перед чемпионатом мира. Турнир будет играть на стадионах, которые позднее примут и матчи чемпионата мира. Мундиале будет проводиться на территории 11 субъектов России.

Ряду регионов необходимо с нуля построить объекты инфраструктуры. Осуществляя подготовку, к какому либо крупному международному мероприятию, зачастую возникает проблема нехватки свободной земли для строительства необходимых объектов. Особенно актуальна данная проблема на территории европейской части России, так как большинство жилых домов, земельных участков, коммерческих организаций находится в частной собственности. В связи с этим возникает необходимость выкупа земли и выплаты компенсации собственникам. Как известно, государство для уменьшения затрат занижает выкупную цену земельных участков и недвижимости.

Стоит обратить внимание на сложившуюся судебную практику, по вопросам изъятия земельных участков и определения выкупной цены

Например, в Нижегородской области министерство государственного имущества подало сразу несколько исков в суд в отношении нескольких собственников, земли которых расположены на участке строительства будущего стадиона. Так, ИП Кузнецов, ООО «Горизонт» и ООО «Престиж» были не согласны с размером предложенной государством выкупной цены. Собственники были не против изъятия земельных участков, при этом защищали свое право на равноценное возмещение убытков.

Судебные дела имеют ряд особенностей:

1. Истец всегда ходатайствовал о выделении в отдельное производство рассмотрение вопроса о выкупной цене. Суд эти требования удовлетворял.

2. В каждом деле размер выкупной цены, предлагаемой государством, был в два раза ниже той суммы, на которую рассчитывали собственники.

3. Суду предоставлялись совершенно разные оценки стоимости объектов

Можно предложить несколько решений проблемы определения выкупной цены:

1. законодательно закрепить принципы определения выкупной цены;

2. регламентировать процедуру изъятия;

3. создать централизованную систему изъятия земель для государственных и муниципальных нужд при подготовке к международным мероприятиям. Такой системой может стать комиссия при Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, которая будет осуществлять единый процесс изъятия при подготовке к международным событиям (в том числе к спортивным мероприятиям).

АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Е.В. Федорова, Ю.Ю. Михеева,
науч. рук. ст. преподаватель А.М. Алексеев, доцент Н.В. Хураскина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время жилищно-коммунальный комплекс является одним из определяющих развитие экономики нашей страны. Отраслевой анализ показывает, что сфера жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) является одной из самой коррумпированной отраслью экономики страны.

Только за 2015 г. правоохранительными органами Российской Федерации было зафиксировано более 2 500 преступлений, которые непосредственно связаны с неправомерным использованием ресурсов в системе ЖКХ, в результате чего отрасли был нанесен ущерб на общую сумму более чем на 6,5 млрд рублей.

Особенно много коррупционных дел и скандалов связано с капитальным ремонтом жилых многоквартирных домов.

Представители центра ОНФ «Народная экспертиза» выяснили, что во всех регионах нашей страны неиспользованными остаются около 34 млрд. рублей.

Коррупционный риск во взаимоотношениях граждан с ЖКХ в Чувашской Республике составляет более чем 55 %. Экономические преступления полностью пронизали эту отрасль начиная от начальника Управляющей компании и ТСЖ до простого слесаря.

Исследуя научный и практический материал по данной теме, проанализировав все действующее антикоррупционное законодательство Российской Федерации, мы приходим к следующим выводам:

- необходимо продолжить проведение мониторинга тарифов на коммунальные и иные услуги, оказываемые гражданам Управляющими компаниями и ТСЖ;
- с учетом ситуации в Чувашской Республике остро необходим общественный контроль в данной сфере;
- вести для граждан меры, направленные на жилищное просвещение с целью информирования их о действующем законодательстве;
- привлекать СМИ для освещения проблем в сфере ЖКХ, в том числе и освещения коррупционных дел.

ЭЛЕКТОРАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ГРАЖДАН

Д.В. Чернова, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последние годы в большинстве государств все острее ощущается проблема неучастия в выборах значительной части жителей страны, и Россия не исключение. Хотя демократия в России еще молода, но при этом с увеличением ее существования, показатель активности населения на выборах неизбежно падает. Нельзя не учитывать, что участие в выборах – право граждан, а не обязанность.

Ответив на вопрос: «Почему жители нашей страны не идут голосовать?», мы выделили четыре основные причины, которые влияют на низкую электоральную активность россиян: люди не верят в честность выборов, не считают, что выборы оказывают влияние на жизнь нашей страны, области и города, думают, что результаты заранее спланировали, а также не интересуются политикой.

Мы думаем, что одним из важных условий привлечения электората на выборы это, в первую очередь, неизбежное исполнение политическими деятелями предвыборных обещаний, представление доступных и конкретизированных проектов, проведение культурно-массовых мероприятий и выступлений, вещание по телевидению программ, где вместо рекламы будут показываться научно-познавательные ролики об избирательных правах граждан, о нормах Конституции, об органах государственной власти и многое другое.

Также предлагаем пересмотреть содержание 32 статьи Конституции Российской Федерации, где говорится о том что голосовать – это право и внести дополнение примерного содержания: «Все граждане России, достигшие 18 летнего возраста, не лишённые избирательных прав, обязаны принимать участие в выборах всех уровней власти». Данное дополнение поможет сократить возможную фальсификацию результатов голосования. В голосовании будет учитываться мнение всех граждан, а не отдельной части населения, которое приняло участие в выборах.

В заключение хотелось бы отметить, избиратели должны прийти на выборы и сделать свой выбор. Отказ от выбора – это тоже выбор, но при этом за них сделают другие, те, кто пришел и проголосовал.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ, ОСЛОЖНЕННОЙ ИНОСТРАННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Е.А. Чернова, науч. рук. ст. преподаватель А.В. Моторова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Возрастающие в современном мире перспективы применения труда с зарубежным участием в России все больше совершенствуют миграцию населения на всех этапах развития.

В нормативно-правовых актах Российского законодательства отсутствует термин трудовой миграции, поэтому у ученых трактовка данного понятия различна.

К примеру И.И. Тюнина представляет типологию трудовой миграции в зависимости от перемещения трудящимися-мигрантами границ государства:

1) внутренняя трудовая миграция это добровольное перемещение на законном основании людей в пределах территории Российской Федерации с целью осуществления ими оплачиваемой трудовой деятельности;

2) внешняя трудовая миграция это добровольное перемещение на законном основании людей, постоянно проживающих на территории Российской Федерации, за границу, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих вне пределов РФ, на ее территорию с целью осуществления ими оплачиваемой трудовой деятельности. В чем же причины притягательности нашей страны для мигрантов? По мнению экспертов ООН потому, что Россия находится на пересечении миграционных потоков и приветствует приезд мигрантов.

Востребованность рабочей силы возрастает, но законодательство не может в полной мере контролировать нелегальную миграцию. Рынок нелегальной трудовой миграции в стране дает «черную прибыль» в несколько миллиардов долларов ежегодно. А значит, федеральный и местные бюджеты недополучают значительные суммы. В тоже время им почему-то хочется оставаться в этом правовом поле. Еще одной проблемой являются злоупотребления со стороны чиновников. Что наиболее ярко проявляется при реализации права на свободу передвижения и выбора места жительства. Проанализировав Конституцию Российской Федерации, Трудовой Кодекс РФ, федеральные законы, регулирующие правовое положение иностранцев можно сделать следующие выводы: Во-первых, требуется более точное и детализированное определение механизмов регулирования и порядка реализации

отдельных положений законов миграции, осложненных иностранным элементом. Ужесточение наказания за использование нелегальной рабочей силы, учет опыта зарубежных государств позволит выработать правильную миграционную политику. Во-вторых, для более детального урегулирования трудовых и гражданско-правовых отношений, осложненных иностранным элементом, следует ввести миграционный кодекс. В-третьих, так же для защиты прав иностранных граждан необходимо создание министерства по миграционным вопросам и миграции.

ПРОБЛЕМА МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРАВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

И.А. Чесноков, науч. рук. доцент Л.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Права на результаты интеллектуальной деятельности являются таким видом прав, которые стоят на пересечении имущественных и неимущественных прав субъектов правоотношений. Права интеллектуальной собственности можно отнести как к первому, так и к четвертому поколению прав человека. Рассматриваемые права нуждаются в международно-правовом регулировании для обеспечения должного уровня их защиты.

Первым международным актом, который регулирует отношения по поводу авторских и иных смежных прав, является Бернская конвенция 1884 года. Впоследствии была создана международная организация по защите прав интеллектуальной деятельности в 1893 году. На сегодняшний день при ООН действует Всемирная Организация интеллектуальной собственности, формально созданная в 1967 году.

Благодаря ратификации международных актов, касающихся прав на результаты интеллектуальной деятельности, в отечественном законодательстве были введены нормы об интеллектуальной собственности, которые отражаются в части четвертой ГК РФ. Реализация положений отечественного законодательства связано с рядом трудностей.

Трудности возникают при установлении прав на результаты интеллектуальной деятельности. Это обусловлено формальным характером института патентного удостоверения, введенного в действие Мадридским соглашением 1891 года.

Таким образом, права на результаты интеллектуальной деятельности являются комплексными гражданскими правами, обеспечение и

охрана которых является одной из основных задач современной правовой системы. Проблема надлежащего обеспечения реализации прав интеллектуальной собственности остается актуальной, на этапе информационного общества именно интеллектуальная деятельность является основным источником прогресса.

ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ПРАВА НА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

И.А. Чесноков, науч. рук. доцент М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Право на предпринимательство является одним из основных прав и свобод человека. Предпринимательство подразумевает использование своих способностей и имущества в предпринимательской и иной экономической деятельности. Чтобы обеспечить достаточную защиту и реализацию рассматриваемого права, необходимо изучить его правовую природу.

Исходя из положений ст. 34 Конституции РФ, мы можем понять, что право на предпринимательство имеет в себе социально-экономическую составляющую. Положения рассматриваемой статьи Конституции РФ корреспондируют в концепцию статьи 23 ГК РФ. Этот факт позволяет сделать вывод о том, что право на предпринимательство относится также к числу гражданских прав.

Таким образом, право каждого на предпринимательскую деятельность является правом как первого, так и второго поколения прав и свобод человека.

Вопрос об отнесении предпринимательского права к числу негативных или позитивных прав не имеет однозначного ответа. Если это право является более гражданским, нежели социально-экономическим, то, в таком случае, оно является негативным. В случае, если в исследуемом праве преобладает экономический элемент, то его стоит относить к позитивным правам.

Право каждого на осуществление предпринимательской деятельности тесно связано с правом каждого на труд. При этом право на предпринимательство, в некоторой степени, является разновидностью права на труд. Тем не менее, с другой точки зрения, право на труд противопоставляется праву на предпринимательство.

Таким образом, подводя итог всему вышеизложенному, мы должны сказать, что правовая природа права на предпринимательство является комплексной. Иными словами, изучаемое право носит комбинированный характер и включает в себя черты, относящиеся к разным катего-

риям прав человека. В целях улучшения условий для реализации предпринимательского права необходимы усилия в различных сферах общественной, политической, экономической жизни. Проблема обеспечения права каждого на предпринимательство остается актуальной ввиду его наличия в Конституции РФ, но отсутствии фактической возможности реализации данного права.

К ВОПРОСУ О ПРИВЛЕЧЕНИИ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ ВИДЕОФИКСАЦИИ

Ю.С. Шарухина, О.Н. Шерстюкова, науч. рук. доцент Э.Л. Лещина
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

В рамках реализации ФЦП «Повышение безопасности дорожного движения в 2006 – 2012 годах» [1] в России началось использование системы автоматической видеофиксации правонарушений в области дорожного движения. Одной из целей введения системы автоматической видеофиксации можно считать сведение к минимуму правонарушений в области дорожного движения и соответственно уменьшение случаев ДТП.

Анализ практики показывает, что довольно часто встречаются случаи свидетельствующие о техническом несовершенстве средств фиксации правонарушений, которые заключаются в технических ошибках, а именно: распознавание комплексом автоматической фиксации правонарушения марки автомобиля, государственного регистрационного знака, когда комплекс неправильно определяет виновника нарушения ПДД в связи со схожими регистрационными знаками ТС; определение места нахождения комплекса фиксации нарушения ПДД. Также на практике иногда встречаются ошибки, обусловленные техническим сбоем комплекса автоматической фиксации правонарушений, которые приводят к курьезным моментам, например, в Москве назначили штраф за пересечение сплошной линии разметки тенью от автомобиля [2].

Таким образом, животрепещущим вопросом для всех автомобилистов становится, то насколько же правомерным является привлечение их к административной ответственности на основании сведений, полученных посредством видеофиксации в автоматическом режиме. Решением данного вопроса может послужить тщательная проверка данных, из которых вытекает вывод о наличии административного правонарушения.

Литература

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2006 г. №100 «О Федеральной целевой программе «Повышение безопасности дорожного движения в 2006-2012 годах»» // СЗ РФ. 2006. № 9. Ст.1020.

2/ URL: <https://rg.ru/2016/08/29/reg-cfo/shtraf-za-peresechenie-splshnoj-linii-teniu-ot-avtomobilia-otmeniat.html> (дата обращения: 16.11.2016).

КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

К.А. Шидикова, С.В. Коротков, науч. рук. доцент О.А. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы определяется тем, что одним из главных направлений совершенствования российской государственности в современных условиях является развитие правового положения Президента России. Правовое регулирование деятельности Президента России не обладает предостаточным уровнем развернутости, масштабности, слаженности. Нормы, входящие в институт главы государства, содержатся во множестве различных правовых актов, слабо систематизированы.

В этой связи представляется возможным внести следующие предложения по дальнейшему улучшению конституционно-правового статуса Президента России.

1. Закрепить на законодательном уровне ответственность за несоблюдение конституционных обязанностей Президента России и злоупотребление правами и упорядочить законодательным путем перечень вопросов, по которым Президент России вправе издавать указы.

2. Установить ответственность Президента за нарушение принципа верховенства Конституции и законов России и определить основания и порядок привлечения к уголовной ответственности Президента за неисполнение Конституции, несоблюдении решений Конституционного Суда России или иных судов.

3. Необходима систематизация нормативно-правовых актов, определяющих правовой статус Президента путем издания Федерального конституционного закона «О Президенте Российской Федерации», что потребует внесения соответствующих изменений в гл. 4 Конституции Российской Федерации.

ПРОБЛЕМЫ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬЯ: ПРАКТИКА ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ

А.Б. Шмидт, науч. рук. доцент Н.В. Хураськина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исходя ч. 1 и ч. 2 ст. 40 Конституции Российской Федерации можно выделить актуальность данной темы, заключающейся в проблемах, с которыми сталкиваются граждане при реализации своего конституционного права на жилье.

Долевое строительство имеет множество плюсов, но к основному и единственному «минусу» относят недобросовестность застройщика. Так, по данным статистики за 2015 г. по Чувашии, пострадавшими от недобросовестных застройщиков числятся 390 участников долевого строительства жилья. Для сравнения по данным к концу декабря 2014 г. их было около 600. В основном, проблемными объектами строительства на сегодняшний день остаются объекты компаний «Волгастройгрупп», «Алза», один из них это позиция 4 микрорайона «Соляное».

Данные проблемы уже имеют опыт реформирования: а именно, Федеральный Закон № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости», Федеральный закон от 24 июля 2008 г. № 161-ФЗ "О содействии развитию жилищного строительства" и др.

Ещё при заключении договора можно выявить недобросовестного застройщика по наименованию и содержанию договора, поведению застройщика, представлению для ознакомления любому обратившемуся лицу документов.

Даже при существующих внесенных изменениях нельзя гарантировать защиту населения, так как причина наступления негативных последствий является слабая информированность. В связи с этим, возможно:

- внесение в реестр не только о количестве завершенных объектов, но и качестве проведенных ранее работах, сохранять сведения о невыполненных застройках и по каким причинам, связанно их невыполнение;

- опубликовать эти сведения в СМИ.

Все эти меры могут способствовать увеличению эффективности на экономическом рынке, поддержанию конкуренции, повышению прозрачности деятельности компаний, а также содействовало бы гражданам для правильного принятия решения.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ, СОВЕРШЕННЫЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

П.В. Яковлева, В.И. Егорова, науч. рук. ст. преподаватель О.В. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Как всем известно, двадцать первый век называют веком новых технологий. Большую часть своего времени люди уделяют различным гаджетам. С каждым годом появляется все больше компьютерных игр, носящих зачастую агрессивный характер. В свою очередь данные игры становятся объектом зависимости со стороны людей, в частности детей и подростков. На практике встречается немало случаев, когда человек, уже долгое время находившийся в зависимости от компьютерных игр, совершает настоящие преступление. Особый интерес к данной теме вызван, несомненно, тем, что современная молодежь все чаще проводит время в другой реальности, все чаще в подростках проявляются такие качества как: раздражительность, агрессивность, вспыльчивость.

Назревшая актуальность проблемы подтверждается анализом статистики, согласно которой активными интернет пользователями страны являются 68 000 000 человек, а активными игроками в компьютерные игры - 46 400 000 человек. Из них: 6% - пенсионеры, 19% - руководители, 20% - школьники и студенты, 24% - рабочие, 16% - специалисты с высшим образованием, 8% - предприниматели, 6% - домохозяйки, безработные, 1% - госслужащие. Также результаты опроса, проведенного исследователями показал, люди в большинстве своем признают существование этой проблемы и ее особую опасность, которая доказывается настоящими примерами из реальной жизни. Так, например, В США молодая мать так увлеклась игрой, что заморила дочь голодом, в Китае молодой человек умер после 19 часов такой игры, в Швеции подросток забился в конвульсиях во время теста новой версии. Но есть и случаи посерьезнее, в результате компьютерной зависимости подросток совершил убийство, вследствие чего было возбуждено уголовное дело по статье 105 УК РФ – в Челябинской области 15-летний подросток убил своих родителей из-за того, что ему помешали играть на компьютере. В г. Чита девятиклассник сбросился с крыши девятиэтажного дома, когда взрослые не дали ему поиграть в любимую «стрелялку». Подросток сидел на самом краю крыши и говорил спасателям, что его лишили последней отдушины и жить дальше нет смысла.

К сожалению, проблема совершения преступлений вследствие зависимости от компьютерных игр все же существует, и она требует особого внимания со стороны общественности, в особенности со стороны родителей, родственников и близкого окружения человека, который стал зависимым.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СЕТИ

Р.А. Алексеева, Ю.А. Васильева, науч.рук. доцент Д.А. Троешестова
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

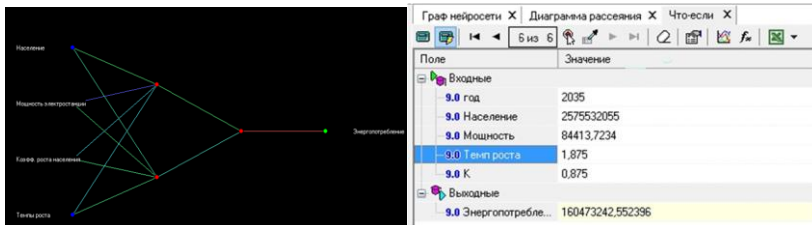
В связи с увеличением количества населения и быстрыми темпами роста промышленности уровень энергопотребления города стремительно увеличивается. Уровень энергопотребления характеризуется большим количеством параметров. Поэтому прогнозирование энергопотребления сопровождается большими трудностями. С этой точки зрения прогнозирование энергопотребления города на основе современных методов анализа данных является очень актуальной.

Целью данной работы является прогнозирование уровня энергопотребления с применением искусственных нейронных сетей (ИНС). Основной задачей данной работы является использование классического персептрона (ИНС) на примере задачи.

При выполнении работы использовались данные задачи на расчет энергопотребления города. Учитывались такие параметры как темпы роста населения, мощность электростанции, деградация мощности, количество электроприборов и т.д.

Созданная модель позволяет прогнозировать уровень энергопотребления на последующие годы учитывая большое количество параметров. По данным анализа определили, что мощность электростанции питающей город будет недостаточно при данном темпе роста населения. Полученный прогноз позволяет определить возможный уровень энергопотребления, сбалансировать бюджет города и своевременно производить модернизацию электростанций.

На первом рисунке представлена структура ИНС-модели, а на следующем параметры прогноза.



ВЫЧИСЛЕНИЕ МОМЕНТА ПОЛНОЙ ДОСТИЖИМОСТИ

Р.А. Алексеева, науч. рук. профессор Ю.М. Семенов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Дана линейная управляемая система шестого порядка:

$$\dot{x}^1 = -x^2 + x^3$$

$$\dot{x}^2 = x^2 + x^4$$

$$\dot{x}^3 = -x^4 + u$$

$$\dot{x}^4 = x^3$$

$$\dot{x}^5 = -2x^6 + u$$

$$\dot{x}^6 = 2x^5$$

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Предположим, что управление одностороннее $U(t) \geq 0$.

При этих условиях найдем, что время полной достижимости $T = 2\pi$.

Литература:

1. Факультет прикладной математики, физики и информационных технологий: [Электронный ресурс]. Ч., 2013г. URL: <http://mfi.chuvsu.ru/>. (Дата обращения: 22.11.2016).

2. Введение в теорию достижимости линейных систем. Учебник для вузов/Под ред. проф. Ю.М.Семенова.- Ч.: [Изд-во Чувашского ун-та], 2006 (Чебоксары : Тип. Чуваш. ун-та). - 251 с.; 20 см.; ISBN 5-7677-0884-3

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЛОЩАДКА МАТБОИ

Р.А. Алексеева, науч. рук. доцент В.П. Чувев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В «Концепции развития математического образования в Российской Федерации» особо отмечена «низкая учебная мотивация школьников и студентов», связанная, в частности, с «перегруженностью оце-

ночных и методических материалов техническими элементами и устаревшим содержанием».

Поэтому мы работаем над созданием интерактивной площадки, которая в совместимости с игровой формой проведения будет решать вышеуказанные проблемы.

Целью данной работы является разработка интерактивной площадки, доступной в удобной форме для каждого пользователя, которая будет объединять в себе полный образовательный материал и повышать интерес к математике. Одной из задач работы была разработка структуры интерактивной площадки, отладка и тестирование режимов работы при активном одновременном подключении пользователей.



Литература:

1. Факультет прикладной математики, физики и информационных технологий: [Электронный ресурс]. Ч., 2013г. URL: <http://mfi.chuvsu.ru/>. (Дата обращения: 22.11.2016).

ОСНОВЫ МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЙ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ

А.С. Егоров, науч. рук. профессор В.С. Абриков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Искусственная нейронная сеть (ИНС) — математическая вычислительная модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная в соответствии с принципами организации и функционирования биологических нейронных сетей. Одним из наиболее важных

принципов является принцип обучения на примерах. В настоящее время мы наблюдаем резкий рост интереса к ИНС: многие крупные компании разрабатывают или уже используют различные продукты и решения, основанные на ИНС.

ИНС могут решать разнообразные задачи: распознавание образов, классификация и кластеризация; анализ и моделирование данных; прогнозирование, принятие решений и управление.

Важной фундаментальной проблемой при работе с ИНС является определение структуры ИНС и параметров её обучения. Важной практической проблемой является сбор и организация качественно измеренных или определенных другим образом данных и необходимость верификации полученных ИНС-моделей.

При решении задач с использованием ИНС необходимо пройти ряд этапов, в частности:

1. Сбор данных для обучения и «обогащение» их метаданными;
2. Очистка данных от аномальных значений (выбросов и экстремальных значений), определение наличия дубликатов и равновзвешенности данных (наличие примерно равных количеств «положительных» и «отрицательных» значений целевой функции модели);
3. Нормализация данных;
4. Выбор топологии ИНС;
5. Экспериментальный подбор характеристик ИНС;
6. Экспериментальный подбор параметров обучения ИНС;
7. Собственно обучение;
8. Верификация результатов обучения;
9. Корректировка параметров обучения, окончательное обучение;
10. Вербализация сети с целью дальнейшего использования [1].

Данная работа исследует основные правила и методики создания ИНС-моделей. Представлена классификация типов ИНС. Рассматриваются отличия вычислительных устройств, созданных на основе ИНС, от вычислительных программ с классической архитектурой. Анализируются этапы создания ИНС, а также описываются различные методики и способы, которые повышают качество создаваемых ИНС-моделей [2].

В качестве практического примера построения ИНС-модели приведён проект создания ИНС, которая реализует операцию умножения между двумя вещественными числами. Приведён анализ качества работы созданной ИНС, продемонстрирован ряд методик, которые позволяют добиться более высокой точности работы ИНС. Проект выпол-

нен с использованием аналитической платформы Deductor Studio Academic 5.3 (Build 0.88), разработчик - BaseGroup Labs [3].

Литература:

1. Искусственная нейронная сеть // Википедия. [2006—2016]. Дата обновления: 17.11.2016. URL: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=82111812> (дата обращения: 18.11.2016).

2. Заенцев И. В. Нейронные сети: основные модели. // Заенцев И. В. — Воронеж, 1999. — 21–37 с.

3. Нейросеть // BaseGroup Labs. [2000—2016]. URL: <https://basegroup.ru/deductor/function/algorithm/neuronet> (дата обращения: 18.11.2016).

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ

М.И. Кошечев, науч. рук. профессор В.С. Абруков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время востребованность в новых материалах неизменно растёт, однако их создание зачастую сопряжено с большими трудовыми затратами. Чтобы их уменьшить, можно на основе нескольких созданных материалов различного состава создать вычислительную модель, позволяющую прогнозировать свойства новых материалов с новым сочетанием компонентов (прямая задача) или, задав требуемые свойства материала, определить конкретное сочетание компонентов, обеспечивающее требуемые свойства (обратная задача).

Классические математические методы аппроксимации ограничены в своём применении для решения таких задач.

Решаться такие задачи могут с помощью методов интеллектуального анализа данных, в частности, искусственных нейронных сетей [1, 2].

Для создания моделей были использованы экспериментальные результаты, полученные в «Отраслевой научно-исследовательской лаборатории композиционных материалов «ОНИЛКОМ» (руководитель – профессор Е.П. Шалунов) и аналитическая платформа «Deductor», разработанная в России.

На рисунке 1 представлен пример решения прямой задачи многофакторного прогнозирования характеристик материала.

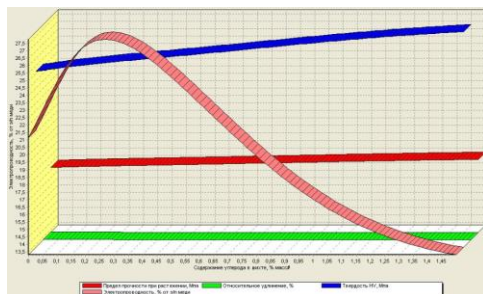


Рис. 1 Пример решения прямой задачи – определения для различных сочетаний содержания алюминия и углерода в шихте значений предела прочности при растяжении, относительного удлинения, твердости и электропроводности материала.

Литература:

1. Аbruков В.С, Аbruков С.В., Смирнов А.В., Карлович Е.В. База знаний: эксперимент, интеллектуальный анализ данных, искусственные нейронные сети // Сборник трудов II Всероссийской научной конференции «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики 3-го поколения», Чебоксары, 2014. С. 15–21.
2. Аbruков В.С., Аbruков С.В., Смирнов А.В., Карлович Е.В. Методы интеллектуального анализа данных при создании баз знаний // Вестник Чувашского университета. 2015. № 1. С. 140–146.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

О.В. Миронов, Д.В. Петров, науч. рук. профессор В.С. Аbruков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Развитие возобновляемой энергетики является одним из приоритетов государственной политики.

Одним из ведущих направлений в сфере возобновляемой энергетики является солнечная энергетика

Принято считать, что количество электрической энергии вырабатываемой солнечной электростанцией (СЭ) целиком определяется уровнем солнечной радиации в месте расположения СЭ. Наша работа показала, что это не так и что выработка СЭ зависит от нескольких факторов одновременно.

Для создания многофакторных вычислительных моделей работы СЭ были использованы искусственные нейронные сети (ИНС) [1, 2].

В основе созданных моделей – данные мониторинга работы СЭ, установленной в Чувашском государственном университете.

ИНС–модели работы СЭ были получены на отечественной аналитической платформе «Deductor».

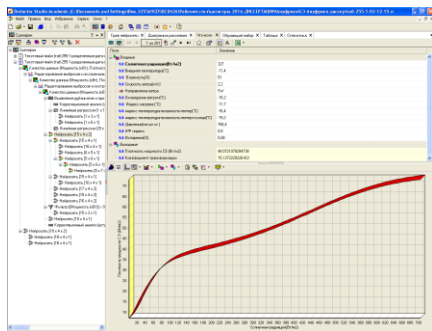


Рис. 1. График зависимости плотности мощности солнечной электростанции от солнечной радиации

На рисунке 1 показан один из экранов ИНС–моделей исследования закономерностей работы солнечных электростанций – пример решения прямой задачи определения зависимости плотности мощности солнечной электростанции от солнечной радиации. Как видно из графика зависимость мощности СЭ от солнечной радиации является существенно нелинейной.

Литература:

1. Аbruков В.С, Аbruков С.В., Смирнов А.В., Карлович Е.В. База знаний: эксперимент, интеллектуальный анализ данных, искусственные нейронные сети // Сборник трудов II Всероссийской научной конференции «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики 3-го поколения», Чебоксары, 2014. С. 15–21.

2. Аbruков В.С., Аbruков С.В., Смирнов А.В., Карлович Е.В. Методы интеллектуального анализа данных при создании баз знаний // Вестник Чувашского университета. 2015. № 1. С. 140–146.

ДЕГРАДАЦИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

О.В. Миронов, науч. рук. профессор В.Д. Кочаков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одним из недостатков фотоэлектрических преобразователей на основе аморфного и микрокристаллического кремния является явление светоиндуцированной деградации (эффект Стаблера-Вронского) [1], приводящей к снижению эффективности работы установок на величину 10-15% (при нормальных условиях), и более 15% при снижении средней температуры эксплуатации [2]. Этот нежелательный эффект срабатывает в результате внутренней аннигиляции – процесс известный в физике как рекомбинация заряда, который не был извлечен из солнечного элемента. Выделяемая энергия рекомбинации вызывает дефекты в аморфной сети, и именно поэтому этот эффект не наблюдается в кристаллических пластинах солнечных батарей [3].

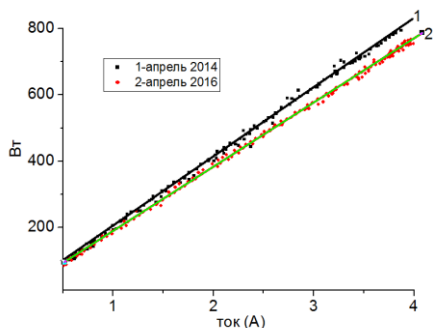


Рис. 1. Сравнение выработанной мощности солнечной электростанции ЧГУ от тока за апрель 2014 г. (кривая 1) и апрель 2016 г. (кривая 2)

На рисунке 1 представлен график зависимости выработанной мощности солнечных модулей от генерируемых токов за апрель 2014 и апрель 2016. Наклон аппроксимирующей кривой за 2 года эксплуатации солнечной станции существенно уменьшился, что свидетельствует о проявлении деградации. Параметры мониторинга выбраны за апрель разных годов, потому что солнечные панели быстрее деградируют именно в весенний период времени. По наклону кривых был вычислен тангенс угла. Снижение эффективности работы установки составило 10-12 %.

Литература:

1. D.L. Staebler, C.R. Wronski. Appl. Phys. Lett., 31, 292 (1977)
2. A. Kołodziej, Staebler-Wronski effect in amorphous silicon and its alloys. Optoelectronics review 12, pp. 21–32, (2004)
3. <http://www.solar-planet.ru/stati/degradacziya-tonkoplenochnyix-solnechnyix-elementov-na-osnove-amorfного-kremniya>

ОБ АЛГОРИТМЕ СОЗДАНИЯ СВЯЗАННЫХ ОБЛАСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ИГРОВОГО ПОЛЯ

А.В. Семиградский, Е.М. Снигирева, науч. рук. доцент Е.В. Володина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При создании мобильной игры, в которой игроку необходимо исследовать игровое поле и не наступить на клетки-ловушки, возникли проблемы с генерацией полей и расстановкой опасных клеток.

Первый алгоритм заключался в том, что ловушки разбрасываются по полю в случайном порядке и состоял из следующих шагов.

Шаг 1. Генерируем случайные координаты клетки. Проверяем на наличие в данной клетке ловушки. Если ее нет, то помещаем ловушку, иначе выполняем шаг 1 заново.

Шаг 2. Выполняем проверку. Если ловушек меньше 25% от общего количества клеток, то возвращаемся к шагу 1.

Как выяснилось позже, в ходе тестирования, появлялись замкнутые области, в которые нельзя было попасть (рис. 1).

Из этого следует, что свободные клетки должны образовывать связанное множество, каждую точку которого можно соединить непрерывной линией с любой другой точкой этого множества.

В следствие этого алгоритм был доработан и исправлен следующим образом.



Рис. 1



Рис. 2

Шаг 1. Генерируем случайные координаты клетки. Проверяем на наличие в данной клетке ловушки, если ее нет, то помещаем ловушку и делаем ее текущей, иначе выполняем шаг 1 заново.

Шаг 2. Проверяем у текущей все соседние клетки на наличие пути от них к начальной клетке с координатами (0;0). Если же соседняя клетка - ловушка, берем следующую соседнюю клетку.

Шаг 3. Проверяем, если ловушек меньше 25% от общего количества клеток, то возвращаемся к шагу 1.

Алгоритм работал хорошо, но на генерацию полей больших размеров, например, 100×100 , времени уходило достаточно много.

Поэтому мы решили подойти к ней с другой стороны: не раскидывать ловушки на пустое поле, а наоборот - расчищать пути среди ловушек. В итоге был разработан алгоритм, который затрачивал намного меньше времени на генерацию даже очень больших игровых полей. Основные шаги алгоритма:

Шаг 1. Заполняем всё поле ловушками.

Шаг 2. Берем случайную клетку из центра, убираем с этой клетки ловушку и обозначаем в качестве текущей.

Шаг 3. У текущей клетки берем соседнюю клетку, помечаем в качестве подходящей для следующего шага, если все ее соседние клетки, кроме текущей, являются ловушками. Выполняем эти действия для остальных соседних клеток.

В случае, если соседних клеток удовлетворяющих условию нет, делаем клетку текущей, которая стоит в очереди следующей, и снова выполняем шаг 3.

Шаг 4. С равной вероятностью выбираем случайную клетку из подходящих, убираем из нее ловушку, добавляем ее в конец очереди, делаем в качестве текущей и возвращаемся к шагу 3.

В итоге, алгоритм очень быстро генерирует поля, не содержащие замкнутых областей (рис. 2). Итак, нами был создан алгоритм, который способен генерировать большие связанные поля, не содержащие замкнутых областей, причем с минимальными временными затратами. Заметим, что алгоритм можно применять в практических целях, например, в создании карт, в которых один населенный пункт можно связать с любым другим населенным пунктом посредством дорог или кабелей.

ДИНАМИКА ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ «ЭКРА» ПО РАЗЛИЧНЫМ МОДЕЛЯМ

О.А. Тюрина, науч. рук. профессор В.В. Никитин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В современных рыночных условиях верная оценка финансового состояния предприятия, вероятность его банкротства и стратегии по улучшению эффективности его действий является важным элементом в управлении. Только объективные подходы к оценке и прогнозу финансового состояния могут дать полезные и положительные знания о предприятии и его финансовом состоянии. Одна из важных задач, стоящих перед предприятием – это улучшение финансового состояния, ведь предприятие существует не только для выпуска продукции и создания рабочих мест, но и для развития финансовой устойчивости, как отдельных граждан, так и всего региона и страны.

В работе первоначально проанализированы данные бухгалтерского баланса и отчёта о прибылях и убытках предприятия «ЭКРА» за 2012 – 2015 годы [1-4] по математическим моделям, которые больше подходят для расчёта оценки финансового состояния промышленных предприятий [5-10]. Так же были рассмотрены следующие модели: пятифакторная модель Альтмана, пятифакторная модель Коннана – Гольдера, четырёхфакторная модель Романа Лиса, четырёхфакторная модель Ричарда Таффлера, шестифакторная модель О.П. Зайцевой, пятифакторная модель Сайфуллина – Кадыкова, четырёхфакторная модель прогноза риска банкротства Беликова и Давыдовой (модель прогнозирования банкротства предприятия ИГРА). Каждая из них рассчитывает вероятность банкротства по-разному и основывается на разных показателях.

Целью исследования является рассмотрение и изучение математических подходов к анализу финансового состояния предприятия, изучение теоретических и анализ бухгалтерского баланса и отчёта о прибылях и убытках предприятия «ЭКРА».

В работе графически представлена динамика изменения оценки финансового состояния предприятия по рассматриваемым моделям и рассчитана вероятность банкротства по ним. Эта вероятность получается не однозначной, так как модели дают разную оценку финансового состояния предприятия.

Результаты проведённого анализа позволяют сделать вывод: судить о банкротстве предприятия и его финансового состояния, основываясь только на одну модель нельзя, различные модели дают различные ре-

зультаты, поэтому необходим комплексная оценка с учётом всех моделей и всех показателей одновременно.

Литература:

1. Приказ Минфина РФ от 02.07.2010 N 66н (ред. От 06.04.2015) О формах бухгалтерской отчётности организаций
2. Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 N 43н (ред. От 08.11.2010) Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Бухгалтерская отчётность организации» (ПБУ 4/99)
3. Чернова В.Э. и Шмулевич Т.В. Анализ финансового состояния предприятия, учебное пособие - СПб.: изд. СПбГТУРП., 2011 – 91с.
4. Бухгалтерская отчётность ООО НПП «ЭКРА» за 2012 – 2015 годы из территориального органа федеральной службы государственной статистике по Чувашской Республике.
5. Высоцкая Т.В. Оценка вероятности банкротства предприятия агропромышленного комплекса, научный журнал, №89(05) – Казань: изд. КубГАУ, 2013 – 36с.
6. Зайцева О.П., Савина А.И. Комплексный анализ в условиях антикризисного управления, учебное пособие - Новосибирск: СибУПК, 2004 – 108с.
7. Сошникова Л.А., Тамашевич В.Н., Уебе Г., Шефер М. Многомерный статистический анализ в экономике, учебное пособие. – Москва: Юнити-Дата, 1999 – 598с.
8. Ефимова О.В., Мельник М.В. Анализ финансовой отчётности, учебник для вузов – Москва: изд.Бухгалтерский учёт, 2007 – 362с.
9. Воронина В.М. Прогнозирование банкротства промышленных предприятий с помощью количественных и качественных методов анализа, научная статья – Экономический анализ: проблема теории и практики, №18. – Москва: изд. ООО «Финанспресс», 2009 - 191с.
10. Байнев В.Ф. Антикризисное управление, учебное пособие – Мн.: БГУ. 2002 – 144с.

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДРОКСИТРИЦИАНОПИРРОЛОВ

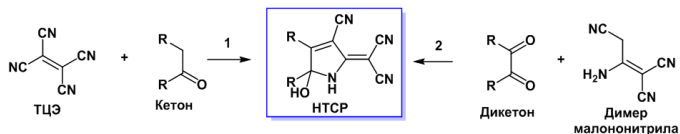
Д.В. Воробьев, науч. рук. доцент О.В. Ершов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Органические нелинейные оптические (НЛО) материалы привлекают большое внимание в последние десятилетия в связи с возможным использованием в фотонике, солнечной энергетике, волоконно-

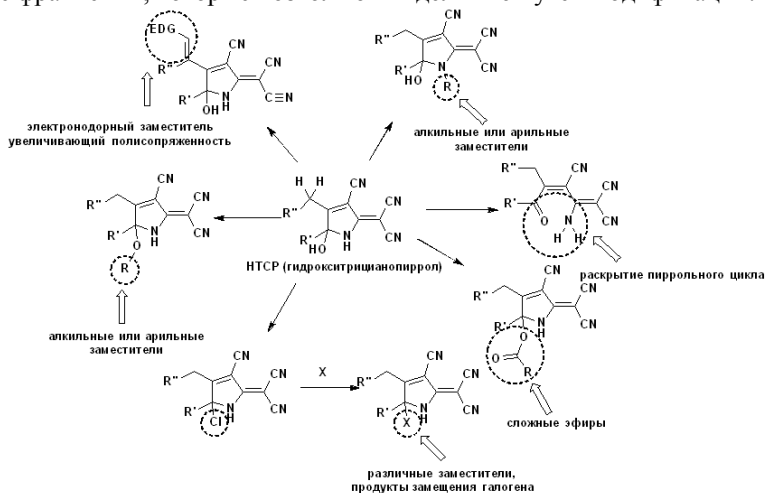
оптических трансмиттерах, оптических устройствах хранения данных, оптических триггерах и модуляторах

В качестве новой группы НЛЮ хромофоров предлагаются практически неизвестные производные пиррола – гидрокситрицианопирролы (НТСП).

Было разработано два подхода синтеза НТСП из легкодоступных компонентов.



В структуре исследуемого хромофора имеются реакционноспособные фрагменты, которые позволяют выделить 6 путей модификаций.



ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИОДА В ОРГАНИЗМЕ УЧАЩИХСЯ САНАРПОСИНСКОЙ СОШ

В.В. Гаврилова, М.В. Васильева, науч. рук. доцент С.Н. Смирнова
 Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность данной работы продиктована увеличением заболеваемости щитовидной железой среди жителей деревень Новые Яхакасы и Санарпоси. Так, по данным фельдшерского пункта: дефицит йода от-

сутствует - 25%; легкая - 25; средней тяжести - 45; тяжелая - 5%. С целью изучить содержание йода в организме учащихся был использован метод, предложенный естествоиспытателем Сторожуком Б. А. и проведено анкетирование учащихся для выяснения, потребляют ли они продукты, содержащие йод. Также провели качественное определение йода, выращенных на территории Санарпосинской СОШ, в некоторых овощах и фруктах: яблоко, свекла, картофель, редька, тыква, томаты и перец.

«Проба на йод» - исследуемой группе учащихся наносили раствор йода на верхнюю треть наружной поверхности предплечья, если сетка исчезает через 3 – 4 ч., то йод организму остро необходим; 6 – 8 ч. – нехватка йода малозаметна; сутки – йод в организме в норме. Проба и её результаты показали, что у значительной части обследованных наблюдается недостаток йода в организме. С целью выявления потребления йода, был предложен список продуктов с различным содержанием йода, в котором они должны были проставить количество баллов. Продукт, наиболее часто употребляемый, получает число баллов - 14, а наименее популярный - 1. В результате анкетирования выяснилось, что продукты, богатые йодом, употребляются очень редко, то есть рацион школьников достаточно скуден на йод. Проведение качественного и количественного определения йода в свекле, картофеле, тыкве и огурцах, выявило, что в них содержится наибольшее количество йода. В остальных продуктах - очень низкое или вообще отсутствует.

Таким образом, учитывая существование проблемы йододефицита в Санарпосинской СОШ, рекомендуется провести следующие мероприятия: повысить уровень употребления продуктов, богатых йодом (морепродуктов, фруктов, мяса); систематически употреблять в пищу продукты питания, обогащенные йодом (соль, яйца, хлеб); в качестве индивидуальной профилактики периодически применять лекарственные препараты, содержащие физиологическое количество йода.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛРС С ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ОФИЦИАЛЬНОЙ И НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ

П.С. Грачева, науч. рук. доцент Л.Н. Александрова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В последние годы в онкологии достигнут определенный прогресс, связанный с внедрением новых схем медикаментозной терапии, позво-

ляющих значительно повысить продолжительность и улучшить качество жизни пациентов. Химиотерапия является наиболее востребованным и зачастую единственным методом. Некоторые злокачественные опухоли являются плохо излечимыми и часто приводят к смерти больного. Серьёзным фактором, определяющим успех лечения, является ранняя диагностика. Исход лечения в огромной степени определяется степенью развития опухолевого процесса, его стадией. В настоящее время применяются следующие виды лечения: *Удаление опухоли; Химиотерапия; Радиотерапия; Криотерапия; Фотодинамическая терапия; Гормональная терапия; Иммунотерапия.*

С противоопухолевой целью используются как ядовитые растения, так и их безобидные неядовитые собратья. Каждая из этих двух групп растений имеет свои сильные и слабые стороны. Так, например, ядовитые растения оказывают самый сильный эффект по отношению к опухоли.

Ядовитые растительные препараты очень сложно дозировать в домашних условиях. Неядовитые растения можно совершенно безопасно использовать в виде чаев и простых отваров в течение длительного времени (растения-цитостатики, растения-иммуномодуляторы).

Народные средства против онкологии включают лечение рака травами, которые обладают противоопухолевым, обезболивающим, противовоспалительным, успокаивающим эффектом. Используется множество рецептов и комбинаций растений против ракового процесса, особенно это касается заболевания на последней стадии, когда традиционная медицина остается бессильной, а прогноз неблагоприятный.

Растения, действующие на опухоль напрямую: барвинок розовый, окопник лекарственный, болиголов крапчатый, чернокорень обыкновенный, горичник русский, сабельник болотный, марьин корень и т.д. Растения-иммуностимуляторы: чистотел, молочай, девясил, алоэ древовидное и т.д.

Использование аконита – *Aconitum* для лечения злокачественных новообразований уходит своими корнями в глубокую древность. Источником в данном вопросе может служить тибетский трактат “Чжуд-ши”, датированный как письменное произведение XII веком, но сформировавшийся в виде устного знания в VII веке. В русской народной медицине борец - одно из основных противоопухолевых средств наряду с болиголовом, чистотелом, чагой и другими растениями.

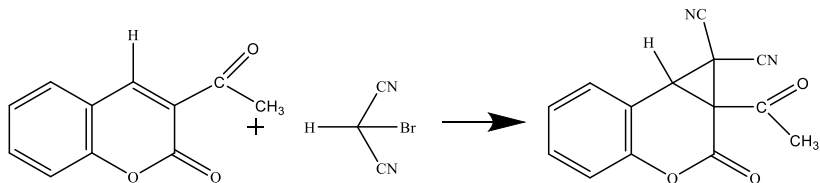
РЕАКЦИЯ МИХАЭЛЯ В СИНТЕЗЕ ЦИКЛОПРОПАНИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КУМАРИНА

А.О. Григорьева, науч. рук. доцент И.Н. Бардасов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Производные хромена занимают значимое место в ряду гетероциклических соединений, как природного происхождения, так и синтезированных искусственно. Особое место среди них занимают производные 2-амино-4Н-хроменов и 2Н-хромен-2-онов (кумаринов), содержащие электроноакцепторные группы в 3 положении, которые представляют собой важные продукты для получения разнообразных органических, гетероциклов. Соединения, содержащие фрагмент кумарина, не только известны как терапевтические средства, но и благодаря своим фотофизическим свойствам применяются для создания флуоресцентных меток, сенсоров, оптических отбеливателей, лазерно-активных сред. В связи с этим нами была поставлена задача получить аннелированные с циклопропановым кольцом производные кумарина.

Аннелированные с циклопропановым кольцом системы обладают огромным синтетическим потенциалом. В отдельный класс соединений циклопропанового ряда можно отнести цианозамещенные циклопропаны, в которых уникальная реакционная способность цианогруппы сочетается с напряженным циклом. Цианогруппа является одним из наиболее сильных электроноакцепторных заместителей и активирует соседние атомы углерода и кратные связи, а ее компактность не создает нежелательных стерических затруднений. Накопление в структуре этих групп приводит к появлению С-Н кислотности, и, как следствие, к возможности каскада разнообразных специфичных реакций.

В своей работе для получения целевого соединения мы использовали взаимодействие кумарина с моноброммалонитрилом по Михаэля.



Таким образом, с высокой чистотой и хорошим выходом был синтезирован циклопропанированный кумарин.

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЛЬНА

Ф.В.Григорьева, науч. рук. доцент Л.Н. Александрова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Лен – одна из древнейших сельскохозяйственных культур. Культура льна уходит далеко корнями в доисторические времена, относятся к железному веку. В России лен культивировался издревле, льноводством занимались все славянские племена. Лён – однолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Стебли округлые, прямостоячие, длиной до 100 см. Листья очередные, узколанцетовидные и продолговатые. Цветки собраны на верхушке в рыхлое щитковидное соцветие. Плод – шаровидная коробочка.

Химический состав: Семена содержат жирное высыхающее масло (30-48%), слизь – 5-12%, белок – 18-33%, углеводы – 12-26%, органические кислоты, ферменты, витамин А.

Растения льна используют как пищевую и техническую культуру и лекарственную.

В медицинской практике применяют семена льна, льняное масло и получаемый из льняного масла препарат "Линетол".

Цель работы: изучение влияния регуляторов роста на посевные качества (энергия прорастания, всхожесть, скорость прорастания, дружность прорастания) семян льна.

Регуляторами роста растений называют физиологически активные соединения природного или синтетического происхождения, способные в малых количествах вызывать различные изменения в процессе роста и развития растений.

Схема опыта: 1. Контроль (вода дистиллированная); 2. Эталон (янтарная кислота); 3. п-тимол; 4. о-цименол-8; 5. Ментол; 6. α-терпенол; 7. цис-п-ментанол-8 (концентрация опытных образцов 0,01%).

Результаты исследования: Энергия прорастания: 94,25; 91,0; 92,5; 91,25; 81,75; 48,0; 89,25 %. Всхожесть: 96,0; 93,75; 94,75; 92,5; 92,25; 92,25; 91,5 %. Дружность прорастания 34,0; 31,9; 26,7; 36,8; 21,6; 16,1; 25,8 шт. Скорость прорастания 2,1; 2,1; 2,1; 2,1; 2,2; 3,5; 2,1 сут.

Выводы: Наибольшая всхожесть у семян при обработке тимолом, наименьшая – при цис-п-ментанолом-8; энергия прорастания наименьшая при обработке α-терпенол, наибольшая – п-тимол; дружность прорастания наибольшая в 4 варианте, наименьшая в 6 варианте.

Дальнейшее исследование будем проводить с о-цименол-8 и α-терпенол меняя концентрацию растворов.

КОФЕИН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Е.Н. Денисова, науч. рук. доцент Е.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Кофеин – алкалоид пуринового ряда, бесцветные или белые горькие игольчатые кристаллы, без запаха, хорошо растворим в горячей воде. Кофеин содержится в растениях, таких как кофейное дерево, чай, какао, мате, гуарана, кола и т.д. Большое его количество входит в состав кофе, чая и многих прохладительных напитков.

Кофе – тонизирующий безалкогольный напиток, приготовленный на основе жареных зерен кофе. Основными производителями кофе на мировом рынке являются Колумбия, Бразилия, Индонезия, Вьетнам, Индия, Мексика и Эфиопия.

Кофе обладает целым рядом положительных свойств. Он содержит более 1200 химических соединений, из которых 800 отвечают только за вкус и аромат, более 20 аминокислот, витамины (группы РР, В1, В2), микро- и макроэлементы (кальций, магний, натрий, калий, фосфор, железо).

Кофе относится к тонизирующим напиткам, поэтому его употребление дает на небольшой промежуток времени прилив сил, бодрости, улучшение внимания памяти и концентрации. Содержащийся в кофе кофеин успокаивает головную боль при мигрени и низком артериальном давлении. Ежедневное употребление кофе может существенно снизить риск заболевания сахарным диабетом, а также повысить чувствительность к инсулину у людей уже имеющих это заболевание. Некоторые вещества, содержащиеся в кофе, оказывают восстановительное действие на клетки печени и предотвращают развитие цирроза. Молотый кофе широко применяется в косметологии в качестве очищающего и отшелушивающего ороговевшую кожу средства. Используя крепко заваренный кофе в качестве маски для волос можно придать волосам шоколадный оттенок, сделать их более крепкими и блестящими. Кроме прямого применения кофе для приготовления напитков, он также используется для приготовления десертов, тортов, соусов, кремов, сладких каш (манная, рисовая и др.) и прочие.

Чрезмерное количество выпитого кофе приводит к головным болям, бессоннице, повышению артериального давления и тахикардии,

увеличивает уровень холестерина в крови. Беременным женщинам необходимо ограничить себя в употреблении кофе до одной чашки в день, т.к. организм ребенка выводит кофеин медленнее и это может привести к нарушениям развития скелета и косной ткани.

ВОДА

С.Б. Джумабаева, науч. рук. доцент Е.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Вода – «как много в этом звуке...». Это уникальное вещество, определяющее жизнь, образовалось, как считают ученые, около 2,7 млрд. лет назад в мантии Земли. Несмотря на простую формулу – H_2O – вода имеет несколько химических названий, таких как оксид водорода, гидроксид водорода, кислота гидроксильная и монооксид дигидрогена. С последним из названий связана мистификация, вызвавшая панику обществственности в виду того, что калифорнийскими студентами были распространены листовки с описанием некоторых «негативных» свойств грозного монооксида дигидрогена (например, использование в ядерных реакторах, огнетушителях, производстве пестицидов, как основной компонент кислотных дождей и т.д.).

Вода в природе может находиться в трех агрегатных состояниях, кроме того, различают мягкую и жесткую воду; легкую и тяжелую воду; пресную, морскую, подземную, поверхностную, дождевую, талую, минеральную, дистиллированную, сточную; мертвую, живую, святую и т.д. Каждая обладает своими уникальными особенностями и имеет соответствующие области применения.

Вода имеет колоссальное значение для возникновения и поддержания жизненных процессов, ни один живой организм не может прожить без воды. Выполняя роль универсального растворителя, она способствует проведению основных биохимических процессов в живых организмах. В организме растений и животных в среднем содержится более 50 % воды. Воду применяют для питья и приготовления пищи, для полива в земледелии, в качестве замедлителя нейтронов в ядерных реакторах, теплоносителя, охлаждающего агента и изолятора огня от воздуха при пожаротушении и даже как инструмент для раскалывания и резки пород и материалов.

К сожалению, большая часть земной воды – солёная, непригодная для хозяйственно-бытовых нужд и питья; а доля пресной воды состав-

ляет только около 2,5 %, из которых 98,8 % содержится в ледниках. В некоторых районах Африки, Ближнего и Среднего Востока, Южной и Северной Америки уже сейчас остро ощущается ее дефицит, а в России с недавних пор в продаже появилась бутилированная вода. Вода – волшебный источник здоровья и энергии, живительная сила нашей планеты, поэтому задачей нашего поколения является сохранение этой прекрасной стихии в ее первозданном состоянии.

ЗАБЫТЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

А.А. Кудряшова, науч. рук. доцент Л.Н. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Случалось так, что чужеземные растения вытесняли местные, последние постепенно забывались и переставали фигурировать как лекарственные средства.

Из литературных памятников русской старины главнейшее место занимают сохранившиеся различные рукописи о целебных травах, с указанием, от каких недугов они применяются и в какой лекарственной форме употребляются; это так называемые «лечебники» и «травники», «зельники» и «домашние врачевники», игравшие в старой Руси немаловажную роль в распространении медицинских знаний.

Только при Петре I были организованы серьезные исследования отечественной флоры для выявления лекарственных сырьевых ресурсов. По мере развития мореплавания и торговли стало возможным общение между людьми различных стран и районов. Названия «калуфер» и «миррис», мало кому знакомы. Раньше эти замечательные растения с душистыми листьями были широко распространены, но в XX в. их у нас почти забыли. Калуфер всегда ценился в народной медицине. В России применяли его в основном как желудочное средство, он считался хорошим лекарством от колик и спазмов, использовали в качестве глистогонного. Листья и порошок из высушенных листьев калуфера считались прекрасным средством для заживления ран, подобно всем известному подорожнику. Московский ботаник Н. Анненков сообщает в своем знаменитом «Ботаническом словаре», издававшемся в XIX в., что великий шведский ботаник Карл Линней считал это растение противоядием при отравлении опиумом.

Корни, стебли, листья и плоды мирриса душистого содержат эфирное масло, в состав которого входит главным образом анетол. Это вещество является основным компонентом аниса – однолетнего лекар-

ственного растения, разводимого в Черноземной полосе и широко применяемого в парфюмерии и пищевой промышленности. Благодаря большому содержанию анетола миррис душистый может применяться в медицине так же, как анис, – как отхаркивающее, дезинфицирующее, улучшающее пищеварение средство.

В Европе миррис душистый давно используется как домашнее медицинское средство и в кулинарии. В «Ботаническом словаре» Н.Анненкова сказано: «Трава мирриса идет в состав весеннего травяного лечения. Листья высушенные курят, как табак, при отдышке».

СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ АЛЮМОКАЛИЕВЫХ КВАСЦОВ

Е.А. Лазуткина, науч. рук. доцент С.Н. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Квасцы – двойные соли, кристаллогидраты сульфатов трех- и одновалентных металлов общей формулы $M^+_2SO_4 \cdot M^{3+}_2(SO_4)^{2-}_3 \cdot 24H_2O$, где M^+ - Один из щелочных металлов, кроме лития, а M^{3+} - один из трехвалентных металлов (обычно алюминий, хром или железо (III)). Квасцы пришли в дерматологическую практику из глубины веков. Они получили свое название еще в XV веке от славянского «кысати», «киснуть», за их вяжущий вкус. Алюмокалиевые квасцы – это бесцветный или прозрачный порошок, хорошо растворим в горячей воде и глицерине. Квасцы получают при совместной кристаллизации сульфатов калия и алюминия, а так же при обжиге минерала алунита с последующим выщелачиванием и перекристаллизацией. Для получения алюмокалиевых квасцов был использован первый метод. Наличие составляющих ионов определяли при помощи качественных реакций на SO_4^{2-} , Al^{3+} и K^+ . Для доказательства наличия катиона K^+ была синтезирована комплексная соль – гексанитрокобальтат (II) натрия - $Na_3[Co(NO_2)_6]$. При добавлении полученного раствора к раствору алюмокалиевых квасцов выпадает желтый осадок ($K_2Na[Co(NO_2)_6]$). Это доказывает наличие катиона K^+ в составе квасцов.

Кристаллогидрат – алюмокалиевые квасцы ($KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$) находит широкое применение в качестве протравы при крашении шерстяных и хлопчатобумажных тканей; благодаря тому, что соли трехвалентных металлов вызывают денатурацию белков, квасцы используются как дубящее средство в кожевенной промышленности; в фотопромышленности для фотоэмульсий на желатиновой основе; в медицине как вяжущее, прожигающее и кровеостанавливающее средство; в

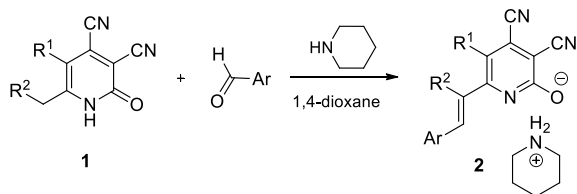
пищевой промышленности в качестве пищевой добавки Е 522 и разрыхлителя; в химической промышленности в качестве коагулянта для очистки сточных вод; в косметологии в составе антиперспирантов, так как они: снижают секрецию сальных и потовых желез, но при этом не нарушают их работу, не закупоривают поры; губят бактерии, чья жизнедеятельность служит основным источником неприятного запаха; при изготовлении огнестойких тканей. С целью изучить огнестойкость, пропитанных насыщенным раствором алюмокалиевых квасцов тканей, подвергали их действию огня. Как результат воздействия, обработанная ткань горение не поддерживает. Таким образом, алюмокалиевые квасцы можно использовать для пропитки тканей, так как они безвредны для организма.

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИД-2-ОНОВ

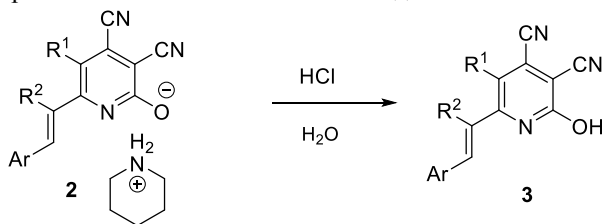
А.Ю. Леонтьева, науч. рук. канд. хим. наук, доцент О.В. Ершов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Производные пирид-2-она являются перспективными органическими соединениями благодаря тому, что имеют широкий спектр биологической активности [2]: противовоспалительную, анальгетическую, противоопухолевую. Исходя из свойств производных пирид-2-онов, можно предположить, что новые соединения могут найти применение в качестве флуоресцентных меток [4], рентгеноконтрастных препаратов. Поэтому разработка способов получения новых производных пирид-2-онов является актуальной задачей современной органической химии.

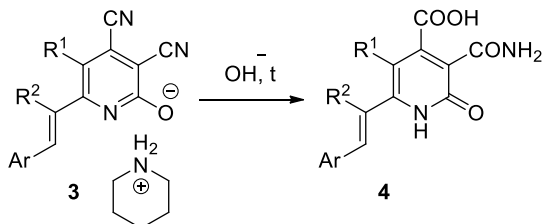
Был разработан новый метод получения 6-стирилпроизводных пирид-2-она, которые образуются в виде солей 2 при проведении взаимодействия между 2-оксо-1,2-дигидропиридин-3,4-дикарбонитрилами 1 [3] с ароматическими альдегидами в присутствии пиперидина в среде 1,4-диоксана.



Подкисление солей 2 соляной кислотой в среде 1,4-диоксана приводит к получению 2-оксо-6-стирил-1,2-дигидропиридин-3,4-дикарбонитрилам 3 с количественными выходами



Также были получены ряд соединений 4 в виде 3-карбамоил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-4-карбоновых кислот путем щелочного гидролиза соединений 3.



Таким образом, разработаны способы получения новых производных: 2-оксо-6-стирил-1,2-дигидропиридин-3,4-дикарбонитрилов, их пиперидиновых солей, 3-карбамоил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-4-карбоновых кислот.

Литература

1. Al-Mohizea A.M., Al-Omar M.A., Abdalla M.M., Amr A.-G.E. *Int J Biol Macromol.* 2012, 50, 171.
2. Cheney I.W., Yan S., Appleby T., Walker H., Vo T., Yao N., Hamatake R., Hong Z., Wu J.Z. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2007, 17, 1679.
3. Ershov O.V., Fedoseev S.V., Belikov M.Yu., Ievlev M.Yu. *RSC Adv.* 2015, 5, 34191.
4. Nurmukhametov R.N. *Russ. Chem. Rev.* 1967, 36, 693.

ПОЛЬЗА И ВРЕД ЧАЯ

Л.Н. Назарова, науч. рук. доцент Е.Г. Зиновьева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Чай (кит. ча́, англ. tea) – безалкогольный напиток, получаемый путем заваривания или варки специально обработанных чайных листьев, собранных с одноименных кустарников, произрастающих на плантациях в теплых и влажных тропиков и субтропиков территорий Китая, Африки и Индии.

Изначально чай использовали только как лекарственное средство, однако во времена правления династии Тан в Китае, чай стал популярным напитком ежедневного употребления.

Чай содержит более 300 веществ, которые можно разделить на группы: витамины (РР), минералы (калий, фтор, фосфор, железо), органические кислоты, эфирные масла, дубильные вещества, аминокислоты, алкалоиды и биологические пигменты. В зависимости от сорта чая и процесса заваривания, содержание тех или иных веществ колеблется.

Крепко заваренный чай оказывает благоприятное воздействие на тонус желудка и кишечника, способствует процессу пищеварения, убивает бактерии и гнилостные микроорганизмы, связывает и выводит из кишечника токсины.

Кофеин и танин, входящие в состав чая, положительно воздействуют на сердце и сосудистую систему. Теобромин в сочетании с кофеином стимулирует работу мочевыделительной системы, предотвращая образование камней и песка в почках и мочевом пузыре.

При простудных заболеваниях и болезнях органов дыхания, употребление чая согревает горло, стимулирует дыхательную деятельность, увеличивая объем легких, усиливает потоотделение. На нервную систему чай оказывает стимулирующее и тонизирующее действие, снимая сонливость, головную боль и усталость, увеличивая физическую и умственную работоспособность.

Современной наукой явных отрицательных последствий потребления высококачественного чая, который правильно хранился, был правильно заварен и не был употреблён в чрезмерном количестве, не выявлено. Следует учитывать, что при вываривании чая, его кипячении и длительном прогревании заварки многие полезные вещества чая разрушаются, а в настой выделяются нерастворимые обычно алкалоиды, которые могут оказать вредное, в частности, канцерогенное воздействие.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА В ТЕХНИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

М.Ю. Никитина, Е.Е. Лошкина, А.Н. Кайсарова, М.М. Федорова,
науч. рук.доцент Е.И. Заживихина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Технический анализ для студентов – магистрантов представляет собой дисциплину, в которой изучение методов анализа производственных материалов тесно связано с научно-производственной деятельностью предприятий. Правильная организация контроля производства способствует сокращению потерь сырья и повышению качества продукции. Основными методами в системе технического анализа являются химические методы, позволяющие проводить определение с высокой точностью. С развитием новых отраслей химической промышленности широко стали применять физико-химические методы анализа. Их значение возросло в связи с автоматизацией производственных процессов. При проведении технического анализа часто приходится определять плотность, вязкость, поверхностное натяжение, в том числе и определение кислотного числа. Для количественной характеристики смеси кислот, имеющих незначительную разницу в физических и химических свойствах, а также в тех случаях, когда известен точный молекулярный вес определяемой кислоты, применяют условный химический показатель – кислотное число (к.ч.). Этот показатель иногда называют числом нейтрализации или коэффициентом нейтральности. Кислотным числом называют количество миллиграммов едкого кали, необходимое для нейтрализации свободных кислот, содержащихся в 1 г анализируемого вещества. Кислотное число обычно определяют для жиров, масел, смоляных кислот и оно служит характеристикой качества готовой продукции. Получение солей смоляных кислот (терпеноидов) связано с наличием карбоксильной группы. Смоляные кислоты, при нейтрализации щелочами легко образуют натриевые соли, растворимые в воде и не растворимые в углеводородах. Медные соли смоляных кислот аморфны, гидрофобны, растворимые только в неполярных органических растворителях. По уменьшению кислотного числа определяли о полноте реакции, т.е. перехода смоляной (абиетиновой) кислоты в ее соли. Для смоляных кислот характерны значения к.ч. 170, а для солей на их основе 0-10. Препараты можно использовать как регуляторы роста растений на зерновых культурах.

МЕТРОЛОГИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

И.Ю. Никифорова, Е.И. Тихомирова,
науч. рук. канд.тех.наук, доцент Л.И. Мухортова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В данной работе изучены метрологические характеристики, регламентированные в методике по ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» при определении содержания шестивалентного хрома фотометрическим методом.

Фотометрический метод определения хрома (VI) основан на измерении светопоглощения окрашенного комплексного соединения образующегося в результате реакции 1,5-дифенилкарбозид с бихромат-ионами пробы анализируемой воды в кислой среде.

Для определения хрома (VI) устанавливают градуировочную характеристику, представляющую собой зависимость измеренных значений оптической плотности от массовой концентрации хрома (VI). Для установления градуировочной характеристики готовят аликвотные растворы с заданной концентрацией хрома (VI) из ГСО хрома (VI) с концентрацией 1 мг/см³ и погрешностью аттестованного значения не более $\pm 2\%$.

Показана возможность установления градуировочной характеристики с использованием программы Excel. При сравнение полученного значения углового коэффициента b с рассчитанным арифметически получены равные величины $b = 0,951$. Проверка соответствия уравнения регрессии трендовой модели проводится с помощью коэффициента корреляции. Расчетное значение коэффициента корреляции $R^2 = 0,9994$, что удовлетворяет требованиям методики.

Согласно ГОСТ 31956-2012 проведен контроль стабильности градуировочной характеристики. Установлено, что при содержании хрома (VI) 0,2 - 0,5 мг/дм³ – градуировочная характеристика стабильна, при более низких концентрациях – нет. Для окончательного вывода требуется провести повторные измерения разбавленных растворов.

МКХА предусматривает проведение двух параллельных опытов, поэтому проверку приемлемости результатов анализа осуществляют при получении каждого результата анализа рабочих проб. За результат анализа принимает среднее арифметическое из двух определений, если расхождение между ними не превышает предела повторяемости.

В лабораторных условиях расхождение результатов параллельных определений не превосходит предела повторяемости.

Таким образом, в лаборатории воспроизведена методика определения хрома (VI) по ГОСТ 31956-2012 с заданными метрологическими характеристиками.

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИЯ КУРЕНИЯ КАЛЬЯНА

И.В. Александрова, А.А. Афанасьева, А.В. Петрова,
науч. рук. профессор А.В. Голенков
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Курение кальяна охватывает обширные географические территории, разные слои населения, и объединение различных слоев сообщества свидетельствует об глобальной проблеме на сегодняшний день. Множество факторов: появление ароматизированного табака (массел), социальная приемлемость в связи с распространением культуры кафе и ресторанов, продвижение через средства массовой коммуникации и социальные медиа, отсутствие конкретной политики и правил в отношении курения кальяна, ошибочные представления об относительной безопасности курения кальяна создает оптимальные условия для распространения курения кальяна во всем мире.

Самый высокий уровень распространенности использования кальяна в мире зарегистрирован в Латвии (занимает 1 место), Литве (2), Кипре (3), Дании (4), Чехии (5), Россия занимает 15 место.

Мотивы к курению кальяна: влияние друзей, «это модно», «менее вредно», повод собраться с друзьями, снятие стресса, тревоги, гнева и депрессии, любопытство, способ развлечения.

Влияние на здоровье: распространение инфекций (особенно туберкулеза и вирусных инфекция (герпес, гепатит), онкологические заболевания, заболевания легких, ротовой полости, сердечно-сосудистые заболевания, зависимость. У иммунокомпроминтированных больных: экзема рук, аспергиллез. Воздействие на иммунитет человека (при курении кальяна в организм человека попадает катонин — это опасное вещество, снижающее защитную функцию организма).

Данные показывают, что курение кальяна вызывает привыкание. Никотин — это вызывающее привыкание вещество, содержащееся в табаке (от 0,7 до 1,4 мг/сигарета), и он в значительных количествах присутствует в кальянном дыме (от 1.04 до 7,75 мг/сессии). В плазме курильщиков кальяна после его курения значительно увеличивается уровень никотина, более того, они проявляют поведенческие симптомы никотиновой зависимости.

Предупреждения о вреде для здоровья, ограничение доступа молодежи, запреты на рекламу, установление законов и налогообложения

на табачные изделия - это уже существуют во многих странах, но отсутствие достаточной нормативной базы, различных социальных и технологических разработок позволили распространению кальяна во всем мире.

СИНДРОМ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ ПРИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Г.А. Алексеева, науч. рук. ассистент Р.С. Максимов,
доцент Е.С. Деомидов

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Головокружение у больных с острым нарушением мозгового кровообращения встречается реже, чем другие типичные проявления инсульта, такие как парезы конечностей, расстройства речи и чувствительности. При этом оно оказывает негативное влияние на физическое и психологическое качество жизни пациента, что во многом определяет социально-медицинскую значимость этой проблемы.

Цель работы - изучить клинические и психологические особенности головокружения больных в остром периоде ОНМК и влияние головокружения на качество жизни больных.

Материалы и методы исследования.

Было обследовано 50 пациентов с жалобами на головокружение: 24 женщины, 26 мужчин, в возрасте от 42 до 95 лет, находящихся на стационарном лечении в первичном сосудистом отделении БУ «ГКБ №1».

Использовались вестибулярный опросник VRBQ (Vestibular Rehabilitation Benefits Questionnaire) и шкала оценки качества жизни SF-36. В качестве дополнительных методов исследования были проанализированы истории болезни опрошенных пациентов.

Результаты исследования.

Среди пациентов с различными видами ОНМК 82% составили пациенты с инфарктом мозга (23% – с инфарктом в вертебробазилярном бассейне, 35% – в бассейне правой средней мозговой артерии, 18% – в бассейне левой средней мозговой артерии, 6% – в бассейне левой или правой задней мозговой артерии, 2% – в бассейне левой мозжечковой артерии), 4% – с внутримозговым кровоизлиянием, 2% – с субарахноидальным кровоизлиянием, 10% составили больные с транзиторной ишемической атакой.

Большую часть больных (80%) составили неработающие пенсионеры.

Головокружение у больных с острым нарушением мозгового кровообращения в большинстве случаев носило несистемный характер, преобладали жалобы на ощущение неустойчивости (56%), признаки истинного головокружения описывали 36% пациентов.

Выраженность симптомов, связанных с головокружением выше у женщин, пациентов старше 60 лет, достоверно выше у пациентов с фибрилляцией предсердий. Качество жизни в большей степени снижено у женщин, пациентов старше 60 лет, а также больных с наличием сопутствующей патологии (сахарный диабет 2 типа, фибрилляция предсердий – в этой группе качество жизни достоверно ниже).

Использовавшиеся в исследовании опросники могут применяться в качестве инструмента оценки состояния пациентов с головокружением при остром нарушении мозгового кровообращения.

ШКОЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ТАБАКОКУРЕНИЯ

К.Ю. Алексеева, Е.А. Королева, науч. рук. доцент Ф.В. Орлов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

От табакокурения (ТК) ежегодно в мире умирает 5 млн человек. Если тенденция сохранится, то к 2030 г. ТК приведет к гибели более 8 млн (ВОЗ, 2013). Вызывает беспокойство, что число первых случаев ТК до 18 лет в США увеличилось с 25% до 40% с 2002 г. по 2009 г., что в последствии увеличивает риск развития ТК у взрослого населения. Было установлено, что среди преждевременных смертельных случаев детей младше 17-ти лет 20% можно было избежать, предотвратив начало курения (Эпштейн 2000).

Цель работы: определить и сравнить эффективность различных школьных программ по предотвращению ТК у детей и подростков.

Для определения эффективности различных школьных программ по предотвращению ТК у детей и подростков был проведен обзор (включены 134 исследования с 428 293 участниками из разных стран). Участниками были дети и подростки в возрасте от 5 до 18 лет обоих полов, без учёта этнической принадлежности, состояния здоровья.

Был выявлен существенный эффект при проведении исследования в течение более одного года – сокращение числа начавших курить по сравнению с контрольной группой на 12%. Наиболее эффективными стали программы по улучшению социально-психологической компетентности и комбинация программы по улучшению социально-психологической компетентности и программы, направленной на пре-

одоление социальных факторов-предикторов. При продолжительности исследования меньше года значимый эффект не обнаружен. Из этих испытаний только комбинация программы по улучшению социально-психологической компетентности и программы, направленной на преодоление социальных факторов-предикторов, имела значимый эффект. В независимости от длительности вмешательства учебные программы, проводимые в школах, оказались эффективными среди детей и подростков женского пола, но совершенно неэффективными для мужского. Проводимые взрослыми учебные программы в течении более года имели значимый эффект, тогда как проводимые ровесниками не привели к значимым результатам.

Этот обзор важен, потому что нет других систематических обзоров о проводимых школьных программах по предотвращению ТК в мировой литературе. Однако необходимы дальнейшие исследования эффективных программ для изучения потенциала этих мероприятий и широкого внедрения их в практику.

КОСТНАЯ ПЛАСТИКА НА СЛИЗИСТО-НАДКОСТНИЧНОМ ЛОСКУТЕ

М.С. Андреева, М.И. Игнатъева, Д.А. Филимонов, А.А. Холина,
науч. рук. ассистент Е.М. Михайлов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность:

Закрытие дефекта костной ткани различного происхождения, восполнение убыли костной ткани .[1]

Классические методы восполнения костной ткани:

Направленная тканевая регенерация – использование мембран и остеоматериалов. [1]

Межкорткальная остеотомия – расщепление альвеолярного гребня.[1]

Метод подсадки костного блока – винирная пластика. [1]

После проведения костной пластики по восполнению объёма костной ткани встаёт проблема кератинизированной прикрепленной десны:

Методы восполнения кератинизированной десны:

Лоскутная операция[2] [3]

Пересадка полного слизисто-надкостничного лоскута [2] [3]

Пересадка надкостничного лоскута [2] [3]

Цели нашей работы:

Совмещение операции костной пластики и операции восполнения прикрепленной десны

Задачи:

Изучение возможности выделения костного блока с прикрепленным слизисто-надкостничным и надкостничным лоскутом

Предлагаемые нами методики:

Модифицированная межкортикальная остеотомия

Модифицированная сендвич-техника

Модифицированная подсадка костного блока

Модифицированная пересадка лоскута на ножке

Результаты работы:

Возможно выделение костного блока со слизистой и надкостницей; выделение блока с надкостницей подслизисто; выделение и смещение костного блока на слизисто-надкостничном лоскуте, и подслизисто на надкостничном лоскуте. Возможность разворота блока на 90 градусов на надкостничной ножке.

Проблемы:

Трудоемкость процесса

Приживаемость трансплантата (из-за многослойности) [2] [3]

Фиксация трансплантата

Пути решения проблем:

Замена фрезы на ультразвуковой нож (возможно новоразработанные насадки)

Требуется эксперимент *in vivo*

Использование титановых винтов, пластинок и мембран

Литература:

1. Производственно-практическое издание Параскевич В.Л. Дентальная имплантология основы теории и практики / Параскевич В.Л. – Казань: Издательство «Идеал пресс» 2006. – 357 с.

2. Клинический атлас Наоши Сато Хирургия пародонта / Наоши Сато – Москва: Издательство "Азбука" 2010.- 436с.

3. Февралева А.Ю. Давидян А.Л. Устранение рецессии десны/ Февралева А.Ю. Давидян А.Л. – Москва : Издательство «Поли Медиа Пресс» 2007. - 150с.

ЛЕЧЕНИЕ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФОРМ ХРОНИЧЕСКОГО ПЕРИОДОНТИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕПАРАТА «МЕТАРЕХ»

С.В. Антонова, Е.В. Мекшеева,

науч. рук. канд. мед. наук, доцент А.В. Карпунина

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Несмотря на достижения в лечении периапикальной патологии, лечение деструктивных форм периодонтита актуальная проблема. Самая тщательная односеансная медикаментозная обработка не дает положительного результата и не исключает от возможности *реинфекции*. Целью настоящего исследования было повысить эффективность лечения деструктивных форм хронического периодонтита с применением препарата “**Metapex**” и оценить отдаленные результаты лечения. Под наблюдением находилось 10 пациентов в возрасте от 18 до 45 лет с диагнозом хронический гранулирующий периодонтит (6 зубов), хронический гранулематозный периодонтит (4 зубов). Пациенты не имели тяжелых сопутствующих заболеваний. Всем пациентам проводилось обследование по единой схеме, включающей клинико-рентгенологические методы диагностики. Лечение, так же проводилось по единой схеме. Оценку эффективности лечения деструктивных форм хронического периодонтита проводили на основании клинических симптомов и рентгенологических данных в процессе лечения и через 3, 6, 12 месяцев после лечения. В ранние сроки при замене пасты осложнения не отмечались. “Metapex” не вызывала раздражения в периапикальных тканях. В отдаленные сроки, через 3, 6, 12 месяцев после лечения жалобы отсутствовали. Слизистая оболочка и десна были бледно-розовой окраски, плотные, безболезненные при пальпации. На перкуссию зубы не реагировали. Сопоставив результаты лечения в отдаленные сроки на основании рентгенограмм можно отметить, что препарат “Metapex” стимулирует остеогенез и уменьшает очаг деструкции до полного восстановления костной структуры в периапикальной области.

Литература:

1. Трубина Е.О., Волкова И.В., Минеева О.В., Карпунина А.В. «Периодонтиты». Министерство здравоохранения соцразвития ЧР ГОУ «Институт усовершенствования врачей». 2007. -73с.
2. Петрова Т. Г. и др. Применение антибактериальных паст при эндодонтическом лечении деструктивных форм хронического периодонтита / Эндодонтия today. — 2012. — № 1. — 36–40 с.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ

И.В. Безъязычная, науч. рук. ассистент С.В. Баюкова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Менингококковая инфекция (МИ) – острое инфекционное заболевание, вызываемое бактериями *Neisseria meningitidis*, передающееся воздушно-капельным путем и характеризующееся широким диапазоном клинических проявлений: от локализованного (бактерионосительство, назофарингит), до тяжелых инвазивных генерализованных форм, протекающих в виде менингококкемии (септицемии), менингита, менингоэнцефалита[1].

На сегодняшний день, несмотря на успехи современной медицины, МИ продолжает оставаться одной из наиболее частых и тяжелых заболеваний детского возраста с высокой частотой инвалидизирующих последствий (до 50%) и уровнем летальности (10 -25%).[2]

К опорным диагностическим признакам МИ относятся: острое начало с характерным развитием симптомов заболевания, общеинфекционный синдром, синдром геморрагической сыпи, менингеальный синдром, состоящий из общемозговых и менингеальных знаков.

МИ является неотложным жизнеугрожающим состоянием, поэтому необходимо знать особенности эпидемиологии, патогенеза и клинических проявлений заболевания у детей разного возраста для проведения неотложных мер по диагностике. [2]

Литература:

1. Самодова О.В., Суханов Ю.В., Вольхин И.В. Алгоритм оказания неотложной помощи детям с менингококковой инфекцией: методические рекомендации: 3 изд., исправ. и доп.// Архангельск: 2015. С. 5
2. Сотрудники ФГБУ «НИИ детских инфекций ФМБА России» и кафедры инфекционных заболеваний у детей ФПК и ПП СПб ГПМУ Минздрава РФ. Бактериальные менингиты у детей: медицинское пособие.// Санкт-Петербург: ООО «Типография Мосполиграф», 2012. С.4-5.

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ АДАПТАЦИИ К ПРОГРАММНОМУ ГЕМОДИАЛИЗУ

И.И. Белогузов, А.А. Ефремова, науч. рук. профессор Л.М. Карзакова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Целью исследования явилось изучение клиничко-лабораторных критериев адаптации пациентов с терминальной стадией ХПН к программному гемодиализу. В обследуемую группу пациентов вошло 90 человек в возрасте от 21 до 70 лет (средний возраст – $50,26 \pm 12,9$ года), среди которых 39 лиц мужского пола (43%) и 51 – женского (57%). Среди первопричин, приводящих к ХПН наибольшую долю составил гломерулонефрит (38%). У 30% пациентов этиологическим фактором явился пиелонефрит, у 16% – сахарный диабет и у 12% – поликистоз почек. По продолжительности гемодиализа пациенты были разделены на 2 группы: 1) пациенты, находившиеся на программном диализе менее 5 лет (53 человека) и 2) пациенты на диализе более 5 лет (37 пациента). Режим гемодиализ – 3 раза в неделю по 4 часа. С помощью пакета прикладных программ STATISTICA10 выполнен анализ биохимических показателей, клинического анамнеза, анкет (оценка сна, дневной сонливости, качества жизни), шкал (исследование СБН, субъективная и визуальная оценка астении, боли, тревоги и депрессии (HADS), когнитивных функций), диагностического опросника нейропатической боли DN₄.

В результате выявлено нарушение эритропоза, проявляющееся повышением ферритина ($484,2 \pm 411,8$ мкг/л – группа 1, $1258,5 \pm 1046,8$ мкг/л – группа 2 ($P_{rs} = 0,004$)), снижением трансферрина ($1,8 \pm 0,36$ г/л – группа 1, $1,6 \pm 0,31$ г/л – группа 2 ($P_{rs} = 0,004$)), коррелирующих с длительностью диализа ($R_s = 0,42$ и $R_s = -0,35$ соответственно, $P_{rs} = 0,002$ для обоих значений R_s). Нарушение нутриентного статуса отражают низкие показатели преддиализного уровня креатинина в группе 2 (850 ± 229 ммоль/л) по сравнению с группой 1 (1092 ± 309 ммоль/л). У больных обнаружено повышение уровня паратгормона ($224 \pm 134,9$ пг/мл – у пациентов группы 1 и $645,47 \pm 663,8$ пг/мл – в группе 2), что ассоциировано с нарушением фосфорно-кальциевого обмена. Функциональные нарушения нервной системы у пациентов, длительно получающих гемодиализ, проявляются астенией, болью, депрессией, снижением когнитивных функций и сочетаются с повышением уровня ферритина. Итак, показатели удовлетворительной адаптации к гемодиализу: высокие преддиализные показатели креатинина, мочевины, трансферрина. Высокий уровень ферритина – неблагоприятный показатель состояния пациентов на гемодиализе.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА СОСУДИСТОГО ПАРКИНСОНИЗМА И БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

М.Г. Вавилова, М.Ю. Сапожников, Е.С. Деомидов, О.В. Морозова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Паркинсонизм - неврологический синдром, который включает в себя ряд двигательных расстройств: тремор покоя, мышечная ригидность, постуральная неустойчивость и гипокинезия. По разным литературным данным встречаемость паркинсонизма колеблется в среднем от 0,3% в возрастной группе 40-45 лет, до 10,86% в возрастной группе старше 85 лет. В 50—80 % случаев приходится на болезнь Паркинсона, который развивается вследствие прогрессирующей дегенерации nigrostriальных нейронов и нарушением функции базальных ганглиев. Вторичный паркинсонизм встречается значительно реже и в 1-15% случаев является следствием цереброваскулярных заболеваний вследствие острого или хронического ишемического поражения вещества подкорковых структур.

В исследовании принимали участие пациенты, проходившие лечение в неврологическом отделении БУ «Вторая городская больница» МЗ ЧР, у которых был выявлен синдром паркинсонизма. При проведении дифференциальной диагностики основывались на «Критериях клинической диагностики болезни Паркинсона Банка головного мозга Общества болезни Паркинсона Великобритании» и клинико-нейровизуализационные критерии диагностики сосудистого паркинсонизма. Используя их в 60% случаях был выставлен диагноз болезнь Паркинсона, в 20%- вторичный сосудистый паркинсонизм, еще в 20% пациентов синдром паркинсонизма протекал в рамках мультисистемных дегенераций, в частности прогрессирующего надъядерного паралича.

Трудности дифференциальной диагностики сосудистого паркинсонизма определяется широкой вариабельностью его клинических проявлений, а также отсутствием четких диагностических критериев. В результате своей работы и анализа отечественной и зарубежной литературы, мы составили сравнительную характеристику болезни Паркинсона и сосудистого паркинсонизма, которую можно использовать в практической деятельности врача.

СЕРОТОНИН В ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ

В.А. Голенкова, С.С. Смирнова,

науч. рук. канд. мед. наук, доцент Л.Н. Николаевна Величковска,
д-р.мед.наук, профессор Л.В. Тарасова, канд.мед.наук, доцент. Ю.А. Белькин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Роль вазомоторного амина – серотонина (С), имеющего ингибирующее влияние на иммунокомпетентные клетки, на влияние программируемой гибели клеток еще изучается. Предполагается, что повышение концентрации данного амина приводит к апоптозу, вслед за пролиферативной реакцией. Подобное доказано для клеток периферической крови у больных с сахарным диабетом и дислипидемии. Однако, данных исследований при фиброзе печени нет.

Разрастание соединительной ткани с появлением рубцовых изменений в печени, возникающее в результате хронического воспаления, рассматривается как реакция организма, направленная на изоляцию очага воспаления от окружающих тканей и системного кровотока. Фиброзное замещение тканей приводит к постепенной утрате их специфических функций и дисфункции печени.

Поэтому целью нашей работы стало сравнение и изучение содержание биогенных аминов – С и катехоловых аминов (КА) в клетках печени лабораторных крыс и крови при поступлении *ad libitum* соединения кремния *ad libitum* с питьевой водой в концентрации 10 мг/л в пересчете на кремний в течение 9 месяцев.

Для решения поставленной задачи были использованы методы: метод окраски тканей печени гематоксилин-эозином, люминесцентно-гистохимический метод Фалька-Хилларпа для выявления клеток, содержащих КА и С и метод цитоспектрофлуориметрии (измерялась интенсивность люминесценции биогенных аминов в гранулосодержащих люминесцирующих клетках, в их микроокружении, в клетках стенок сосудов и гепатоцитах).

Статистическая обработка полученных данных проводили с применением пакета программных приложений Microsoft Excel XP (Microsoft Corp., USA) и интегрированного пакета статистических программ Statistica 8.0 (StatSoft Inc., USA).

В крови отмечалось повышение всех форм нейтрофилов, снижение лимфоцитов и моноцитов за счет активизации фагоцитирующих клеток макрофагально – мононуклеарной системы. Они обеспечивают фагоцитарную защиту печени, участие в воспалении; регенерации тканей, фагоцитоз старых и поврежденных клеток крови, регулируют продукцию острофазных белков печени.

Параллельной с этими изменениями, наблюдается снижение интенсивности люминесценции С во всех содержащих его структурах, особенно в гранулярно-люминесцирующих клетках (ЛГК) и гепатоцитах. Содержание КА в ЛГК и гепатоцитах снижено, а в стенке сосудов повышено по сравнению с контролем. Клетки наиболее активные в отдале КА тканям, нуждающимся в адренолитическом действии, и это, вероятно, приводит к формированию раннего адаптивного изменения, а также к повышению чувствительности рецепторов этих клеток к выделенному С, обеспечивающих активное воспаление. Серотонин оказывает стимулирующее влияние на фагоцитоз, и активизация фагоцитарных клеток объясняет повышение уровня содержания фагоцитов, подвергшихся апоптозу. Повышается чувствительность мононуклеаров под действием повышенных концентраций С к факторам хемотаксиса и стимуляции синтеза хемотаксиса Т-лимфоцитами, что усиливает апоптоз в печени.

НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ БИОГЕННЫЕ АМИНЫ В КЛЕТКАХ ТИМУСА ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С ПОСТУПЛЕНИЕМ ВОДОРАСТВОРИМОГО КРЕМНИЯ

В.А. Голенкова, С.С. Смирнова, науч. рук. канд.мед.наук, ассистент.
В.С. Гордова, д-р. биол. наук, профессор В.Е. Сергеева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Нами было обнаружено, что поступление водорастворимого соединения кремния в организм лабораторных крыс вызывает изменение содержания нейромедиаторных биогенных аминов в клетках тимуса. В связи с этим интересно выяснить, насколько сопоставимы могут быть результаты воздействия водорастворимого соединения кремния на тимус других лабораторных животных.

Цель работы – изучение содержания в тимусе лабораторных мышей катехоловых аминов (КА), серотонина (С) и гистамина (Г) в эксперименте с поступлением в организм водорастворимого соединения кремния.

В течение трех месяцев контрольная группа (5 мышей) получала ad libitum стандартизованную питьевую воду, подопытная (5 мышей) – ту же воду с добавлением соли кремния в концентрации 10 мг/л в пересчете на драблений. Биогенные амины в криостатных срезах тимуса являлись люминесцентно-гистохимическим методами Фалька-Хилларпа и Кросса, интенсивность люминесценции измерялась в условных единицах (мВ) при помощи насадки ФМЭЛ-1А.

Результаты эксперимента. В корковом веществе долек тимуса и на границе коркового и мозгового вещества долек обнаруживаются люминесцирующие гранулосодержащие клетки (ЛГК), богатые биогенными аминами. Для упрощения понимания полученных результатов мы вычислили относительные величины, разделив средние показатели интенсивности люминесценции биогенных аминов в подопытной группе на соответствующие показатели в контрольной группе мышей. Относительное содержание КА, С и Г в ЛГК коркового вещества долек тимуса составляет 0,6; 0,6 и 1,1 соответственно, в микроокружении ЛГК – 0,6; 0,6 и 1,1 соответственно. Относительное содержание КА, С и Г в ЛГК на границе коркового и мозгового вещества долек тимуса составляет 1,24, 1,24 и 0,42 соответственно, в микроокружении ЛГК – 1,1; 1,1 и 0,49 соответственно.

Вывод. Изменение содержания КА, С и Г в ЛГК тимуса мышей при воздействии водорастворимого соединения кремния зависит от принадлежности ЛГК к морфофункциональным зонам долек тимуса и не вполне совпадает с таковым у крыс при воздействии водорастворимого кремния в сходные сроки.

МОРФОМЕТРИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПОСТУПЛЕНИИ КРЕМНИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Е.А. Григорьева, науч. рук. канд. мед. наук, ассистент В.С. Гордова,
д-р. биол. наук, профессор В.Е. Сергеева.

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В последнее время печени, как органу, принимающему участие в реакциях врожденного иммунного ответа, уделяется большое внимание. В связи с этим возрастает интерес к изучению морфологии печени в условиях поступления в организм соединений кремния, оказывающих влияние на лимфоидные органы, ответственные за формирование приобретенного иммунного ответа.

Изучали печень 10 белых нелинейных крыс-самцов. Контрольная группа (5 крыс), получала *ad libitum* стандартизованную питьевую воду, подопытная (5 крыс) получала *ad libitum* ту же воду с добавлением девятиводного метасиликата натрия в концентрации 10 мг/л в пересчете на кремний в течение 9 месяцев. Печень извлекалась, заливалась в парафин по стандартной методике с последующей окраской гематоксилин-эозином.

Цель работы – изучить микроморфологические изменения печени при поступлении водорастворимого соединения кремния в течение 9

месяцев с питьевой водой. С помощью демо-версии Sigma Scan Pro 5.0 по фотографиям со светового микроскопа «Микмед-5» была проведена морфометрия в пяти случайных полях зрения на каждый срез сосудов разного калибра (x100) и ядер гепатоцитов (x900). Для каждого показателя вычислялись средние арифметические значения на группу животных.

Результаты эксперимента. В печени крыс, получавших с питьевой водой кремний, наблюдается увеличение в поле зрения (100 мкм²) количества гепатоцитов (в 1,6 раз), лимфоцитов (в 1,7 раза), эозинофилов (в 1,6 раза), при этом площади ядер гепатоцитов у крыс контрольной и подопытной групп сопоставимы между собой. Статистически значимо у крыс, получавших питьевую воду с кремнием, увеличивается диаметр синусоидных капилляров (в 1,7 раза); площадь просвета центральной вены (в 2,23 раза). Кроме этого отмечается увеличение размеров триады печени: площадь просвета междольковой артерии увеличивается в 1,65 раза, вены – в 1,46 раза, междолькового желчного протока – в 1,34 раза.

Вывод. Поступление с питьевой водой соединения кремния в течение 9 месяцев приводит к увеличению количества лимфоцитов и эозинофилов в поле зрения, также увеличивается просвет междольковых желчных протоков и сосудов печени всех калибров.

ПРОГРАММА ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ МОРФОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОПОГРАФИИ ЭЛЕМЕНТОВ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПРИКУСА И ПОЛНОЙ И ЧАСТИЧНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ

Е.А. Дорофеева, В.А. Кулинич, науч. рук. ассистент Н.Ю. Белкина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Целью нашей работы было создание учебного пособия для студентов медицинских вузов в виде компьютерной программы для оптимизации процесса обучения студентов медицинских ВУЗов. Для этого мы выбрали несколько научных статей, посвященных патологии ВНЧС, как одной из наиболее распространенных. Был проведен анализ научной литературы по заданной тематике. Компьютерная программа отражает алгоритм зависимости топографии элементов ВНЧС от различных видов патологических прикусов и при полной и частичной вторичной адентии.[1], [2]

Также данная патология была рассмотрена с общеклинической позиции, в основе которой легли статьи о ее корреляции с дисплазией

соединительной ткани, функцией слюнных желез, клинко-лабораторными параллелями у девушек. Исследование показало, что при высокой степени дисплазии соединительной ткани и тяжелой степени ДВНЧС выявляются анатомо-морфологические изменения в ВНЧС, характерные для дегенеративных и местных воспалительных процессов. [3] Частота развития травматического артрита после переломов нижней челюсти выше у больных с признаками ДСТ. При ДВНЧС уменьшается секреция слюны, в ней фосфатов. После ортопедического лечения нормализация данных показателей. [4] Увеличивается экскреция катехоламинов с мочой в связи с гипертонусом жевательной мускулатуры. [5] Функциональные методы обследования позволяют дифференцировать окклюзионные, мышечные и суставные причины ДВНЧС, что способствует адекватному патогенетическому лечению.

В ходе данной работы мы пришли к выводу о необходимости систематизации научно-исследовательских работ последних лет в виде компьютерной программы в качестве учебного пособия для оптимизации процесса обучения студентов медицинских ВУЗов.

Литература

1. Гайворонская М.Г. , Гайворонский И.В., Иорданишвили А.К. , Родионов А.А. , Пономарев А.А. / Сравнительная характеристика морфометрических параметров суставных поверхностей височно-нижнечелюстного сустава у взрослого человека при различных видах прикуса / Гайворонская М.Г. , Гайворонский И.В., Иорданишвили А.К. , Родионов А.А. , Пономарев А.А. //Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье» - 2014. -№1 – с. 19-23 [1]
2. Г.Т. Алсынбаев , Ф.Ф. Маннанова, Д.Э. Байков/ Изменение ширины суставной щели нижней челюсти у лиц пожилого возраста с полной адентией и сниженной высотой лица/ Г.Т. Алсынбаев , Ф.Ф. Маннанова, Д.Э. Байков // Медицинский вестник Башкортостана. – 2013. - № 4 с 43-46 [2]
3. А.А. Гус, О.И. Арсенина , И.С. Комолов. Особенности гормонального статуса у пациентов с ДВНЧС при дистальной окклюзии зубных рядов / А.А. Гус, О.И. Арсенина , И.С. Комолов // Стоматология. - 2015. -№ 6 - с. 29-31. [1]
4. Е.Н. Анопа, В.М. Семенюк, К.В. Смирнов, Ю.В. Смирнова, Е.В. Лохов. Влияние электромиографической активности жевательных мышц на функцию слюнных желез у пациентов с ДВНЧС/ Е.Н. Анопа, В.М. Семенюк, К.В. Смирнов, Ю.В. Смирнова, Е.В. Лохов// Российский стоматологический журнал. – 2003. - № 6 - , с 33-35 [2]
5. С.В. Фоминых,Б.С. Хышиктуев, М.В. Максименя/ Клинико-лабораторные параллели у девушек с дисфункциями ВНЧС/ С.В. Фоминых,Б.С. Хышиктуев, М.В. Максименя // Клиническо-лабораторная диагностика. -2003. -№ 9 – с.48 [3]

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

Н.С. Егорова, С.А. Шипачёва, науч. рук. профессор. А.В. Голенков
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Метаболический синдром признается Всероссийской организацией здравоохранения важнейшим фактором риска глобального здоровья.

Цель исследования – изучение распространенности метаболического синдрома у стационарных больных шизофренией.

Обследовано 155 пациентов (100 мужчин, 55 женщин) в возрасте от 15 до 69 лет (средний возраст – 55,5 года), с длительностью болезни от 1 года до 49 лет (средний – 18 лет). В качестве основной терапии больные получали традиционные и атипичные нейролептики. Нормой считали индекс массы тела в пределах от 18,5 до 25 кг/м², ожирение – ≥ 30 .

Оказалось, что у 40% больных шизофренией наблюдалось повышенный вес или ожирение, в том числе I степени (20 человек), II – (7) и III – (3). Из 55 исследуемых женщин 49% были подвержены ожирению; у мужчин эта цифра составила 35%. Кроме того, у 11% наших исследуемых наблюдался дефицит массы тела, у женщин – 12,7%, у мужчин – 10%.

У больных, принимающих комбинации типичных и атипичных нейролептиков, число лиц с избыточной массой тела (ожирением) составило 28 человек (с ожирением I степени – 14, II – 6, III – 2), а при приеме только типичных нейролептиков соответственно – 4, 5, 1, 1.

Метаболический синдром чаще встречался при приеме клозапина (21%), рисперидона (12,5%), реже – при приеме оланзапина (3,9%) и кветиапина (3,2%). В связи с повышением риска развития метаболического синдрома в стационаре оланзапин назначался реже других препаратов.

Анализ показал, что среди больных в возрасте до 55 лет возникновение метаболических нарушений происходит чаще (около 31%), у пациентов старше 55 лет – 8,4%. Число больных со средней длительностью болезни до 18 лет и имеющих избыточную массу тела или ожирение составило 22%, а более 18 лет – 14,2%.

Таким образом, метаболический синдром довольно часто встречается у стационарных больных шизофренией, особенно у женщин и лиц в возрасте до 55 лет, получающих атипичные нейролептики (клозапин) в сочетании с типичными. Эти обстоятельства необходимо учитывать при выборе антипсихотиков для лечения больных шизофренией.

ИНТЕРВЕНЦИИ ПО ПРЕКРАЩЕНИЮ КУРЕНИЯ У МОЛОДЁЖИ

Д.С. Ермолаев, Т.А. Ермолаева, науч. рук. профессор. А.В. Голенков
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Во всем мире ежедневно до 100 тысяч молодых людей начинают курить. Основными причинами для борьбы с табакокурением (ТК) молодёжи являются ухудшение показателей здоровья, сокращение продолжительности жизни населения, развитие никотинизма.

Цель работы: оценить эффективность стратегий по прекращению ТК среди молодёжи.

Материалы и методы. Был проведен обзор (включены 28 исследований) 6000 участников; перерыв в ТК составил не менее шести месяцев). Был изучен специализированный реестр Кокрановской группы табачной зависимости. Участниками стали молодые люди до 20 лет, регулярно курившие минимум 1 сигарету в неделю в течение минимум шести месяцев. Сравнялось активное вмешательство (информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), транстеоретическая модель (ТТМ), усиление мотивации, когнитивно-поведенческая терапия (КПТ), фармакотерапия, NoT с контрольной группой (самопомощь; НЗТ терапия; плацебо; онлайн опросники).

Результаты. Число бросивших курить на срок шесть месяцев и более в экспериментальных и контрольных группах составило соответственно: ТТМ — 16,3 и 10,2%; усиление мотивации — 14,1 и 8,6%; ИКТ — 15,3 и 9,6%; КПТ — 15,4 и 11,6%. NoT — 13,6 и 10,4%; фармакотерапия — 9,7 и 6,1%.

Анализируя эффективность проводимых мероприятий, можно сделать вывод о том, что мероприятия, проводимые в экспериментальных группах, достигли лучших результатов по сравнению с контрольными группами; однако не все методы оказались эффективными. Так, результаты достигли достоверной разницы в четырех вмешательствах (интервенциях): ТТМ, усиление мотивации, КПТ, ИКТ, в отличие от фармакотерапии и NoT, где результаты оказались незначительными ($p > 0,05$).

Выводы. Проведенный анализ зарубежных исследований показал, что эффективность описанных мероприятий пока не столь существенна. Зачастую отсутствуют биохимические проверки (СО выдыхаемого воздуха, котинин слюны и крови), что снижает достоверность результатов. Есть необходимость усовершенствования работ, проводимых для помощи в борьбе с курением среди молодёжи.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СПОРТСМЕНОВ

Е.Г. Заика, науч. рук. ассистент О.И. Спиридонова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Ранее было установлено, что стоматологическая заболеваемость у спортсменов:

-на порядок выше, чем у лиц, не занимающихся спортом

-увеличивается с возрастом, ростом спортивного стажа и мастерства

-высоко распространена в видах спорта, направленных на тренировку выносливости

Базируясь на показателях заболеваний пародонта (ЗП) и кариеса(К), взятых при изучении различных литературных источников [1,3], мы составили рейтинг стоматологических заболеваний у представителей разных видов спорта

1. Контактные виды спорта: гандбол К-100%, ЗП-70%, вольная борьба К-90%, ЗП-84%

2. Зимние виды спорта: К-75%, ЗП-50%

3. Наземные виды спорта (легкая атлетика, велоспорт): К-45%, ЗП-27,3%

4. Гимнастика: ЗП- 100% [2]

Таким образом, лечение стоматологических больных спортсменов в большей степени направлено не на профилактику данных заболеваний, а на предупреждение развития их рецидивов [3].

Литература

1. Карпович Д.И. Стоматологические заболевания спортсменов. Современные представления / Д.И. Карпович, А.В.Смоленский, А.А. Михайлова// Вестник новых медицинских технологий -2012. - №2-С. 55-56

2. Костюк З.М. Взаимосвязь показателей соматического и стоматологического здоровья у спортсменов 15-18 лет в игровых и циклических видах спорта в подготовительном периоде спортивной подготовки: диссертация ... кандидата медицинских наук: 14.03.11 /З.М. Костюк; [Место защиты: Всероссийский научно-исследовательский институт физической культуры и спорта]. - Москва, 2015. - 125 с.

3. Ягудин Р.Х. Стоматологическая заболеваемость спортсменов олимпийского резерва и пути ее снижения/ Р.Х. Ягудин, Ж.И. Кузьмина, Л.Р. Мухамеджанова //Практическая медицина. - 2013. - № 1-2-1 (69). - С. 148-151.

МОРФОМЕТРИЯ ТКАНИ СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ ВВЕДЕНИИ Т-АКТИВИНА И ГАЛАВИТА

С.В. Илларионова, Н.А. Зайцева,
науч. рук., доцент С.А. Ястребова., профессор В.Е. Сергеева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Современное видение проблем иммунологии включает в себя изучение иммунокомпетентных органов не только с морфофизиологических позиций, но и с точки зрения иммуногистохимических исследований с применением моноклональных антител.

Целью наших исследований было изучение степени выявляемости CD68+ клеток в разных морфофизиологических зонах селезенки в норме и под воздействием иммуномодуляторов – Т-активина и галавита, а также изучение их количественных соотношений, формы, интенсивности окраски, размеров и топографии в тканях селезенки.

Методы исследования. 1) Иммуногистохимический метод для выявления CD68+ клеток с использованием anti-CD68 моноклональных антител[1]; 2) Морфометрический анализ; 3) Статистическая обработка.

Материалы исследования. Объектом исследования служила селезенка 120 мышей-самцов массой 22-24 г в возрасте 6-7 недель. Выявленные у исследуемых животных CD68+ клетки были подразделены на 4 морфологические группы: 1 – крупные яркие (I тип); 2 – крупные бледные (II тип); 3 – мелкие яркие (III тип); 4 – мелкие бледные (IV тип). В селезенке площадь крупных клеток находится в пределах от 703 до 2183 мкм², мелких – 104-703 мкм².

Результаты наших исследований позволяют нам сделать следующие выводы:

1) Введение иммуномодуляторов галавита и Т-активина приводит к более значимым увеличениям количества CD68+ клеток в красной пульпе селезенки;

2) Количество CD68+ клеток в селезенке резко увеличивается на 7 сутки введения галавита и 14 сутки при воздействии Т-активинном;

3) Более высокая степень выявляемости CD68+ в тканях селезенки проявляется при воздействии галавитом;

4) Как в тканях селезенки наиболее часто выявляемыми являются CD68+ клетки III и IV типов;

5) Для иммуностимуляции более оптимальными сроками введения галавита являются 7 сутки, а для Т-активина – 14 сутки.

Литература

1. Книга, G. L. Иммуногистохимические методы / G. L., Книга, L. Rudbeck: Дако / пер. с англ. под ред. Г. А. Франко, П. Г. Малькова. – М., 2011. – 224 с.

ГЕНДЕРНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДЕВУШЕК-СТУДЕНТОК

Т.С. Лялина, науч. рук. д-р мед. наук, профессор Т.Г. Денисова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Исследование гендерных стереотипов современной студенческой молодежи представляется весьма актуальным в силу её особого социального статуса и роли в социокультурной эволюции и дает уникальную возможность выявить перспективы российского общества в ближайшие годы.

Целью нашего исследования был анализ особенностей гендерных представлений современных девушек. Выборку исследования составили студентки нашего университета - 40 девушек. Гендерные представления изучались с помощью анкеты: «Гендерные характеристики личности».

Результаты исследования. Гендерные представления исследовались нами как система суждений личности о гендере, которая формируется в процессе гендерной социализации в конкретных исторических и социокультурных условиях и является одним из компонентов гендерной идентичности, а также регулирует систему гендерных отношений человека. На высказывание «Совсем не обязательно, чтобы кто-то – муж или жена – считался главой семьи» - согласилось 45% девушек, 45% были не согласны, 10 % воздержались от ответа. 100% девушек согласны с тем, что даже если муж полностью обеспечивает семью, жена сама будет решать работать ей или нет. С высказыванием «Если муж может обеспечить семью, то он имеет право запретить жене работать» не согласились 80% респонденток. 95% девушек согласны с тем, что семейная жизнь для женщины самое главное. 80% считают, что работа и профессиональный успех для женщин важны не меньше, чем для мужчин. Среди анкетированных 55% выделили ответы, характеризующие типичную женщину, а 45% девушек в соответствии с отмеченными качествами были отнесены к типам женщин с не выраженными гендерными стереотипами. Всего в процентном соотношении обнаружено наличие гендерных предубеждений у 27% девушек.

Таким образом, анализ особенностей гендерных представлений современной российской молодежи позволяет сделать следующие выводы: 1. Гендерные представления девушек являются достаточно эгалитарными, а особенно в сфере профессиональной самореализации женщин, что соответствует современным тенденциям развития общества.

2. Более значимыми для девушек являются такие компоненты гендерных представлений, как качества личности, распределение ролей в семье, профессиональная карьера и общий статус в обществе.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РОЖИСТОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПОСЛЕ МАСТЭКТОМИИ

Е.В. Маркизова, науч. рук. д-р мед. наук, профессор Е.С. Катанов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Постмастэктомический отек конечности (ПМОК) является составной частью постмастэктомического синдрома, комплекса функциональных и косметических нарушений, возникающих в результате радикального хирургического лечения рака молочной железы (РМЖ). По разным данным, независимо от выбранных методов лечения, у 10-80% больных РМЖ после курса терапии разовьется ПМОК[1]. Причины его возникновения связаны с особенностью всех радикальных операций на молочной железе, выполняющихся с обязательной подмышечной лимфодиссекцией, при которой неизбежно пересекаются коллекторные лимфатические сосуды, осуществляющие лимфатический отток от верхней конечности[2].

Длительный застой лимфы, снижение иммунитета и микротравмы, являются благоприятными факторами для развития бактериальных агентов, создает условия для возникновения рожистого воспаления[3].

Заболевание проявляется с бурной клиникой общей интоксикации: фебрильной и пиретической лихорадкой, болями и покраснением пораженной области.

В крови обнаруживается высокий лейкоцитоз и анемия легкой степени, высокое повышение СОЭ и С-реактивного белка.

Лечение подобного осложнения включает длительное стационарное пребывание с применением комбинаций антибактериальных препаратов в сочетании с иммуномодуляторами.

Литература

1. Goltner E, Gass P, Hass JP. The importance of volumetry, lymphoscintigraphy and computer tomography in the diagnosis of brachial edema after mastectomy.

Lymphology 1988; 21: 134-4310. Petrek JA, Senie RT, Peters M, Rosen PP. Lymphedema in a cohort of breast carcinoma survivors 20years after diagnosis. Cancer2001; 92 (6): 1368

2. Егоров Ю.С. Современные аспекты хирургического лечения постмастэктомического синдрома. Автореф. дис. д-ра. мед. наук.М, 2000.

3. Е.В.Маркизова, В.Н.Краснов и др./Рожистое воспаление/Актуальные проблемы современной клинической медицины г.Чебоксары: Изд-во Чуваш.ун-та, 2016. С 54-58.

ТАБАКОКУРЕНИЕ КАК ФАКТОР РИСКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СОПР

Е.Н. Николаева, науч. рук. канд. мед. наук, доцент А.В. Карпунина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Табакокурение является самым распространенным видом токсикомании среди всех возрастных групп. Пристрастие к табачным изделиям пагубно отражается на физическом и психическом здоровье человека. Под негативное влияние табака попадает и полость рта.

Влияние курения на заживляемость ран. Никотин обладает сосудосуживающим эффектом и нарушает кровоток, он стимулирует выброс вазопрессина, который является мощным вазоконстриктором. Курение активирует симпатическую нервную систему, что также приводит к сужению периферических кровеносных сосудов. Кроме того, катехоламины, выброс которых усиливается при активации симпатической нервной системы, тормозят эпителизацию. Курение снижает оксигенацию тканей. Оно также увеличивает содержание карбоксигемоглобина, который также ухудшает оксигенацию тканей, ограничивая кислородную емкость крови [Шилова Ю.Н., 2005].

У курильщиков выявлены признаки поражения малых слюнных желез, характерные для прогрессирующего хронического атрофического сиалоаденита [Курицына И.Ю.,2004]. Курение вызывает лейкоплакию, никотиновый лейкокератоз языка, лейкоплакию куильщиков Таппейнера, эритроплазию, подлизистый фиброз, способствует развитию рака слизистой полости рта, губы, языка [Боровский Е.В., 1984].

Выраженное повреждающее действие табака на органы и ткани полости рта и губ указывает на необходимость разработки новых методов профилактики и лечения стоматологических заболеваний у курильщиков, а также включения стоматологов в активную борьбу с курением как одним из факторов риска их развития.

Литература

1. Боровский Е.В., Заболевания слизистой оболочки полости рта и губ / Е.В.Боровский, А.Л.Машкиллейсон- М.: Медицина,1984.- 33-44с.

2. Курицына И.Ю. Некоторые клинико-морфологические особенности изменения малых слюнных желез у курильщиков табака / И.Ю. Курицына, А.Ж. Петрикас, В.М. Курицын//Стоматология.- 2004.- №2.-11-13 с.

3. Шилова Ю.Н. Изменение эпителиоцитов слизистой оболочки полости рта при курении / Ю.Н.Шилова// Молодежь-Барнаулу. Материалы научно-практической конференции. Барнаул, 2005.- 199-201 с.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМ

И.М. Павлова, науч. рук. ассистент К.С. Сергеева
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Цель данной работы: выявление взаимосвязи между хроническими обструктивными заболеваниями легких (ХОЗЛ) и различными патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, а также их влияние на качество жизни пациента.

Материалы и методы. Был проведен обзор литературы по данной тематике.

Результаты и выводы. В настоящее время отмечается увеличение количества пациентов с сочетанием ИБС и ХОЗЛ, так как данные заболевания имеют общие факторы риска.

Диагностика ИБС при ХОЗЛ осложняется тем, что в 80-81% случаев встречаются безболевого формы ишемии миокарда, что обусловлено наличием гипоксии смешанного типа. В других случаях типичный болевой синдром характеризуется одновременным возникновением у пациентов одышки и сердцебиения. [2]

ХОЗЛ вызывают преимущественно две группы нарушений сердечной деятельности: формирование легочного сердца и аритмии.

Отмечается более высокая частота возникновения различных аритмий при ХОЗЛ. Причем при нетяжелом течении основного заболевания преобладают наджелудочковые нарушения ритма (примерно в 90%). При формировании хронического легочного сердца у 48-74% пациентов встречаются желудочковые нарушения ритма, в том числе в 68-93% возникают нарушения ритма, потенциально опасные в отношении развития фибрилляции желудочков. [1]

Лечение пациентов с аритмией и ХОЗЛ имеет свои особенности. Для урежения ЧСС таким пациентам рекомендуется применять недигидропиридиновые антагонисты кальция, селективные β 1-адреноблокаторы. При проведении бронхолитической терапии следует ограничить применение β 2-агонистов и теофиллинов. [1]

Литература

1. Филатова Ю. И., Перфильева М. В., Чернов А. В. Особенности распространенности и структура аритмий у больных хронической обструктивной болезнью легких // Молодой ученый. – 2014. - №5. – С.160-164
2. Фуштей И.М., Подсевахина С.Л., Паламарчук А.И., Ткаченко О.В. Особенности клинко-функционального состояния миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца и хроническими заболеваниями легких // Кровообращение и гемостаз. – 2008. - №3. – С.85-88

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КОРРЕКЦИИ ИСТМИКО-ЦЕРВИКАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ

А.Л. Петрова, науч. рук. доцент Т.Н. Охотина, доцент С.С. Жамлиханова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

В структуре причин преждевременных родов значительное место занимает истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН), ее частота колеблется от 1-9% в популяции [1].

Целью нашего исследования явилось изучение эффективности различных методов коррекции ИЦН.

Для достижения поставленной цели было изучено 49 течение беременности, родов и состояние новорожденных, родившихся в акушерском отделении БУ «ППЦ». В основную группу были включены 32 беременных, из них: подгруппа №1 - 15 женщин, которым для коррекции угрозы прерывания наложили швы на шейку матки, №2 - 12 с акушерским pessarium и №3 - 5 женщин получавшие микронизированный прогестерон. Основным критерием отбора для включения в основную группу явились результаты ультразвуковой цервикометрии – укорочение длины шейки матки менее 29 мм. В качестве контроля - 17 женщин, чья беременность протекала без ИЦН.

Женщины основной группы наиболее часто страдали бесплодием 9 (28,1%), воспалительными заболеваниями женских половых органов 8(25%) и миомой матки 7(22%). Течение данной беременности в основной группе №1 осложнилось маловодием у 7(46,6%), анемией – у 6 (40%), реактивным гепатитом – у 1 (6,6%) женщин. В группе №2 - маловодие 2(16,6%), многоводие у 4(33,3%). В группе №3 анемия встречалась у 4 (80%) и многоводие у 2 (40%). Наименьшее количество преждевременных родов наблюдалось в группе женщин получавшие для профилактики ИЦН микронизированный прогестерон - 1

(20%). В родах через естественные родовые пути в основной группе №3 было наименьшее количество осложнений - разрыв шейки матки в 1 (20%) случае. Наилучшие росто-весовые показатели и адаптация детей к внеутробному существованию выявлены у детей, матери которых получали прогестерон.

Литература:

1. Перинатальное акушерство: учебное пособие /В.Б.Цхай – Ростов н/Д.: Феникс; 2007. С 512.

ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ПОЧЕК НА ИММУНОДЕФИЦИТ

А.М. Прохорова, науч. рук. канд. мед. наук,
доцент Л.Н. Николаевна Величковска, канд. мед. наук, доцент Ю.А.Белькин
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность проблемы вторичного иммунодефицита при хроническом пиелонефрите (ХП) сохраняется вследствие высокой заболеваемости, возрастающей частоты скрыто текущих форм, трудных для распознавания, и недостаточной эффективности лечения. Полная ремиссия и выздоровление при ХП наступают редко, что подтверждается данными иммунограмм. В патогенезе почечной патологии отмечается огромное влияние иммунной системы, вовлекающая в этот процесс через гуморальные факторы нервную и эндокринную системы. Ведущая роль при таких взаимодействиях принадлежит биогенным аминам (БА), которые инактивируются и выводятся почками, и активно участвуют в патогенезе болезни.

Поэтому целью исследования послужило изучение на фоне моделируемого иммунодефицита изменений содержания БА (серотонину (С), гистамину (Г), и катехоловых аминов (КА)) в капсуле, в корковом и мозговом веществе почек у животных опытной и контрольной групп через 3,7,15,30,45 и 60 суток после спленэктомии и мочевыделительной функции.

Материалы и методы: 56 белых беспородных крыс-самцов средней массой 290 г были разделены на 3 группы: 1-ая - интактная (n=3), 2-ая - ложноперированные животные (n=22), 3-ая - крысы, которым удалили селезенку (n=31). Перед забоем животных помещали в специальный садок-фиксатор для крыс и осуществляли сбор мочи. Забор почек осуществляли через 3,7,15,30,45 и 60 суток. Для измерения содержания БА изучали криостатные срезы,

окрашенные методами Фалька-Хилларпа (1962) и Кросса, Эвена, Роста (1971) в модификации Крохиной с использованием люминесцирующего микроскопа ЛЮОММ-4 с цитоспектрофлуориметрической насадкой ФМЭЛ-1А.

В капсуле почек, мозговом и корковом веществе почки на 2 неделю отмечено снижение всех БА, особенно С, далее - значительное повышение С и Г к 30 дню и нормализация КА к 60 дню. Все это происходило на фоне незначительного повышения массы почек в 3 и 7 сутки, затем снижения массы и нормализации к 45 дню. Резкое повышение в моче белка наблюдалось на 7 сутки с нормализацией к 60 суткам. Повышение лейкоцитов и эритроцитов в моче отставало на одну неделю от роста белка.

Изменение уровня и снижение функциональной работы почек и БА может быть обусловлено на ранних этапах - повышенным выходом БА, особенно С, активного участника воспалительного процесса, затем значительным их связыванием с гликозаминогликанами и гепарином. Выброс на 2 недели гепарина при дегрануляции тучных клеток и затем возможно, повышением количества и активности клеток, часть из которых рассматриваются как поглотители БА или активацией ферментов (моноаминоксидазы, катехоламин-о-метилтрансферазы, гистаминазы, диаминооксидазы), инактивирующих БА.

СИНДРОМ ТАЗОВОЙ БОЛИ КАК ОСТАТОЧНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ГЕНИТАЛИЙ

А.В. Степанова, М.В. Дубинина,
науч. рук. канд. мед. наук, доцент В.В. Чернышов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Хроническая тазовая боль (ХТБ) является актуальной проблемой в акушерско-гинекологической практике, затрагивающей физическую, эмоциональную и сексуальную сферы жизни женщин, и представляет собой затяжной патологический процесс, причиной которого является аллогенный очаг хронического воспаления внутренних половых органов, не выявляемый лабораторно-инструментальными методами и являющийся остаточным проявлением хронического воспаления гениталий.

За время исследования в гинекологическом отделении БСМП в течение 7 месяцев были изучены и проанализированы основные жалобы, данные объективного обследования и роль астено-вегетативной функции в генезе ХТБ с помощью диазепамового теста.

Основной жалобой являлось наличие постоянных изнурительных болей внизу живота у 100% исследуемых и в пояснице у 80%. Боли имели склонность к иррадиации в область прямой кишки, в верхнюю часть влагалища, во внутреннюю поверхность бедер. Абсолютно точно боли могли локализовать только 30 % больных.

При гинекологическом осмотре отмечалась слегка увеличенная, пастозная, тестоватой консистенции матка, гипертрофированная, синюшная, гипермобильная шейка матки, поликистозно измененные яичники, варикозное расширение вен таза, синюшная слизистая влагалища, обильные водянистые бели.

У 76% больных при лапароскопии были выявлены «малые формы» гинекологической патологии, у 17% ранее были выполнены радикальные гинекологические операции, у 7% гинекологической патологии не диагностировано. Однократное внутривенное введение диазепама оказало анксиолитическое действие на исходную симптоматику женщин. По общему влиянию препарата выделено 3 группы: 1) пациентки, у которых боли исчезли после введения диазепама и отсутствовали в течение часа. 2) женщины с частичной редукцией боли. 3) больные, у которых влияние диазепама на субъективное ощущение боли отсутствовало.

Таким образом, приведенные данные позволяют сделать вывод, что после введения диазепама улучшается состояние большего количества пациенток с диагнозом ХТБ. Тазовая боль у женщин 1 и 2 групп в значительной степени связана с патогенетическим механизмом тревоги, а выделение по группам имеет практическое значение для выбора терапевтической тактики.

ОЦЕНКА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ РОДИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ К СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ

Д.Д. Степанова, науч. рук. ассистент О.В. Пыркина,
ассистент Т.В. Костякова

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Актуальность. Состояние повышенной тревожности и чувство страха у детей – распространенное явление. В практике врача-стоматолога детского данная проблема стоит довольно остро. В 90.9 % случаев дети в возрасте от 3 до 12 лет нуждаются в коррекции поведения. На формирование личности и поведения ребенка в той или иной ситуации влияют не только целенаправленные действия родителей, но и особенности их поведения.

Цель исследования. Определить типы поведения родителей, их роль на поведение ребенка на приеме у врача-стоматолога и разработать метод психологической подготовки ребенка к проведению лечебных манипуляций.

Материалы и методы. Нами проведено обследование 45 детей в возрасте от 3 до 12 лет и их родителей.

Результаты исследования. Для определения уровня тревожности ребенка до и после лечения проводился тест «Паровозик» (модификация теста Люшера). Выполняется перед встречей с врачом - стоматологом в комнате ожидания. Перед визитом дети находились в высокой эмоциональной тревожности-65%,средней - 33%, легкой - 2%. Как метод психологической адаптации к лечению, нами был использован метод игротерапии. Перед посещением дети находились в высоком негативе, что составляло 76%, среднее 15%, легкое 6 %, позитив 3 %. После встречи с детским врачом – стоматологом показатели улучшались. Оценка поведения родителей проводилась по системе Сарнат (Sarnat),выделили следующие типы родителей:

1-й тип поведения: родитель, отбирающий у ребёнка инициативу- 35%, 2-й тип поведения: родитель, обеспечивающий чрезмерную опеку ребёнку - 17%, 3-й тип поведения: родитель, торгующийся с ребёнком – 11%, 4-й тип поведения: молчаливый наблюдатель - 5 %, 5-й тип поведения: родитель, обеспечивающий поддержку ребёнку - 24%, 6-й тип поведения: родитель, полностью доверяющий врачу-8%.

Было установлено, чем больше родители доверяют доктору, тем более продуктивнее ребенок готов сотрудничать с врачом. Оценка взаимоотношения и взаимодействия родителей с детьми проводилась на основании анкетирования по методике И.М. Марковской, разработанной для родителей дошкольников и младших школьников. Данное анкетирование при помощи психологической методики позволило нам утверждать, что после проведения психологической подготовки наблюдается достоверный сдвиг оценок эмоционального состояния детей в пользу улучшения. Наиболее вредным для ребенка оказывает конфронтация в семье и непоследовательность действий, так как непредсказуемая родительская реакция лишает ребенка ощущения стабильности окружающего мира и провоцирует повышение тревожности.

Выводы.

1. Анализ психологического состояния детей на психологическом показал сопротивление контакта с врачом с разной степенью выраженности в 100% случаев.

2. Всем семьям, планирующим визит к стоматологу, требуется демонстрация модели поведения родителя на стоматологическом приеме.

ме. В семьях, где наметилась конфронтация, крайне важно наладить отношения и быть последовательными в своих действиях.

3. Модель поведения родителей отбирающих инициативу у детей не способствует построению эффективных коммуникативных отношений между врачом и ребенком, тем самым снижается возможность проведения лечебных манипуляций.

4. Анкетирование по методике Марковской показало, что противостояние между родителями усиливает неадекватное требование их к ребенку, а детей, находящиеся в данной семейной ситуации в большой степени отказываются сотрудничать с врачом. Таким родителям не следует присутствовать в кабинете во время лечения их ребенка.

ПУРИТИАЛЬНЫЕ ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНЫ

А.Н. Тинюков, Д.В. Тихонов, Н.В. Харитонов,
науч. рук. канд.мед.наук, доцент Л.Н. Николаевна Величковска,
д-р.мед.наук, профессор М.М. Газымов
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Активно обсуждается в последнее время роль дефицита микро- и макроэлементов на начальных этапах развития болезни. Подобные нарушения элементного гомеостаза могут быть ранними звеньями и способны снижать способность к адаптации и сопротивляемости. Многие регионы России имеют природно-обусловленный дефицит элементов, которые тоже могут быть еще обусловлены питанием, экологическими и географическими факторами. Для протекания жизненных процессов в клетках и тканях необходимы соединения кремния, который входит в состав гликозаминогликанов, формирующих соединительные ткани. Соединения кремния (греч. Puritio) широко распространены в природе и поступают в организм с пищей и питьевой водой - регламентировано 10 мг/л в пересчете на кремний в норме или через продукцию, содержащую его (БАДы, энтеросгель) и др.

Поэтому целью исследования стало изучение макрохарактеристик почек и крови при длительном поступлении соединения кремния с питьевой водой в эксперименте.

Длительное поступление с питьевой водой соединения кремния отражается на среднем весе и внешнем виде лабораторных крыс, а также приводит к изменению относительных весовых характеристик их внутренних органов. В комплексе с прогрессирующим снижением массы всех органов, повсеместная жировая инволюция свидетельствует, что влияние системное, его испытывают все органы и ткани. Орга-

ны пищеварения и мочевыделения первыми контактируют с кремнием и претерпевают наиболее изменения. Параллельно с макроизменениями в почках, снижением массы органа (быстрее снижение происходит в правой почке) и отсутствием околопочечного ложе, в крови, как вездесущей ткани организма происходят тоже гетерогенные изменения – меняется ее количественный состав клеток. Отмечается падение в 2 раза количества базофилов (Б), повышение юных форм нейтрофилов (Нф), в 2 раза – увеличение сегментоядерных Нф, незначительное – эозинофилов (Э), снижение Моноцитов (М) и лимфоцитов (Лф). Из клеток белой крови максимально реагируют клетки - носители биогенных аминов (БА) – серотонина, гистамина и катехоловых аминов. А этими аминами богаты – Б, Нф, которые вслед за патологическим воздействием изменяют свой количественный состав, вероятно отдавая БА во 2-ую патохимическую фазу, поддерживая асептическое воспаление.

Были отмечены отрицательные корреляционные связи от уровня М и массы почек ($r=-0,908$), Лф ($r=-0,643$). Одинаковые сильные положительные связи также были установлены от уровня Б и массы почек ($r=0,577$), также юных и палочкоядерных Нф (по $r=0,577$; $r=0,577$), а также от с/я Нф ($r=0,778$).

Уровень Э и масса почек не имели корреляционных связей ($r=-0,009$). Отмечено, что интенсивно на снижение массы почек активно влияют биоаминнообеспеченные клетки - М, с/я Нф, Б, юные и палочкоядерные Нф по возрастающей, участвующие в плазматическом воспалении. Система фагоцитирующих мононуклеаров - моноциты - макрофаги обеспечивает фагоцитарную защиту организма против микробной инфекции; участие в иммунном ответе и воспалении; регенерации тканей, фагоцитоз старых и поврежденных клеток. В тканях М дифференцируются в тканевые макрофаги. Моноциты - макрофаги имеют аэробный гликолиз, обеспечивающий энергией их фагоцитарную активность. Макрофаги распознают поврежденные клетки, медиаторы с помощью рецепторов своей плазменной мембраны. Данные зависимости требуют дальнейшего изучения.

Длительное воздействие микроэлемента, а 9 месяцев - это полжизни для лабораторных животных, учитывая, что в среднем они живут 2 года), приводит к срыву адаптации и развитием болезни. Моделируя эксперимент на человека, можно прогнозировать, что данная ситуация может вызвать пред- или болезнь (птоз почек, восходящий пиелонефрит и др.) примерно в 50 лет при нескомпенсированности минерального обмена в организме. Особенно, ускорить данное состояние может - повышение потребления кремния другими путями (прием БАДов и лекарств).

ТРЕВОЖНОСТЬ И ПУЛЬС У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО И СТАРШЕГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

А.В. Туйзарова, А.В. Мошкова, науч. рук. ассистент И.А. Туйзарова, канд. мед. наук, доцент Л.Н. Николаевна Величковская, В.А. Салмина
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Тревожность представляет собой эмоциональный дискомфорт, предчувствие грядущей опасности. Повышенный уровень тревожности у ребенка может свидетельствовать о его недостаточной эмоциональной приспособленности к тем или иным социальным ситуациям и порождает общую установку на неуверенность в себе.

Поэтому целью нашей работы явилось исследование школьной тревожности и изменение одного из показателей гемодинамики - пульса в условиях образовательного процесса.

Материал и методы: В нашем исследовании приняли участие 10 детей (младшего школьного возраста - 4 класс) МБОУ «Кугесьский лицей» и 25 детей старшего школьного возраста (9 класс), 23 детей 10 класса. Оценка тревожности у детей младшего школьного возраста проводилась по тестам Р. Тэмла, М. Дорки и В. Амена, оценка тревожности у детей старшего школьного возраста проводилась по тесту Филиписа. Пульс оценивался по данным пульсоксиметра.

Было обнаружено, что средний уровень тревожности в 9 классе составил 42%, причем 11 детей 9 класса (44%) имели повышенный уровень тревожности (процент тревожности – это от 50-75%) и 1 ребенок имел высокий уровень тревожности (82%). Не отмечено у всех исследуемых и роста пульса после урока, за исключением одной девочки (уровень тревожности по данным теста Филиписа у нее составил 64%).

Средний показатель тревожности у детей 10 класса составил 19%, высокой и повышенной тревожности у этих детей не отмечалось, как и колебания пульса. Вероятно, это связано со сдачей в 9 классе ГИА.

Средний показатель тревожности у детей 4 класса составил 43% и не превышал средний уровень тревожности (ИТ от 20 до 50%). Такие относительно высокие показатели индекса тревожности у младшего школьного возраста можно объяснить периодом интенсивного формирования психики в этот период.

У школьников 9 класса имеет место большой процент напряженности в сравнении с детьми 10 класса без значимых изменений показателей пульса. Возможно, это связано с подготовкой к ГИА и сильными эмоциональными переживаниями по этому поводу.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	3
<i>Агниашвили Д.В., Первова Н.В.</i> Электронный дневник студента.....	3
<i>Александров Д.Ю., Ильин Д.В.</i> Интеллектуальный анализ данных. Задача кластеризации.....	4
<i>Большаков И.Ю., Иванов П.Б., Галанина Н.А.</i> Исследование эффективности дешифрования цифровой информации в модулярных кодах системы остаточных классов.....	5
<i>Васильева Ю.Р., Ильин Д.В.</i> Оригинальное использование 1С.....	7
<i>Зиновьев П.А., Ильина Л.А.</i> Сокращение текстов.....	7
<i>Иванов Н.С., Галибин С.В., Обломов И.А.</i> 3D-визуализация генерации и прохождения лабиринтов.....	8
<i>Иванов П.Б., Иванов С.О.</i> Установка операционной системы на RAM-диск.....	9
<i>Исаков Т.Г., Артемьев И.Т.</i> Анализ безопасности программных продуктов методом «серого ящика».....	10
<i>Кукина Н.В., Фадеев С.Г.</i> Сравнение популярных систем отслеживания ошибок.....	12
<i>Моисеев Д.В., Андреева А.А.</i> Расчёт параметров провала напряжений в системе РЗА по записанным осциллограммам.....	13
<i>Николаев М.С., Егорова Ю.Н.</i> Оценка кредитоспособности населения региона на основе социально-экономических показателей.....	14
<i>Петкун А.В., Обломов И.А., Ржавин В.В.</i> Облачное окружение.....	16
<i>Ситдикова М.Д.</i> Значение веб сайтов и интернет-форумов в науке.....	17
<i>Сретенский Н.К., Андреева А.А.</i> Программный генератор сигналов.....	18
<i>Фомин А.И., Щипцова А.В.</i> Проблемы построения модели данных систем технического обслуживания и ремонта российских предприятий электро-технического комплекса на базе СИМ ООО НПП «ЭКРА».....	19
<i>Яковлев Н.И., Кузьмина О.Г.</i> Сетевые технологии в рекламной деятельности.....	20
<i>Александрова Е.А.</i> Совершенствование процесса нормирования труда на предприятии. Разработка программного обеспечения.....	21
<i>Васюков Е.Г., Максимов В.М.</i> Определение погрешностей механического измерительного устройства.....	22
<i>Иванейкин Ю.Н., Петров Е.В., Борисов М.А.</i> Разработка алгоритма функционирования автоматической системы для полива растений.....	24
<i>Иванова А.А., Секлетина Л.С.</i> Международные и региональные организации по метрологии.....	25
<i>Кудров Д.С., Салов П.М.</i> Обеспечение надежности ходовой части мотоцикла.....	26
<i>Никифорова Л.В., Гольдштейн А.В.</i> Затраты на качество в ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР».....	26
<i>Николаев В.В., Шведов М.А.</i> Разработка технологии получения соединений сплавов меди и алюминия сваркой трением с перемешиванием для электротехники.....	27

<i>Павлова Н.А., Гольдштейн А.В.</i> Профессиональный стандарт специалиста по метрологии.....	29
<i>Парфенов С.А., Илларионов И.Е.</i> Методы повышения стойкости футеровок плавильных печей.....	30
<i>Потянов П.В., Степанов Ю.Н.</i> Утилизация лома алюминиевых сплавов.....	31
<i>Сидельников А.М., Борисов М.А.</i> Конструкция запорно-регулирующего устройства с электроприводом.....	32
<i>Стома К.С., Секлетина Л.С.</i> Экспертиза в промышленной безопасности в ООО «ДИАФОРМ».....	33
<i>Алексеев И.А., Балакина И.С.</i> Особенности проектирования современных зоопарков.....	34
<i>Ахметова А.Р., Ахметова С.П.</i> Дерево в декоре интерьера.....	35
<i>Бахмисова М.А., Сакмарова Л.А.</i> Пространственные железобетонные конструкции. Гипары.....	36
<i>Бахмисова М.А., Сакмарова Л.А.</i> Современные технологии малоэтажного строительства.....	37
<i>Васильева А.В., Андреева О.П.</i> Деревянная анималистическая скульптура.....	38
<i>Вишневская О.В., Плотников А.Н.</i> Расчет большепролетных кессонных перекрытий. Крутящий момент.....	39
<i>Гвоздерова Н.К., Алексеева Г.Н.</i> Анализ технологических решений сооружений доступа в гражданские здания маломобильных групп населения.....	40
<i>Ефанова А.О., Григорьева Т.А.</i> Мир Леонида Андреева.....	41
<i>Иванова В.О., Балакина И.С.</i> Комплекс водных видов спорта в системе городов.....	42
<i>Иванова, О.А., Григорьев К.С., Сакмарова Л.А.</i> Лесопарковые зоны г. Чебоксары.....	43
<i>Иванова О.С., Андреева О.П.</i> Хенд-мейд - вид искусства, бизнес и арт-терапия.....	44
<i>Иванова С.Б., Плотников А.Н.</i> Физико-механические свойства композитной арматуры.....	45
<i>Игнатьева С.Е., Богданов В.Ф.</i> Особенности технологии и организации устройства свайно-плитного фундамента.....	46
<i>Катяков В.В., Степанова Л.Р.</i> Система рекуперации тепла бассейна энергоэффективного жилого дома.....	47
<i>Кириллова В.Н., Балакина И.С.</i> Ботанический сад в современной системе города.....	48
<i>Князева А.Н., Михайлова Э.В.</i> Флористика.....	49
<i>Князева А.Н., Пайдуков А.В.</i> Лунный ровер.....	50
<i>Козлова, А.С., Мурзаева Я.Э., Пайдуков А.В.</i> Mercedes Benz – история зарождения бренда.....	51
<i>Лисицина К.В., Балакина И.С.</i> Аэропорт в системе городов.....	52
<i>Макарова А.И., Богданов В.Ф.</i> Система управления качеством автомобильных дорог.....	53

<i>Максимов А.Г., Харитонов К.В., Львов И.В.</i> Применение холодного ре- сайклирования в дорожном строительстве.....	54
<i>Маркова Н.И., Степанова Л.Р.</i> Проектирование и расчет системы вен- тиляции рентгеновских кабинетов и кабинетов МРТ.....	55
<i>Мешкова Д.Е., Ахметова С.П.</i> Интерьер. Когда природа - источник вдохновения.....	56
<i>Ненаездникова И.О., Григорьева Т.А.</i> Китайская живопись.....	57
<i>Ненаездникова И.О., Пайдуков А.В.</i> Скульптура из шоколада.....	58
<i>Носова А.Д., Пайдуков А.В.</i> Основные тенденции в художественной фо- тографии XX-XXI веков.....	59
<i>Осипова А.П., Богданов В.Ф.</i> Эффективность современных конструкций фундаментов из забивных свай.....	60
<i>Порфирьева Е.Н., Иванов М.Ю., Плотников А.Н.</i> Моделирование методом конечных элементов деформаций и трещинообразования опертой по контуру плиты перекрытия.....	62
<i>Разномазова А.Э., Афанасьева Д.В., Бахмисова М.А.</i> Отражение нацио- нальных традиций в архитектуре г. Чебоксары.....	63
<i>Суркина Е.В., Ахметова С.П.</i> Дом будущего.....	64
<i>Тиманова А.В., Балакина И.С.</i> Архитектура и проектирование автовокза- лов.....	65
<i>Уряднова В.Я., Степанова Л.Р.</i> Инфракрасное отопление.....	66
<i>Чернов Г.И., Николаева А.Г.</i> Напряженно-деформированное состояние колонн многоэтажных каркасных зданий с различными процентами армиро- вания при расчете с учетом монтажа.....	67
<i>Шестаков И.С., Пайдуков А.В.</i> Цифровые скульптуры.....	68
<i>Эль Буххрисси Ж., Сакмарова Л.А.</i> Обзор среды обитания. Типы марок- канского жилья.....	69
<i>Яковлева А.С., Пайдуков А.В.</i> Бисер.....	70
<i>Яковлева А.С., Сеньков В.М.</i> Влияние предельно контрастных цветовых сочетаний в дизайне интерьера на психику человека.....	71
<i>Андреев И.А., Андреев В.В.</i> GSM-сигнализация о несанкционированном доступе.....	72
<i>Андреев И.А., Гильденберг Б.М.</i> Повышающий преобразователь напря- жения.....	73
<i>Андреев И.А., Гильденберг Б.М.</i> Технические и программные средства воспроизведения аудиофайлов.....	74
<i>Андреев И.А., Михайлов А.Л.</i> Цифровая система сигнализации по радио- каналу.....	75
<i>Андреев И.А., Захаров В.Г.</i> Мощный понижающий DC-DC преобразова- тель.....	76
<i>Арефьев И.Ю., Габидуллаев Р.А., Лазарева Н.М., Яров В.М.</i> Источник питания для микроплазменной сварки.....	77
<i>Архитова Е.А., Андреев В.В.</i> Проектирование облачной базы данных, тех- нологии обработки и защиты данных в ней.....	79
<i>Архитова Е.А., Андреев В.В.</i> Исследование системы цикловой синхрони- зации.....	80

<i>Ашмарин В.А., Андреев В.В.</i> Разработка приставки к мобильному телефону с соответствующим программным приложением для обеспечения его функционирования в условиях малой зарядки его аккумулятора.....	81
<i>Ванюшин С.М., Белов Г.А.</i> Применение активной ограничивающей схемы для достижения мягкого переключения в обратных преобразователях.....	82
<i>Владимирова А.А., Храмов Л.Д.</i> Структурная схема цифрового приемника.....	84
<i>Владимирова А.В., Андреев В.В.</i> Разработка лабораторной работы для исследования логических элементов резисторно-транзисторной логики.....	85
<i>Ефимов С.Г., Григорьев А.В.</i> Исследование авторегрессионных моделей изображений групповых точечных объектов.....	87
<i>Ильин П.Н., Захаров В.Г.</i> Модулятор однополосного сигнала с подавленной несущей частотой.....	88
<i>Магнитский В.А., Андреев В.В.</i> Разработка программного приложения для эффективного хранения, защиты и обмена данными, хранящимися в индивидуальной карте резистентности человека.....	89
<i>Павлов О.П., Севриков Л.С., Охоткин Г.П.</i> Применение программируемого логического контроллера для реализации систем автоматизации.....	90
<i>Павлова К.В., Васильева Л.Н.</i> Состав и назначение основных элементов компьютера их характеристики.....	91
<i>Плеханова Я.В., Шурнова О.С., Андреев В.В.</i> Исследование различимости эмоциональных состояний человека на спектрограммах аудиофайлов.....	93
<i>Плеханова Я.В., Васильева Л.А.</i> Спектральный анализ периодического сигнала на основе комплексных рядов Фурье.....	94
<i>Раскин Л.О., Пряников В.С.</i> Усилитель отклонения электронно-лучевой трубки.....	95
<i>Ремнев П.Ю., Васильева Л.Н.</i> Методы решения систем линейных алгебраических уравнений.....	96
<i>Степанов Э.В., Григорьев А.В.</i> Декодирование и расшифровка данных спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС в среде LabView.....	97
<i>Степанов Э.В., Иванов В.Н., Михайлов А.Л.</i> Увеличение зоны покрытия стандарта LTE-2600 с учетом размеров санитарно-защитной зоны.....	98
<i>Степанова Ю.М., Андреев В.В.</i> Исследование реакции человеческого глаза с целью разработки модели кинематографа будущего.....	100
<i>Федоров А.А., Храмов Л.Д.</i> Резервный канал передачи данных на участке магистрального газопровода.....	101
<i>Федорова А.В., Андреев В.В.</i> Реализация операции перевода чисел из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную.....	102
<i>Федорова Е.Г., Андреев В.В.</i> Исследование временного мультиплексирования.....	103
<i>Федорова Е.Г., Васильева Л.Н.</i> Разработка защищенной корпоративной сети компании на основе оборудования CISCO.....	104
<i>Яковлев Д.С., Храмов Л.Д.</i> Разработка и исследование компьютерной модели входной цепи радиоприемного устройства.....	105

<i>Яковлев Е.С., Пряников В.С.</i> Разработка методики входного контроля полупроводниковых приборов.....	106
<i>Васильев Р.В., Зубов А.И., Полевой Е.Н.</i> Регенеративный подогрев питательной воды как способ повышения КПД цикла на ТЭЦ.....	107
<i>Воронцова О.Э., Иванов А.А., Зайцев Ю.М., Свинцов Г.П.</i> Результаты разработки устройства ручного возврата вакуумного контактора с магнитной памятью.....	108
<i>Гаврилов А.Ю., Петров В.Н., Зайцев Ю.М., Свинцов Г.П.</i> Организация питания в схемах широтно-импульсного управления электромагнитными приводами коммутационных аппаратов.....	109
<i>Германов С.А., Рафанов Д.В., Миронова А.Н.</i> Промышленные токопроводы.....	110
<i>Григорьева А.А., Федимиров А.А., Софронов Ю.В.</i> Удельная проводимость рассеяния клапанных электромагнитов.....	111
<i>Григорьева Е.В., Фомин А.Н., Максимов В.М.</i> Становление электротехнической и электроприборостроительной промышленности в Чувашии.....	112
<i>Давыдов М.Л., Львова Э.Л.</i> Энергосбережение в цеховых распределительных сетях.....	114
<i>Иванов А.О., Леонов В.В.</i> Исследование режимов тепловой обработки железобетонных изделий на заводе "ЖБК №9".....	116
<i>Лебедев А. Е., Венедиктов С.В.</i> Экономичный цифровой амперметр для контроля больших токов.....	117
<i>Лисов Э.Ю., Венедиктов С.В.</i> Автоматический корректор тангенса фи для распределительных сетей 0,4 кв.....	118
<i>Лукина К.В., Широкин М.Ю.</i> Моделирование витковых замыканий в последовательной обмотке автотрансформатора.....	119
<i>Мамышев В.Л.</i> Самбо В ГТО.....	121
<i>Маслов А.Н., Воронов П.И.</i> Алгоритм фазовой селекции.....	122
<i>Мерзлов Е.В., Никифоров И.К.</i> Параметры, влияющие на срок службы алюминиевого электролитического конденсатора.....	123
<i>Никитина А.Н., Сорокина М.Р., Кудряшова М.Н., Егоров В.С., Матюнин А. Н.</i> Энергия ветра.....	124
<i>Никитина О.А., Свинцов Г.П.</i> Минимизация масс активных материалов форсированно управляемых броневых электромагнитов с пусковой и удерживающей обмотками.....	125
<i>Пискунова Ю.В., Полевой Е.Н.</i> Целесообразность применения индивидуального отопления.....	127
<i>Степанов Т.В., Зайцев Ю.М., Николаев Н.Н.</i> Исследование магнитного поля токоведущей шины на программе FEMM.....	128
<i>Табакоев А.П., Иванова С.П.</i> Лампа накаливания Александра Николаевича Лодыгина.....	130
<i>Федоров А.В., Ермаков К.И.</i> Повышение точности пассивных двухсторонних методов волнового определения места повреждения.....	131
<i>Чесухин Ф. Н., Тимофеев В. Н.</i> Энергосберегающая установка речного судна.....	132
<i>Шоркин Р.Л., Степанов Ю.Н.</i> Дефекты структуры стареющих паропроводов ТЭС и влияние их на свойства сплавов.....	133

<i>Якимов Е.А., Пигалев И.О., Софронов Ю.В.</i> Переходные процессы при движении якоря электромагнита переменного тока.....	135
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	136
<i>Александрова Н.С., Киселева Г.В.</i> Характеристика колористических приемов игры на классической шестиструнной гитаре.....	136
<i>Анисимова М.В., Никонорова И. Н.</i> Плагиат в музыке.....	137
<i>Варламов П.Е., Киселева Г.В.</i> Творческий облик композитора Никиты Арнольдовича Кошкина.....	138
<i>Дьякова А.Д., Черноус Е.Ф.</i> К юбилею Московской консерватории им. П.И.Чайковского (1866 – 2016): прошлое и настоящее.....	140
<i>Зинятуллина Д.Ф., Никонорова И. Н.</i> Пауза это тоже музыка.....	141
<i>Пашкин О.В., Емельяненко М. А.</i> Становление классических форм на примере симфоний Иоганна Михаэля Гайдна.....	142
<i>Апполонов Ф.С., Сучкова А.Г.</i> Esthetic need of man in social environment... ..	143
<i>Баряева А.Д., Николаева А.Д., Карнеева О.Я.</i> Leonardo da Vinci's puzzles..	144
<i>Вострова С.С., Колосова О.О.</i> How trendy Internet applications turn the whole country into a nation without future.....	146
<i>Григорьева Р.В., Магарина Н.С., Николаева Т.В., Колосова О.О.</i> International payment systems: developments and new perspectives.....	148
<i>Данилова А.В., Свеклова О.В.</i> Biofuel.....	150
<i>Краснов А.П., Трукова А.И.</i> Story of the great soviet director and screenwriter Andrey Tarkovsky.....	151
<i>Толстов Д.А., Свеклова О.В.</i> Mystery around water.....	153
<i>Андреев Б.А., Андреев О.В.</i> Крах «блицкрига» под Москвой: эволюция подходов к объяснению причин.....	154
<i>Аринина И.М., Мулендеева А.В.</i> Освоение земельных участков сельскохозяйственного назначения, переведенных в земли промышленности и иного специального назначения Чувашской республики.....	156
<i>Башмакова И.Н., Евдокимова А.Н.</i> Медицинское дело в России в первой половине XVIII века.....	157
<i>Борисов А.Е., Евдокимова А.Н.</i> Деятельность Международного Красного Креста в годы Первой Мировой войны.....	158
<i>Васильева И.С., Иванова Т.Н.</i> Научные конференции как форма коммуникации и коммеморации научного сообщества (на примере "Арсентьевских чтений").....	159
<i>Васильева К.Н., Агеева Н.Н.</i> Оценка внешней политики России XIX в. в трудах В.О. Ключевского.....	161
<i>Викторова А.В., Юманова У.В.</i> Географическая оценка обеспеченности населения России спортивными сооружениями.....	162
<i>Герасимов А.А., Минеева Е.К.</i> Причины, этапы, развитие эмиграции в России в начале XX века (на материалах Чувашии).....	163
<i>Герасимов А.А., Николаев А.И., Андреев О.В.</i> Особенности борьбы с бронированной ударной силой вермахта в Московской битве.....	164

<i>Гиматдинова Г.И., Григер М.В.</i> Памятники Г.Тукаю как практика монументальной коммеморации (1990-2000-е гг.).....	166
<i>Горлов И.А., Ильин В.Н.</i> Особенности установки водоохраных знаков в Чувашской республике.....	166
<i>Губанова Т.М., Никонорова И.В.</i> Проект агролесомелиоративных работ на территории Второвурманкасинского сельского поселения Цивильского района Чувашской Республики.....	167
<i>Гусарова А.Ю., Агеева Н.Н.</i> Эволюция феминистического движения в США.....	168
<i>Зарипова Д.Г., Мягков Г.П.</i> М.С. Корелин о европейской исторической науке (по переписке с В.И. Герье).....	170
<i>Ильина А.Б., Липатова И.А.</i> Корейская война 1950-1955 гг. и ее отражение в южно-корейском кинематографе.....	171
<i>Кичигин Е.В., Евдокимова А.Н.</i> Участие военных медиков в битве за Москву.....	172
<i>Козлова А.Д., Юнусова М.Г.</i> Культурное взаимодействие Испании и Японии в XVI веке: причины и итоги.....	173
<i>Краснова А.А., Яковлева К.В., Краснова М.Н.</i> Обучение в Китае (на примере организации языковых курсов в Аньхойском университете).....	174
<i>Кузнецова А.Д., Сорокина С.А., Вязова О.Г.</i> История Чебоксарского медицинского колледжа в воспоминаниях преподавателей колледжа.....	175
<i>Куракова Ю.Н., Агеева Н.Н.</i> Трактат Плутарха «Об Исиде и Осирисе» как исторический источник.....	176
<i>Лянкина А.Л., Стёпкина И.В., Липатова И.А.</i> Экономические реформы Тургута Озала и их влияние на современную экономику Турции.....	177
<i>Муллаянов Д.А., Григер М.В.</i> Формирование идеологии японского милитаризма.....	179
<i>Никитина А.С., Мулендеева А.В.</i> Ландшафтно-экологический анализ лесов Чебоксарского городского округа.....	179
<i>Николаева О.А., Ильин В.Н.</i> Территориальные особенности изменения городской черты города Чебоксары.....	180
<i>Рахимова Н.Д., Бикеева Н.Ю.</i> Явление рейдерства на англо-шотландском фронтире в Средние века и Раннее Новое время.....	181
<i>Самылкин Н.О., Иванова Т.Н.</i> Вклад Николая Николаевича Болховитинова в развитие отечественной американистики.....	182
<i>Семенов С.П., Андреев О.В.</i> У истоков научного изучения Великой Отечественной войны: деятельность комиссии по истории обороны Москвы.....	183
<i>Семенова В.В., Иванова Т.Н.</i> «Устная история»: основные центры ее изучения в Российской Федерации.....	185
<i>Соловьева И.А., Григорьева М.А., Карпов А.В.</i> Соотношение нормы времени на работу и выработку с нормами, установленными для ГАСИ ЧР Росархивом и ВНИИДАД.....	186
<i>Стёпкина И.В., Иванова Т.Н.</i> Основные этапы формирования исторической памяти о I мировой войне в Великобритании.....	187
<i>Суворова Т.А., Краснова М.Н.</i> Развитие поискового движения в Чувашском государственном университете.....	188
<i>Тимофеев П.В., Липатова И.А.</i> Проблема «Северных территорий» в российско-японских отношениях в 1991-2016 гг.: взгляд японской стороны.....	189

<i>Федорова Н.А., Краснова М.Н.</i> Образ Оливера Кромвеля в кино.....	191
<i>Хрыкина Е.Е., Мягков Г.П.</i> А.Н. Пыпин об особенностях становления национальной идеи у славянских и германских народов.....	192
<i>Язылова Е.М., Краснова М.Н.</i> Десять сложностей изучения китайского языка глазами обучающихся из Туркменистана.....	193
<i>Якимова Е.А., Юнусова М.Г.</i> Русско-европейский симфонизм и татарские мотивы в творчестве А.С. Ключарева.....	194
<i>Абрамова Е.Ю., Хораськина Г.В.</i> Попытка обмануть как особый вид коммуникации.....	195
<i>Алексеева М.О., Коротаяева Л.В.</i> Чăваш халăх юррисенче тĕл пулакан ĕру-тăванлăх сăмахĕсем (Пушкăрт республикинчи Авăркас районĕн материалĕсем тăрăх).....	196
<i>Архипова М.Ю., Кудрявцева Р.А.</i> Посвящения в стихотворениях Ю. Чавайна (к вопросу о связи рамочного и основного текстов).....	197
<i>Бычкова А.М., Софронова И.В.</i> Топонимика родного края.....	199
<i>Василик О.В., Хораськина Г.В.</i> СМИ как важнейший фактор в межкультурной коммуникации.....	200
<i>Гаврилова Т.Ю., Л.В. Ляпаева.</i> Мир и человек в рассказе А.П. Платонова «Жена машиниста».....	201
<i>Данилова А.П., Коротаяева Л.В.</i> Пушкăрт республикине кĕрекен Пишпĕлек районĕнчи чăваш халăх юррисенче тĕл пулакан хисеп ячĕсем.....	202
<i>Егорова М.Е., Обжогина Н.Ю.</i> Джей Гэтсби Ф.С. Фицджеральда и Ник Адамс Э. Хемингуэя – герои «потерянного поколения».....	203
<i>Иванова А.А., Васильева Л.А.</i> Вопросы охраны материнства, детства и семьи в газете «Цивильский вестник».....	204
<i>Иванова Л.Н., Ильина Г.Г.</i> Типологические сходства сюжетов в чувашской и грузинской несказочной прозе.....	205
<i>Иванова Д.В., Чуева Э.В.</i> Проблема смысла интерпретации газетных и интернет-заголовков.....	207
<i>Ившина Н.С., Шибанов В.Л.</i> Удмуртский рассказ о войне (на материале малой прозы М. Петрова и Н. Байтерякова).....	208
<i>Ижметникова А.А., Владимировна О.Г.</i> Тури чăвашсен салтака ĕсатас йăла-йĕркепе сыхăннă уйрăмлăхсем.....	209
<i>Корепанов А.Ю., Зайцева Т.И.</i> Дневники удмуртского писателя-фронтовика И. Гаврилова.....	210
<i>Крылова О.Г., Федорова Л.П.</i> Фонетические сказки и игры как методы обучения родному языку.....	211
<i>Кузьмин Г.В., Кудрявцева Р.А.</i> Проблематика «моркинского текста» Я. Элексейна.....	212
<i>Куропаткина Н.А., Хораськина Г.В.</i> Приемы установления контакта.....	213
<i>Макимова О.М., Зайцева Т.И.</i> Публицистическая достоверность в военной прозе В. Голубева.....	214
<i>Музякова М.А., Романова Т.Н.</i> Специфика названий русской и американской морской военной техники.....	215
<i>Никифорова Д.А., Обжогина Н.Ю.</i> Женщина XVIII века в романах С. Ричардсона.....	216
<i>Новосёлова К.Ю., Шибанов В.Л.</i> Первая удмуртская поэтесса Ашальчи Оки в зеркале критики: по материалам интернет-ресурсов.....	217

<i>Пайбулатов Д.С., Кудрявцева Р.А.</i> Жизнь и творчество М. Майна в марийскоязычной википедии.....	218
<i>Пашкина И.А., Афанасьева Л.А.</i> М.Н. Данилов-Чалтун хайлавёсенчи салтак сáнарё.....	219
<i>Петрова Э.А., Кортаева Л.В.</i> Чáваш халáх юрррисенче тёл пулакан кайáк-кёшэк ячёсем (Пушкáрт республикинчи Авáркас районён материалёсем тáрáх).....	220
<i>Прыткова Е.С., Ляпаева Л.В.</i> Концепт вода в лирике Иосифа Бродского.....	221
<i>Разина Ю.Н., Зайцева Т.И.</i> Образ природы в поэзии удмуртского детского автора Г. Ходырева.....	222
<i>Родионова К.П., Софронова И.В.</i> Традиции О. Хайяма в лирике Ю. Сементера.....	223
<i>Саяхова Э.К., Мухина Н.Б.</i> Понятие лексико-семантического поля слова «цель».....	224
<i>Семенова А.В., Евдокимова О.К.</i> «История Пугачева» в контексте творчества А.С. Пушкина.....	226
<i>Смирнова А.А., Сарбаи Л.Н.</i> Путешествие русского по России: инонациональное в «Путешествии в Казань, Вятку и Оренбург в 1800 г.» М.И. Невзорова.....	227
<i>Софронова Л.В., Бояринов Г.Н.</i> Проблематика в рассказах Лидии Семеновой.....	228
<i>Трепалина Н.Е., Зайцева Т.И.</i> Национальное образование в поликультурном мире.....	229
<i>Фаткуллин Р.И., Ермакова Г.А.</i> Особенности художественного мира чувашских поэтов XX века.....	230
<i>Фаткуллин Р.И., Чуева Э.В.</i> Языковые приемы манипулирования сознанием.....	231
<i>Хабидуллина А.Н., Эшкерт А.М.</i> Социально-психологическая модель Теодора Ньюкомба.....	232
<i>Чекменёва К.А., Эшкерт А.М.</i> Трансформация коммуникативных практик молодежи.....	234
<i>Языкова А.Ю., Обжогина Н.Ю.</i> Лабиринты новелл Х.Л. Борхеса.....	235
<i>Ямбаршева Н.Ю., Бояринова Г.Н.</i> Природные явления в сказках Елены Юнусовой.....	236
<i>Яшметова Н.А., Кудрявцева Р.А.</i> История и современность в повестях В. Регеж-Горохова.....	237
ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, УПРАВЛЕНИЕ, ПСИХОЛОГИЯ И ПРАВО.....	238
<i>Андреев А.С., Романова О.А.</i> Учет доходов и расходов от обычных видов деятельности в микрофинансовых организациях.....	238
<i>Андреева А.А., Власова С.В., Березина Н.В.</i> Кросс-продажи страховых продуктов.....	239
<i>Васильева Е.Г., Антоновская Е.А.</i> Государственная собственность в экономике России.....	241
<i>Васильева М.Г., Степаненко Д.А., Архипова В.А.</i> Переработка мусора как источник прибыли в развитых странах.....	243

<i>Власова С.В., Андреева А.А., Куренков Д.В.</i> Инновации в банковском бизнесе.....	244
<i>Вострова С.С., Федорова Е.А., Шнайдер М.Г.</i> Отношение молодежи к возрождению Всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне».....	245
<i>Горбунова А.И., Соколова Г.Н.</i> Развитие приоритетных отраслей экономики Чувашской Республики в условиях импортозамещения.....	247
<i>Егорова И.С., Иванова Е.Н., Зотиков Н.З.</i> «Зарплатные» налоги: прогрессия и регрессия.....	249
<i>Ефимова Д.О., Иванова Л.В., Куренков Д.В.</i> История и перспективы использования пластиковых карт.....	251
<i>Зайцева Н.Г., Худякова А.М., Васильева И.А.</i> Роль транзакционного сектора в экономике страны.....	252
<i>Иванова Е.Н., Березина Н.В.</i> Социальная безопасность США и финансовые источники ее обеспечения.....	253
<i>Колчина М.И., Алексеева И.В., Арланова О.И.</i> Методика оценки и учета интеллектуального капитала предприятия.....	254
<i>Коробейникова А.А., Шестакова Н.В., Васильева Т.Ю.</i> Особенности налогового учета основных средств.....	256
<i>Краснова И.В., Кузнецова Э.Г.</i> Налоговая система России и зарубежных стран.....	257
<i>Кузнецов И.И., Козлов А.В., Любовцева Е.Г.</i> Директ-костинг и его роль в управлении организацией.....	259
<i>Кузнецов И.И., Козлов А.В., Яковлева А.В.</i> Оптимизация логистических процессов на предприятии (на примере интернет-магазина «Алмазный инструмент»).....	260
<i>Маркелова А.М., Ефимова И.А., Леонтьева И.А.</i> Разработка новой услуги на основе выявления скрытой потребности.....	262
<i>Морозов Д.А., Земсков В.А., Любовцева Е.Г.</i> Банкротство физических лиц.....	263
<i>Николаева К.П., Тракова Л.В., Куренков Д.В.</i> Роль коммерческих банков в инвестиционном процессе.....	264
<i>Просукова Т.А., Ильина А.О., Васильева Т.Ю.</i> Интернет-магазин: особенности налогообложения и учета.....	266
<i>Семенова О.Р., Егорова В.В., Беляничев В.Г.</i> Развитие методов оценки кредитоспособности предприятий: проблемы и перспективы.....	267
<i>Тишова Е.О., Павлова М.С., Романова О.А.</i> Профессия «Бухгалтер» и ее востребованность на рынке труда в г. Чебоксары.....	268
<i>Финкель С.М., Савдерова А.Ф.</i> Статистическая оценка влияния кризиса на социально-экономическое развитие страны.....	270
<i>Фирсова В.Ю., Разина В.В., Урусова И.Н.</i> Бизнес-план по открытию ветеринарной клиники-гостиницы для животных «Забота».....	272
<i>Хайртдинова Г.Р., Сорокина С.А., Воскресенская Н.В.</i> Внешний контроль качества аудита.....	273
<i>Шачкина В.Н., Васильева И.А.</i> Экономический рост России и возможности его обеспечения.....	274
<i>Шестакова Н.В., Коробейникова А.А., Панферова Л.В.</i> Анализ затрат на технологические инновации в Чувашской Республике.....	276

<i>Айтметова А.Ю., Митюгина М.М.</i> Спонсорство и благотворительность в современной России как инструмент повышения качества жизни населения.....	277
<i>Айтметова А.Ю., Семенов В.Л.</i> Роль экономических аспектов в качестве жизни общества.....	279
<i>Алексеев А.Г., Агафонова Г.З.</i> Диагностика мотивации профессиональной деятельности в сфере информационных технологий.....	280
<i>Алексеева Е.Ю., Чемерилова И.А.</i> Социальная роль студенчества.....	281
<i>Ануфриева Е.Н., Чайников В.Н.</i> Совершенствование системы управления качеством продукции.....	282
<i>Белов И.В., Дулина Г.С.</i> Социально-психологические аспекты религиозного мировоззрения студенческой молодёжи.....	283
<i>Васильева Н.В., Николаев Е.Л.</i> Характер социальной фрустрированности у больных рассеянным склерозом.....	285
<i>Вахитова Д.Д., Соколова Л.Ю.</i> Применение метода моделирования во взаимоотношениях врача-стоматолога и пациента.....	286
<i>Горбунова Е.В., Филиппова О.А.</i> Развитие женского предпринимательства в России.....	287
<i>Горбунова Е.В., Чайникова О.Л.</i> Совершенствование информационных технологий в повышении конкурентоспособности фирм.....	288
<i>Григорьева А.О., Агафонова Г.З.</i> Психологические особенности поведения детей, рожденных естественным путем и путем кесарева сечения.....	290
<i>Громова И.П., Иванова Е.К.</i> Психология эмоций: эмоции как универсальные характеристики психики.....	291
<i>Егоров А.С., Агафонова Г.З.</i> Влияние информационных технологий на психику человека.....	292
<i>Ефимова К.В., Еремеева Е.Ю., Григорьева Н.В.</i> Деятельность клинического психолога в работе с детьми дошкольного возраста в условиях амбулаторного приема.....	293
<i>Ефимова К. В., Петрова Л. А.</i> Зависть как одна из основных составляющих эмоциональной сферы личности.....	294
<i>Иванов В.Г., Николаев Е.Л.</i> Современные возможности психологического консультирования в сети интернет.....	295
<i>Иванова Е.А., Кравченко Т.В.</i> Влияние фитнес-аэробики на физическое развитие и физическую подготовленность детей младшего школьного возраста.....	297
<i>Иванова А.В., Петунова С.А.</i> Исследование адаптационных характеристик и типа отношения к болезни пациентов с раком молочной железы.....	299
<i>Иванова Д.В., Семенов В.Л.</i> Современное состояние технического регулирования в Российской Федерации.....	300
<i>Ильина В.А., Семёнов В.Л.</i> Оценка качества образования глазами студентов.....	301
<i>Кадышева О.Е., Чайников В.Н.</i> Обеспечение качества производства печатных плат.....	302
<i>Карпович О.С., Вербина Г.Г.</i> Отношение студенческой молодежи к браку и семейной жизни.....	303
<i>Козлов С.Л., Иванова Е.К.</i> Характеристика теста Роршаха.....	304

<i>Комарова Е.С., Захарова А.Н.</i> Исследование мотивации научной деятельности студентов.....	305
<i>Краснова В.А., Митюгина М.М.</i> Подходы к определению критериев качества обучения, разработке оценочных средств.....	306
<i>Кузьмин С.Ю., Вербина Г.Г.</i> Взаимосвязь типа темперамента осужденного с выбором механизмов психологической защиты.....	307
<i>Лукиянова М.И., Захарова А.Н.</i> Психологические аспекты отношения к здоровью студенческой молодежи.....	308
<i>Лукоянова Е.И., Федорова Е.Е., Чайникова О.Л.</i> Информационные технологии в управлении предприятием.....	310
<i>Лукоянова Е.И., Филиппова О.А.</i> Проблема молодежной безработицы в России.....	311
<i>Молярова А.П., Вербина Г.Г.</i> Изучение самооценки женщин, находящихся в официальном браке и в сожительстве.....	312
<i>Неофитова Е.А., Николаева А.В., Григорьева Е.В.</i> Создание биологических ритмов в среде Pascal.....	314
<i>Николаев М.С., Пономарев С.А., Барышова А.С., Мочалов А.Г., Кутова Д.А., Мордовина А.Д., Литвинова Е.М., Максимова Н.Л.</i> Связь социального статуса с типом межличностного взаимодействия и личностными особенностями в подростковой группе.....	315
<i>Николаева А.В., Андреева И.С., Дулина Г.С.</i> Личностная конкурентоспособность студентов.....	316
<i>Орлова Н.Б., Александрова С.Н.</i> Индивидуальный стиль познавательной деятельности учащихся.....	317
<i>Осипова М.Н., Фотина А.И., Кравченко Т. В.</i> Анализ качества асфальта на дорогах.....	318
<i>Падиарова Ю.П., Дулина Г.С., Захарова А.Н.</i> Социально психологические аспекты ценностной сферы у студентов.....	319
<i>Петрова Т.А., Иванова Е.К.</i> Психологические комплексы.....	321
<i>Петрова Н.М., Николаев Е.Л.</i> Специфика социального статуса семей с психически больным ребёнком.....	322
<i>Петрова Л.В., Патьянова А.О., Чайникова О.Л.</i> О роли измерений и значении метрологии в управлении качеством продукции.....	323
<i>Петрова Л.В., Филиппова О.А.</i> Бедность в Чувашской Республике.....	324
<i>Пыкова Д.М., Куликов М.А., Соколова Л.Ю.</i> Бедность как социально-философская проблема.....	325
<i>Семенова К.Г., Вербина Г.Г.</i> Развод и его последствия.....	327
<i>Скворцова Н.Г., Николаев Е.Л.</i> Результаты психологической диагностики агрессии и копинга у больных с психическими расстройствами.....	328
<i>Смолькина Ю.В., Чайников В.Н.</i> Внедрение концепции «бережливое производство» в организации.....	329
<i>Степанова Е.А., Вербина Г.Г.</i> Исследование феномена обмана.....	330
<i>Степанова Е.А., Дулина Г.С., Захарова А.Н.</i> Исследование социально-психологических аспектов гражданственности и патриотизма у школьников и студентов.....	331
<i>Тихонова С.Г., Иванова Е.К.</i> Психология любви: модель счастливой пары.....	333

Учаева А.А., Петрова Л.А. Склонность к различным видам зависимостей у студентов.....	334
Учаева А.А., Чиванова Л.Л., Григорьева Н.В. Динамика сформированности учебных действий у детей с ЗПР в процессе обучения.....	335
Федотова В.Н., Митюгина М. М. Влияние гендерных стереотипов на трудовую деятельность.....	336
Филиппова К.В., Вербина Г.Г. Изменение самооценки при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.....	337
Французова Е.А., Кравченко Т.В. Оценка качества жизни студента.....	338
Чебанов Р.В., Арсентьева С.И. Влияние идей трансгуманизма на современное общество.....	340
Чунихин С.С., Чемерилова И.А. Становление и развитие исследовательской компетентности студентов вуза.....	340
Яковлева Ю.В., Дулина Г.С., Захарова А.Н. Ценностные составляющие религиозности современной молодежи.....	342
Яковлева Ю.В., Петрова Л.А. Определение групп риска развития суицида среди студенческой молодежи.....	343
Асалаков К.А., Смирнова А.В., Верещак С.Б. Проблемы привлечения работодателей к административной ответственности.....	344
Александрова А.А., Бусаргина Т.Б., Малинина Н.Б. Нравственные требования к деятельности судебной власти. нравственное содержание судебных прений.....	345
Ананьева М.Г., Кириллова А.М. О некоторых проблемах права наследования в нотариальной практике.....	346
Антипов В.К., Рыбаков П.С., Иванова О.А. Институт референдума в России: проблемы теории и практики.....	347
Баркая Е.Д., Сапожникова Я.В. Английское право как основа прецедентного права: характеристика и взаимосвязи с другими правовыми системами.....	347
Васильев А.А., Юманова Н.М. Злоупотребление процессуальными правами в гражданском судопроизводстве.....	348
Герасимов К.А., Алексеев А.М. Окинавская хартия глобального информационного общества и реализация ее положений.....	349
Герасимов К.А., Максимов Н.В. Уголовно-процессуальный компромисс при прекращении уголовного дела в связи с назначением судебного штрафа.....	350
Герасимов К.А., Хураськина Н.В., Алексеев А.М. Причины возникновения задолженностей по оплате жилищно-коммунальных услуг и способы их устранения.....	352
Григорьева А.Ю., Алексеев А.М., Хураськина Н.В. Актуальные проблемы систем отопления жилых многоквартирных домов и перспективные технологии развития теплоснабжения.....	354
Григорьева А.Ю., А.М. Кириллова А.М., Хураськина Н.В. Правовое регулирование самовольных построек: актуальные проблемы правоприменительной практики.....	355
Григорьева Д.А., Калашиникова К.В., Толстова М.Л. Банковское кредитование предпринимательской деятельности.....	357

<i>Еремеева Д.И., Зиновьева Л.Г.</i> Основные государственные законы Российской империи – первый акт конституционного значения.....	358
<i>Ефремова А.А., Зиновьева Л.Г.</i> Сотрудничество Российской Федерации с Интерполом.....	360
<i>Иванова А.А., Сошко И.А.</i> Соотношение минимального размера труда и прожиточного минимума в России.....	361
<i>Иванова А.А., Лаурентьева В.О., Скачкова О.А., Сошко И.А.</i> Таможенное оформление товаров при экспорте в Китай (на примере продукции Акконд).....	362
<i>Иванова Е.А., Зиновьева Л.Г.</i> Проблемы сотрудничества России с Европейским банком реконструкции и развития.....	363
<i>Иванова Е.А., Кириллова А.М.</i> Электронное взаимодействие нотариата с органами государственной власти.....	364
<i>Изоркин А.С., Тихонов Д.С., Верещак С.Б.</i> Административная ответственность в области дорожного движения.....	365
<i>Краснов Д.Э., Фёдоров А.А., Иванова О.А.</i> Закон И.А. Яровой: проблемы реализации.....	366
<i>Кубеков М.А., Сапаркина А.И., Спиридонова Н.Ю.</i> Гражданско-правовая ответственность за вред, причиненный террористическим актом.....	367
<i>Кузьмина Е.Г., Гусарова В.В., Иванова О.А.</i> Конституционное право на среднее общее и профессиональное образование и проблемы его реализации.....	368
<i>Кузьмина К.М., Романов Р.М., Филиппова О.Е.</i> Понятие согласия лица на причинение ему смерти в российской правовой доктрине и история становления института эвтаназии в правовых системах современности.....	369
<i>Кустова Ю.А., Хурськина Н.В.</i> Актуальные проблемы реализации жилищных прав детей, оставшихся без попечения родителей и пути их разрешения.....	370
<i>Кустова Ю.А., Феклистова Л.С., Толстова М.Л.</i> Механизм гражданско-правовой защиты пассажиров в отношениях с организацией воздушного транспорта: анализ проблем.....	371
<i>Кустова Ю.А., Феклистова Л.С., Юманова Н.М.</i> Проблемные вопросы определения правил территориальной подсудности и последствий нарушения данных правил в гражданском процессе.....	372
<i>Лазарева А.Э., Кириллова А.М.</i> Проблемы совершения главами и уполномоченными должностными лицами органов местного самоуправления нотариальных действий.....	373
<i>Максимов А.Н., Игнатъев И.М., Б. Верещак С.Б.</i> Актуальные вопросы привлечение к административной ответственности за незаконную предпринимательскую деятельность.....	375
<i>Мароко Д.А., Матвеева А.Е., Верещак С.Б.</i> Проблемы правоприменительной практики в сфере видеофиксации правонарушений в области дорожного движения.....	376
<i>Матвеева А.Е., Мароко Д.А., Моторова А.В.</i> Теневой рынок труда. Обратная сторона экономики.....	377
<i>Матюшкина А.А., Юсупов Т.З.</i> К вопросу о правовой природе инвестиционного договора.....	378

<i>Матюшкина А.А., Юсупова З.Г.</i> Правовое регулирование донорство крови и ее компонентов в Российской Федерации.....	379
<i>Миронова Т.А., Николаева Д.И., Толстова М.Л.</i> Смещение как форма недобросовестной конкуренции.....	380
<i>Михеева Ю.Ю., Хураськина Н.В.</i> Изъятие земельного участка как санкция за нарушение земельного законодательства: процедура и проблемы осуществления.....	381
<i>Мясникова М.А., Стрельникова А.А., Айсын Г.С.</i> Право на суррогатное материнство в конституционно-правовом измерении.....	382
<i>Новикова Т.А., Спиридонова Н.Ю.</i> Институт риска в гражданском праве..	383
<i>Новикова Т.А., Иванова О.А.</i> Проблемы совершенствования антидопингового законодательства в Российской Федерации.....	384
<i>Онегова А.А., Спиридонова Н.Ю.</i> ВУЗ как субъект предпринимательской деятельности.....	385
<i>Онегова А.А., Айсын Г.С.</i> Проблемы реализации конституционного права на возмещение государством вреда, причиненного незаконными действиями органов государственной власти и их должностными лицами.....	386
<i>Онегова А.А., Верещак С.Б.</i> Актуальные вопросы привлечения к административной ответственности управляющей компании.....	387
<i>Орлова А.Г., Толстова М.Л.</i> Роль деприватизации в России. Проблемы ее применения.....	388
<i>Павлова Н.В., Зиновьева Л.Г.</i> Международное сотрудничество прокуратуры Российской Федерации в сфере борьбы с преступностью.....	389
<i>Павлова Н.В., Лукьянова К.Ю., Толстова М.Л.</i> Правовые механизмы противодействию корпоративному захвату (шантажу, рейдерству).....	390
<i>Петров А.С., Фролова В.А., Филиппова О.Е.</i> Сравнительно-правовой анализ американской и российской избирательных систем.....	391
<i>Пинчук В.Е., Синичкина В.А., Иванова О.А.</i> Конституционное регулирование права на неприкосновенность частной жизни.....	392
<i>Пушкина Е.О., Бакулин А.Ф.</i> Машино-место как объект недвижимости.....	392
<i>Романов Р.М., Зиновьева Л.Г.</i> «Конституция» Н.М. Муравьева – проект перехода к парламентарной монархии.....	394
<i>Романова Н.В., Орлова А.А., Айсын Г.С.</i> Экологические референдумы.....	395
<i>Сапожникова Я.В., Малинина Н.Б.</i> Характеристика этики в советский и современный периоды.....	396
<i>Сержантова А.Д., Зиновьева Л.Г.</i> П.И. Пестель о правовом положении населения россии.....	397
<i>Сидуганов Г.Г., Михеева А.В., Спиридонова Н.Ю.</i> Заключение крупных сделок и сделок с заинтересованностью.....	398
<i>Синичкина В.А., Пинчук В.Е., Верещак С.Б.</i> Проблемы применения административного законодательства в сфере охраны общественного порядка.....	399
<i>Соловьев Р.Р., Романов А.О., Иванова О.А.</i> Конституционно-правовые основы противодействия коррупции.....	400
<i>Сорокина М.Н., Хураськина Н.В.</i> Проблемы взимания земельного налога.....	401
<i>Тимофеева Н.С., Зиновьева Л. Г.</i> Сотрудничество Российской Федерации с Международным валютным фондом.....	402
<i>Уразаева И.Р., Юсупов Т.З.</i> Законодательство о недобросовестной конкуренции в сфере интеллектуальной собственности.....	403

<i>Уразаева И.Р., Юсупова З.Г.</i> Защита персональных данных в сети интернет.....	404
<i>Феклистова Л.С., Алексеев А.М.</i> Основные проблемы законодательства РФ в сфере обеспечения информационной безопасности детей и пути их решения.....	405
<i>Феклистова Л.С., Хураськина Н.В., Алексеев А.М.</i> Актуальные проблемы антимонопольного регулирования в сфере ЖКХ в области управления многоквартирными домами.....	406
<i>Федорова Е.В., Хураськина Н.В.</i> Актуальные вопросы изъятия земельных участков в целях проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года, Кубка конфедераций FIFA 2017 года.....	407
<i>Федорова Е.В., Михеева Ю.Ю., Алексеев А.М., Хураськина Н.В.</i> Анти-коррупционная политика в сфере жилищно-коммунального хозяйства	409
<i>Чернова Д.В., Иванова О.А.</i> Электоральная активность граждан.....	410
<i>Чернова Е.А., Моторова А.В.</i> Правовое регулирование трудовой миграции, осложненной иностранным элементом	411
<i>Чесноков И.А., Зиновьева Л. Г.</i> Проблема международно-правового регулирования прав на результаты интеллектуальной деятельности.....	412
<i>Чесноков И.А., Толстова М.Л.</i> Правовая природа права на предпринимательство.....	413
<i>Шарухина Ю.С., Шерстюкова О.Н., Лецина Э.Л.</i> К вопросу о привлечении к административной ответственности с помощью средств видеорефлексии.....	414
<i>Шидикова К.А., Коротков С.В., Иванова О.А.</i> Конституционно-правовой статус президента Российской Федерации.....	415
<i>Шмидт А.Б., Хураськина Н.В.</i> Проблемы долевого строительства жилья: практика правоприменения.....	416
<i>Яковлева П.В., Егорова В.И., Тимофеева О.В.</i> Преступления, совершенные вследствие зависимости от компьютерных игр.....	417
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	418
<i>Алексеева Р.А., Васильева Ю.А., Троешестова Д.А.</i> Прогнозирование энергопотребления городской сети.....	418
<i>Алексеева Р.А., Семенов Ю.М.</i> Вычисление момента полной достижимости.....	419
<i>Алексеева Р.А., Чуев В.П.</i> Интерактивная площадка МатБою.....	419
<i>Егоров А.С., Аbruков В.С.</i> Основы методики построений нейросетевых моделей.....	420
<i>Коцеев М.И., Аbruков В.С.</i> Вычислительные модели характеристик конструкционных материалов на основе металлов.....	422
<i>Миронов О.В., Петров Д.В., Аbruков В.С.</i> Применение нейронных сетей для моделирования закономерностей работы солнечных электростанций.....	423
<i>Миронов О.В., Кочаков В.Д.</i> Деградация солнечной электростанции на основе тонкопленочных фотоэлектрических модулей.....	425

<i>Семиградский А.В., Снигирева Е.М., Володина Е.В.</i> Об алгоритме создания связанной области на примере игрового поля.....	426
<i>Тюринна О.А., Никитин В.В.</i> Динамика оценки финансовой устойчивости предприятия «ЭКРА» по различным моделям.....	428
<i>Воробьев Д.В., Еришов О.В.</i> Разработка способов получения и исследование физико-химических свойств гидрокситрицианопирролов	429
<i>Гаврилова В.В., Васильева М.В., Смирнова С. Н.</i> Изучение содержания йода в организме учащихся Санарпосинской СОШ.....	430
<i>Грачева П.С., Александрова Л.Н.</i> Применение ЛРС с противоопухолевой активностью в официальной и народной медицине.....	431
<i>Григорьева А.О., Бардасов И.Н.</i> Реакция Михаэля в синтезе циклопропанированных производных кумарина.....	433
<i>Григорьева Ф.В., Александрова Л.Н.</i> Влияние регуляторов роста на посевные качества семян льна.....	434
<i>Денисова Е.Н., Зиновьева Е.Г.</i> Кофеин и его влияние на здоровье человека.....	435
<i>Джумабаева С.Б., Зиновьева Е.Г.</i> Вода.....	436
<i>Кудряшова А.А., Александрова Л.Н.</i> Забытые лекарственные растения.....	437
<i>Лазуткина Е.А., Смирнова С.Н.</i> Синтез и изучение свойств алюмокалиевых квасцов.....	438
<i>Леонтьева А.Ю., Еришов О. В.</i> Получение новых производных пирид-2-онов.....	439
<i>Назарова Л.Н., Зиновьева Е.Г.</i> Польза и вред чая.....	441
<i>Никитина М.Ю., Лошкина Е.Е., Кайсарова А.Н., Федорова М.М., Зажухина Е.И.</i> Определение кислотного числа в техническом анализе.....	442
<i>Никифорова И.Ю., Тихомирова Е.И., Мухортова Л.И.</i> Метрология количественного химического анализа.....	443
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	444
<i>Александрова И.В., Афанасьева А.А., Петрова А.В., Голенков А.В.</i> Глобальная эпидемия курения кальяна.....	444
<i>Алексеева Г. А., Максимов Р. С., Деомидов Е.С.</i> Синдром головокружения при острых нарушениях мозгового кровообращения.....	445
<i>Алексеева К.Ю., Королева Е.А., Орлов Ф.В.</i> Школьные программы по предотвращению табакокурения.....	446
<i>Андреева М.С., Игнатьева М.И., Фильмонов Д.А., Холина А.А., Михайлов Е.М.</i> Костная пластика на слизисто-надкостничном лоскуте.....	447
<i>Антонова С.В., Мекшеева Е.В., Карпунина А.В.</i> Лечение деструктивных форм хронического периодонтита с применением препарата «Метарех».....	449
<i>Безъязычная И.В., Баюкова С.В.</i> Дифференциальная диагностика менингококковой инфекции.....	450
<i>Белозузов И.И., Ефремова А.А., Карзакова Л.М.</i> Клинико-лабораторные критерии адаптации к программному гемодиализу.....	451
<i>Вавилова М.Г., Сапожников М.Ю., Деомидов Е.С., Морозова О.В.</i> Дифференциальная диагностика синдрома сосудистого паркинсонизма и болезни паркинсона.....	452

<i>Голенкова В.А., Смирнова С.С., Николаевна Величковска Л.Н., Тарасова Л.В., Белькин Ю.А.</i> Серотонин в возможном механизме фиброза печени.....	453
<i>Голенкова В.А., Смирнова С.С., Гордова В.С., Сергеева В.Е.</i> Нейромедиаторные биогенные амины в клетках тимуса лабораторных мышей в эксперименте с поступлением водорастворимого кремния.....	454
<i>Григорьева Е.А., Гордова В.С., Сергеева В.Е.</i> Морфометрия печени крыс при длительном поступлении кремния с питьевой водой.....	455
<i>Дорофеева Е.А., Кулинич В.А., Белкина Н.Ю.</i> Программа по моделированию морфометрической топографии элементов височно-нижнечелюстного сустава при различных видах прикуса и полной и частичной вторичной адентии.....	456
<i>Егорова Н.С., Шипачёва С.А., Голенков А.В.</i> Распространенность метаболического синдрома у больных шизофренией.....	458
<i>Ермолаев Д.С., Ермолаева Т.А., Голенков А.В.</i> Интервенции по прекращению курения у молодёжи.....	459
<i>Заика Е. Г., Спиридонова О. И.</i> Стоматологические заболевания у спортсменов.....	460
<i>Илларионова С.В., Зайцева Н.А., Ястребова С.А., Сергеева В.Е.</i> Морфометрия ткани селезенки при введении т-активина и галавита.....	461
<i>Лялина Т.С., Денисов М.С.</i> Гендерные представления девушек-студенток.....	462
<i>Маркизова Е.В., Катанов Е.С.</i> Особенности течения рожистого воспаления после мастэктомии.....	463
<i>Николаева Е.Н., Карпунина А.В.</i> Табакокурение как фактор риска заболеваний СОПР.....	464
<i>Павлова И.М., Сергеева К.С.</i> Взаимосвязь заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем.....	465
<i>Петрова А.Л., Охотина Т.Н., Жамлиханова С.С.</i> Эффективность различных методов коррекции истмико-цервикальной недостаточности в профилактике преждевременных родов.....	466
<i>Прохорова А.М., Николаевна Величковска Л.Н., Белькин Ю.А.</i> Особенности реакции почек на иммунодефицит.....	467
<i>Степанова А.В., Дубинина М.В., Чернышов В.В.</i> Синдром тазовой боли как остаточное проявление хронического воспаления внутренних гениталий.....	468
<i>Степанова Д.Д., Пыркина О.В., Костякова Т.В.</i> Оценка психологической готовности родителей и детей к стоматологическому лечению.....	469
<i>Тинюков А.Н., Тихонов Д.В., Харитонов Н.В., Николаевна Величковска Л.Н., Газымов М.М.</i> Пурициальные влияния на органы.....	471
<i>Туйзарова А. В., Мошкова А. В. Туйзарова И. А., Николаевна Величковска Л.Н., Салмина В.А.</i> Тревожность и пульс у детей младшего и старшего возраста в условиях образовательного процесса.....	473

Научное издание

Человек. Гражданин. Учёный (ЧГУ – 2016)

*Сборник трудов Регионального фестиваля
студентов и молодёжи*

*Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова
21-26 ноября 2016 г.*

Верстка студенческого научного общества
snochgu@gmail.com

Отв. за выпуск Л.Р. Казакова, А.С. Громова

Подписано в печать 29.08.2017. Формат 60×84/16. Бумага газетная.

Печать офсетная. Гарнитура. Таймс. Усл. печ. л. 28,6

Уч. изд. л. 21,97. Тираж 230 экз. Заказ № 911.

Отпечатано в соответствии с оригиналом-макетом
в типографии Чувашского университета
428015 Чебоксары, Московский просп. 15