

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НАУКА 60-й ПАРАЛЛЕЛИ

**Тезисы докладов
XXIII Открытой региональной студенческой научной
конференции им. Г. И. Назина**

г. Сургут, 4 апреля 2019 г.

*Научное электронное издание
сетевого распространения*

Сургут
Издательский центр СурГУ
2019

УДК 001(063)

ББК 72

НЗ4

Печатается по решению
редакционно-издательского совета СурГУ

Редакционная коллегия:

М. М. Алексеев, к. т. н.; Э. Х. Ботиров, д. х. н., профессор; Я. В. Гирш, д. м. н., профессор; Г. Л. Горынин, д. физ.-мат. н., доцент; Л. В. Зубарева, д. э. н., доцент; Г. Е. Каратаева, д. э. н., профессор; Л. В. Коваленко, д. м. н., профессор; Е. В. Король, к. филол. н., доцент; Е. В. Майстренко, д. б. н.; П. Н. Макаров, к. б. н., доцент; О. Ю. Нестерова, к. филос. н., доцент; В. Д. Повзун, д. пед. н., профессор; Л. А. Попова, к. ю. н., доцент; М. А. Ставрук, к. пед. н., доцент; Н. И. Стрих, д. э. н., доцент; Н. А. Филиппова, д. ю. н., доцент; Н. И. Хохлова, к. псих. л. н., доцент.

НЗ4 **Наука 60-й параллели** : тезисы докладов XXIII Открытой региональной студенческой конференции им. Г. И. Назина. Сургут, 4 апреля 2019 г. ; Сургут. гос. ун-т. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2019. – 182 с.

ISBN 978-5-89545-510-4

Сборник содержит тезисы докладов участников ежегодной региональной студенческой научной конференции, состоявшейся 4 апреля 2019 г. в Сургутском государственном университете. Тезисы подготовлены участниками – студентами высших учебных заведений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на основе докладов о научных исследованиях по актуальным вопросам в области естественных, технических и гуманитарных наук.

Сборник адресован студентам, аспирантам, научным работникам, преподавателям, а также всем, интересующимся современными тенденциями развития науки и инновациями.

УДК 001(063)

ББК 72

ISBN 978-5-89545-510-4

© БУ ВО «Сургутский государственный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Секция

ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО И РАЗВИТИЕ КОНСТИТУЦИОННОГО, ФИНАНСОВОГО, МИГРАЦИОННОГО, МУНИЦИПАЛЬНОГО И ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРАВА

Жогальская В. О.

Понятие верховенства Конституции в решениях Конституционного Суда Российской Федерации и его значение в контексте исполнения решений Европейского Суда по правам человека по жалобам против России 10

Фахреев И. Ф.

Некоторые проблемы определения правового статуса экспертов Общественной палаты субъекта на примере Ханты-Мансийского автономного округа 12

Секция

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА, ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Волошин Д. А.

Защита избирательных прав в судебном порядке: анализ проблем..... 14

Пашкина Е. С.

Актуальные проблемы реформирования системы органов наркоконтроля в РФ 15

Секция

ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО: РЕАЛИЗАЦИЯ ЧАСТНЫХ ПРАВ

Асрян М. А.

Тенденции развития института адреса юридического лица в период цифровой экономики..... 18

Золотухина Е. А.

Реформирование системы регистрации прав в целях защиты добросовестных приобретателей..... 19

Лунёва А. О.

Информационные технологии в сфере охраны труда 21

Секция

ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО: ЗАЩИТА ЧАСТНЫХ ПРАВ

Габбасова Г. Ш.

Нарушения прав на товарные знаки при осуществлении торговли посредством интернет 24

Жогальская В. О.

Защита чести, достоинства и деловой репутации в условиях современного информационного мира 25

Минеева Л. С.

Актуальные проблемы судебного представительства в гражданском процессе 27

Секция

**ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА**

Жамалова А. И.

Виктимологические аспекты вовлеченности населения в социальные сети в контексте уголовной ответственности за похищение человека 30

Золотухина Е. А.

Электронные торги в системе противодействия коррупции РФ..... 31

Секция

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ И КРИМИНАЛИСТИКЕ

Ефимова О. М.

Использование специальных технических средств для негласного получения информации при расследовании уголовных дел 34

Полухин В. В.

Особенности предварительного расследования публичных призывов к осуществлению экстремистской деятельности с использованием интернет..... 36

Узрак С. Б.

Использование полиграфа при расследовании уголовных дел..... 38

**Секция
ПОЛИТОЛОГИЯ**

Заикин Д. С.

Политика региональной идентичности в ХМАО – Югре..... 40

Кикоть А. В.

Протестное голосование в электоральном цикле 2018 года..... 41

Мокан К. И.

Динамика отказа от модели прямого избрания глав муниципалитетов ХМАО – Югры в период с 2016 по 2018 гг. 43

**Секция
ФИЛОСОФИЯ**

Барбашина П. П.

Место и роль утопии и антиутопии в социальных практиках современности 46

Бородина К. В.

Человек и его предназначение как философская проблема 48

**Секция
КУЛЬТУРОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ**

Вильданова Д. И.

Гендерные различия в поведении студентов в конфликтных ситуациях..... 50

Ленева М. Е.

Структурно-функциональный анализ новостной передачи 51

Полякова Н. С.

Социально-экономические причины увеличения/уменьшения числа долларовых миллиардеров в России 53

**Секция
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

Косицына Ж. С.

Развитие молодежного парламентаризма в городе Сургуте..... 55

**Секция
УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Ахметов Р. Б., Мыльникова Ю. А.

Возможности платформы поддержки инфраструктурных проектов «РОСИНФРА» в продвижении проектов ГЧП..... 57

Васильева А. С., Валиева Л. И.

Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития..... 58

**Секция
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

Борникова В. А.

Нововведения в бухгалтерском учете кредитных организаций в отражении операций по размещению денежных средств по справедливой стоимости..... 61

**Секция
ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ**

Лемец Ю. Н.

Проблемы внедрения новых стандартов в учете и отчетности страховых компаний 63

Секция

**БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО: МИНИМИЗАЦИЯ ПОТЕРЬ
ИЛИ ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗДЕРЖЕК**

<i>Бузанова М. С.</i>	
Проблемы и пути развития глубокой переработки нефти в России	65
<i>Габеева З. Н.</i>	
Бережливое производство для повышения эффективности организации работ по ремонту автомобилей	66
<i>Самусева М. П.</i>	
Экологизация нефтегазовой отрасли: проблемные направления и необходимые меры воздействия..	68

Секция

ЯЗЫК И МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

<i>Куриц М. А.</i>	
Метафорическое моделирование в политическом дискурсе на материале статей, посвященных выходу Великобритании из ЕС в британской, немецкой и российской прессе.....	71

Секция

АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: ГУМАНИТАРНАЯ СФЕРА

<i>Буракова М. Ю.</i>	
Роль эффективных контрактов в управлении университета (на примере Уральского федерального округа) = The role of effective contracts in the university management (at the example of the Ural federal okrug)	73
<i>Галимова А. И.</i>	
Особенности организации мероприятия для НКО = The features of event planning for non-profit organizations.....	75

Секция

**АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ:
НАУЧНО-ЕСТЕСТВЕННАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ СФЕРЫ**

<i>Агадуллина А. И.</i>	
Психологическая поддержка пациентов с артериальной гипертензией = Psychological support of patients with hypertension: challenges and solutions.....	79
<i>Казакбиева А. Е.</i>	
Изучение действия фитонцидов сосны обыкновенной (Pinus Sylvestris) на рост условно-патогенной микробной культуры золотистого стафилококка (Staphylococcus Aureus) = Studying the effect of phitoncides of Pinus Sylvestris on the growth of conditionally pathogenic microbial culture Staphylococcus Aureu	81
<i>Плужников В. В., Бергман И. И.</i>	
Определение наличия различных примесей в марках бензина города Сургута = Identification the presence of various impurities in the brands of gasoline in Surgut.....	84

Секция

АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: ТЕХНИЧЕСКАЯ СФЕРА

<i>Гарнов А. Н., Сытина А. Н.</i>	
Использование хеш-функций для информационной безопасности = Usage of hash-function for information security	87
<i>Гончаров А. Р.</i>	
Общие принципы построения компьютеров на международной космической станции и их предназначение = General principles of building computers on the international space station and their purpose	91
<i>Пономарева В. С.</i>	
Как ТикТок меняет мир = How TikTok is rewriting the world	94

Секция

ГЕРМАНИСТИКА, СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ

<i>Бабаева С. И.</i>	
Стилистические средства импликации агрессивной коммуникации в политическом дискурсе (на материале англоязычных газетных статей «The New York Times»).....	99
<i>Серёгина Е. П.</i>	
Стилистика рекламного дискурса	101
<i>Ибрагимли Ф. Т.</i>	
Цветовая характеристика героев романа «Чернильное сердце» К. Функе: положительные и отрицательные персонажи (на материале немецкого и русского языков).....	102

Секция

ЛИНГВОДИДАКТИКА

<i>Алиева Г. М.</i>	
Возможности образовательной платформы LMS MOODLE в обучении иностранному языку	104
<i>Пискунова В. М.</i>	
Формирование коммуникативной иноязычной компетенции посредством ситуативно-коммуникативных игр.....	105

Секция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Коневских О. В.</i>	
Апробация модели смешанного обучения «ротация станций» в системе дополнительного образования.....	107
<i>Куракова Е. С.</i>	
Мониторинг использования открытых образовательных ресурсов (образовательных платформ) в процессе изучения английского языка в 5-м классе (на примере МБОУ «Сургутский естественно-научный лицей»).....	108
<i>Павловская В. С.</i>	
Особенности ценностных ориентаций студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.....	110

Секция

ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>Брылина А. Р.</i>	
Образ идеального преподавателя в представлениях разных участников образовательного процесса..	113
<i>Капуцак И. Б.</i>	
Профессиональная виктимность у сотрудников градообразующих предприятий.....	115
<i>Шалаева В. В.</i>	
Психологическое сопровождение спортивной деятельности спортсменов-легкоатлетов	117

Секция

РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

<i>Карпенко Е. С.</i>	
ПР-методы противодействию мошенничеству.....	119
<i>Панасенко К. Э.</i>	
Лидеры общественного мнения в молодежной среде.....	120
<i>Шарапова Ю. М.</i>	
Современные виды рекламы в учреждениях культуры	122

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ**

<i>Чатырбаева Н. Х.</i>	
Проблемы интимно-личностного общения в семье женщин с гинекологическими заболеваниями....	125

Секция

ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ

<i>Зырянова Ю. А.</i>	
Развитие гибкости у детей дошкольного возраста	127

**Секция
СПОРТ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Метелева Е. А.

Оценка уровня физической подготовленности юных лыжников-гонщиков 130

**Секция
ИСТОРИЯ РОССИИ**

Смирнова Т. А.

Деятельность Сургутского районного совета в 1946–1950 гг. 132

**Секция
ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ**

Пядухова Д. Д.,

Женский вопрос в трудах Кристины Пизанской..... 134

**Секция
ГРАФИКА И ДИЗАЙН**

Макрдумян Н. М.

Применение платформы UNITY в системе дополнительного образования 136

Мкртчян С. А.

Преимущества редактора INKSCAPE в работе графического дизайнера..... 137

Эрнст К. И.

Майндмэппинг 139

**Секция
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Брынзыла В. В.

Оценка энергоэффективности различных типов источников электрической энергии в условиях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 141

**Секция
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Миняйло В. А.

Использование биометрических идентификаторов личности в системе контроля и управления доступом 142

Трофимчук К. Н.

Влияние солнечной активности на распространение радиоволн..... 143

**Секция
ГЕОФИЗИКА И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Джариев И. Э.

Задача Кеплера в нерелятивистской модели Березина – Маринова 144

Семенчук Е. С.

Схемы компенсации дисперсии оптического сигнала в волоконно-оптических системах связи 145

**Секция
АВТОМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Запезалова Л. Ю.

Методы моделирования помех цифровых изображений 146

Золотарева Н. С.

Разработка интерфейса пользователя в среде MATLAB 148

Федорчук В. А.

Создание 3D-модели колеса обозрения и ее реализация методом аддитивных технологий..... 149

**Секция
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКЦИИ**

Корнев Е. М., Калинина С. С.

Составление и применение алгоритма расчета статически определимой фермы на компьютере..... 151

Салимов М. А. Угрозы прорыва плотин.....	152
----------------------------------------------------	-----

**Секция
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Смородинов А. Д. Численное решение задачи теплообмена	153
Сытина А. Н. Исторические аспекты и тенденции развития магнитной гидродинамики.....	154

**Секция
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Сухочев А. А. Информационная система адаптивного геопозиционирования	155
--------------------------------------------------------------------------------------	-----

**Секция
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ
В СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ**

Мутаиров Ш. И. Система автоматизированного формирования учебного расписания в СТАЦ СурГУ на основе заявок студентов и преподавателей	156
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**Секция
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

Волков А. В. Алгоритм оптимизации логистической сети нефтесбытовой компании.....	158
Чернобай Н. А. Математическое обеспечение задачи классификации по профессиональной ориентации	159

**Секция
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Галиева Г. М. Эвакуация людей из зданий класса функциональной опасности Ф 4.3	161
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**Секция
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Замота С. В., Некрасов Е. В. Анализ мотивации к обучению в вузе у студентов направлений «Техносферная безопасность» и «Пожарная безопасность»	162
Конарёв Д. И., Олексюк К. И. Анализ соответствия фактического уровня шума нормативным значениям на территориях жилой застройки, медицинских учреждений и в зонах отдыха	163

**Секция
ХИМИЯ**

Мулюкин М. А. Количественное определение флавоноидов наземной части <i>Scutellaria comosa</i> juz.....	165
Татарникова В. Е. Насыщенные углеводороды в образце нефти Западно-Сургутского месторождения	166
Шадрина М. А. Хромато-масс спектрометрическое изучение неполярных компонентов листьев <i>Chamerion angustifolium</i> L.....	167

**Секция
БИОЛОГИЯ**

Краснова Е. А. Эколого-биологические особенности популяций пиона уклоняющегося – <i>paeonia anomala</i> (<i>Raeoniaceae</i>) в Сургутском районе ХМАО – Югры.....	168
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Кузнецова А. Ю. Потенциальная биологическая опасность открытых детских площадок г. Сургута.....	169
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Шайдуллин А. Х. Технология выращивания базилика (<i>ocimum basilicum</i>) и рукколы (<i>eruca sativa</i>) гидропонным Методом	170
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Умаров М. М. Симптомы энцефалопатии у больных гипертонической болезнью.....	172
---------------------------------------------------------------------------------------	-----

Шерифова А. И., Алиева Ф. Д. Оценка антитромботической терапии у пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения и клапанной фибрилляции предсердий	173
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Явланов А. К. Опыт применения Лидской шкалы оценки нейропатической боли (LANSS) в качестве инструмента дифференциальной диагностики болевого синдрома в нижних конечностях.....	174
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция

**БИОМЕДИЦИНА И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЖИЗНИ
В ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРАКТИКЕ ВРАЧА**

Безденежных А. И., Дорошева А. А. Биомоделирование патологических процессов	175
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, ТУБЕРКУЛЕЗ

Катаева А. А. Приверженность косметологическим услугам жителей города Сургута.....	176
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ

Аджиманбетова К. Х., Ахмедова А. М. Новообразования яичников у новорожденных: современные подходы к диагностике и лечению.....	177
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Гаджиева Д. М. Оценка факторов риска разрывов родовых путей	178
-----------------------------------------------------------------------------	-----

Литвинова Е. А. Анализ морфологических особенностей плацент у женщин, проживающих в условиях, приравнен- ных к Крайнему Северу	179
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОРМЫ И ПАТОЛОГИИ ДЕТЕЙ
И ПОДРОСТКОВ**

Курикова Е. А. Множественные диабетические осложнения как следствие длительной декомпенсации сахарного диабета 1-го типа (СД 1): описание клинического случая.....	180
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Сетина Э. А. Аномалия Эбштейна.....	181
-----------------------------------------------	-----

Секция
**ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО И РАЗВИТИЕ КОНСТИТУЦИОННОГО,
ФИНАНСОВОГО, МИГРАЦИОННОГО, МУНИЦИПАЛЬНОГО
И ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРАВА**

В. О. Жогальская,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Н. А. Филиппова,
д. ю. н., зав. кафедрой
Институт государства и права СурГУ

**ПОНЯТИЕ ВЕРХОВЕНСТВА КОНСТИТУЦИИ В РЕШЕНИЯХ
КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ
В КОНТЕКСТЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА
ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА ПО ЖАЛОБАМ ПРОТИВ РОССИИ**

Конституция – нормативный правовой акт, обладающий уникальными юридическими свойствами: верховенством, прямым действием, наивысшей юридической силой, особым способом защиты (в порядке конституционного судопроизводства). Все эти свойства российской Конституции рассматриваются в теории конституционного права как бесспорные, аксиоматичные. Вместе с тем, каждая из этих характеристик, рассматриваемая в отдельности, может быть понята различным образом. В наибольшей степени многообразие правовых смыслов присуще такому свойству Конституции, как ее верховенство в системе национального права. Содержание верховенства как юридического свойства Конституции стало предметом доктринального и нормативного толкования в новейшей практике Конституционного Суда РФ. Полагаю, что те решения российского Конституционного Суда, которые были приняты в период с 2014 по 2017 год с обращением к данной правовой категории и затем повлекли соответствующие изменения в содержании Федерального конституционного закона «О Конституционном Суде Российской Федерации», существенно трансформировали национальную модель российского конституционализма.

В теории российского конституционного права конкурируют три принципиально разных подхода к определению его содержания. Первый подход – отождествление верховенства Конституции с наивысшей юридической силой ее норм. Так, С. А. Авакьян выделяет в качестве одного из свойств Конституции РФ «юридическое верховенство» и определяет его как «высшую юридическую силу по отношению ко всем иным нормативным актам, включая и федеральные законы, и упомянутые выше федеральные конституционные законы» [1]. Второй подход нашел отражение в справочной юридической литературе. Энциклопедический юридический словарь «Конституционное право России» предлагает рассматривать это свойство как комплексное, объединяющее в своем содержании все иные атрибутивные признаки Конституции: «Верховенство конституции означает, что она имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории Российской Федерации» [2]. Третий подход заключается в том, что признак «верховенства» имеет собственное правовое содержание, не совпадающее с содержанием иных свойств Конституции РФ. Примером такой позиции являются работы И. А. Кравца, который не только предлагает свой вариант понимания верховенства Конституции РФ, но и акцентирует внимание на определенной конфликтности двух ее свойств, верховенства и прямого действия: « может ли нормативный правовой акт, являющийся Основным Законом страны, олицетворять верховную власть в государстве, возглавлять иерархию правовых актов, закрепляя важнейшие принципы построения различных отраслей права, и одновременно обладать эффектом непосредственного правового регулятора общественных отношений? Не входят ли в столкновение два важнейших юридических свойства Конституции РФ: прямое действие и верховенство?» [3].

Анализ постановлений Конституционного Суда позволяют сделать вывод, что верховенство Конституции РФ рассматривается Судом, во-первых, как самостоятельный признак, не совпадающий с иными юридическими свойствами Конституции или суммой этих свойств. Во-вторых, это свойство имеет первичный характер по отношению ко всем иным ее атрибутам, что позволяет предположить, что такие понятия как «верховенство» и «высшая юридическая сила» не просто не тождественны, но соотносятся как причина и следствие. Это предположение подтверждается тем, что в решениях Конституционного Суда типичными являются такие формулировки как: «верховенство Конституции РФ и ее прямое действие», «верховенство Конституции РФ и ее высшая юридическая сила», а также прямое указание на обусловленность одного признака другим: «Конституция Российской Федерации, провозглашая Россию правовым государством (ст. 1, ч. 1) и утверждая свое верховенство и верховенство федеральных законов на всей ее территории (ст. 4, ч. 2), устанавливает, что законы и иные правовые акты не должны противоречить Конституции Российской Федерации» [4]. Всего в четырех постановлениях Конституционного Суда РФ содержание такого признака как верховенство Конституции РФ используется Судом для непосредственной правовой аргументации принятого решения, а не общего правового установления, которое только предшествует основным аргументам. Обобщая аргументы и выводы Конституционного Суда РФ, можно отметить, что верховенство Конституции означает:

- 1) прекращение действия всех тех нормативных правовых актов, которые имели своим основанием иную национальную конституцию;
- 2) разрешение коллизии между нормой действующего для России международного договора и нормой Конституции РФ, возникающей в процессе ее расширительного толкования в пользу Конституции;
- 3) сохранение объема международных обязательств России в условиях, когда новое толкование содержания международного договора приводит к изменению таких обязательств;
- 4) сохранение суверенных полномочий российского государства, если исполнение международного договора приходит в противоречие с основами конституционного строя России и правовой регламентации положения человека и гражданина;
- 5) абсолютное требование сохранения «национальной конституционной идентичности».

Как отмечает Председатель Конституционного Суда РФ В. Д. Зорькин, возможные противоречия между решениями Европейского Суда по правам человека, с одной стороны, и российского Конституционного Суда – с другой, обусловлены сложностью сохранения собственной конституционной идентичности в процессе соотнесения российской правовой системы с общеевропейским правовым пространством [5].

Литература

1. Авакьян С. А. Конституция России: природа, эволюция, современность. М. : Сашко, 2000. С. 22.
2. Червонюк В. И., Калинин И. В., Иванец Г. И. Конституционное право России ; энцикл. сл. М. : Юрид. лит., 2002. 432 с.
3. Кравец И. А. Верховенство Конституции: подходы и измерения // Вестн. Челяб. гос. ун-та. Сер. Право. –2008. № 22. С. 5–9.
4. По делу о проверке конституционности пункта 1 части четвертой статьи 392 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина А. М. Андреева : Постановление Конституц. Суда РФ от 11 января 2019 г. № 2-П // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2019. № 3. Ст. 279.
5. Зорькин В. Д. Россия и Страсбург. Проблемы реализации Конвенции о правах человека // Рос. газ. 2015. № 6809 (238).

И. Ф. Фахреев,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель **А. А. Андриенко,**
ассистент кафедры государственного и муниципального права
Институт государства и права СурГУ

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЭКСПЕРТОВ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ СУБЪЕКТА НА ПРИМЕРЕ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

В настоящее время в России происходит активное развитие институтов гражданского общества. Гражданское общество в свою очередь характеризуется совокупностью самых разных форм социальной активности населения. И чем более осознанно и интенсивно включается население в деятельность, не обусловленную функционированием государственных органов, тем выше реальный уровень самоорганизации социума [1]. Происходит институционализация форм участия граждан в осуществлении полномочий органов публичной власти и одним из таких институтов является общественная экспертиза.

Общественная экспертиза является важным инструментом в реализации конституционных прав граждан по непосредственному участию в управлении государством, гарантированных ст. 3 Конституции России. Общественная палата Ханты-Мансийского автономного округа уже на протяжении более чем 15 лет успешно развивается в данном направлении и имеет определенный опыт по взаимодействию граждан с одной стороны и государственных органов с другой.

Общественные эксперты – это лица, обладающие профессиональными знаниями, опытом и навыками работы, привлекаемые на общественных началах к работе Общественной Палаты, а именно для проведения необходимой экспертизы. Общественные эксперты в Ханты-Мансийском автономном округе действуют на основании Федерального закона от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации», а также Положения об экспертах Общественной Палаты ХМАО – Югры. Благодаря своим знаниям и опыту в определенной области эксперты помогают дать наиболее точную характеристику оцениваемому решению или проекту правового акта органа власти. Под общественной экспертизой в Федеральном законе «Об основах общественного контроля» понимаются основанные на использовании специальных знаний и (или) опыта специалистов, привлеченных субъектом общественного контроля к проведению общественной экспертизы на общественных началах, анализ и оценка актов, проектов актов, решений, проектов решений, документов и других материалов, действий (бездействия) органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия, проверка соответствия таких актов, проектов актов, решений, проектов решений, документов и других материалов требованиям законодательства, а также проверка соблюдения прав и свобод человека и гражданина, прав и законных интересов общественных объединений и иных негосударственных некоммерческих организаций [2].

Однако существует ряд проблем, связанных с осуществлением общественными экспертами своей деятельности. В частности, существует проблема привлечения общественных экспертов не по профилю их деятельности. Размытое понятие общественного эксперта породило практику привлечения лиц, обладающим статусом эксперта, к деятельности, не характерной для их статуса. Так, например, общественные эксперты занимались непосредственно общественной проверкой на практике. Это говорит о проблеме «слияния» статуса эксперта и общественного инспектора, которые необходимо четко разделять. Общественный инспектор – это участник общественного контроля, который привлекается исключительно для осуществления

общественной проверки, тогда как эксперт привлекается именно для экспертизы, так как обладает специальными знаниями, достаточными для проведения экспертизы [4].

Следующей проблемой является то, что на уровне Общественных Палат субъектов Российской Федерации, в том числе Общественной Палаты ХМАО – Югры, не было четкой процедуры наделения полномочиями общественного эксперта и их прекращения, а также не определены их права и обязанности. В локальных актах Общественных Палат других субъектов часто прослеживалась данная проблема, что наталкивает на мысль о необходимости закрепления на уровне федерального закона минимальных рамок прав и обязанностей, а также указания на обязательность закрепления процедуры наделения полномочиями экспертов в соответствующем положении.

До 2018 г. Положение об экспертах Общественной Палаты ХМАО – Югры, как и у большинства субъектов РФ, содержало положения ст. 22 и 23 Федерального Закона «Об основах общественного контроля в РФ». Для определения статуса эксперта Общественной Палаты ХМАО – Югры требовалось новое положение, которое бы восполнило пробелы в нормативном регулировании их деятельности.

В результате анализа научных работ, посвященных положению общественных экспертов и локальных актов общественных палат субъектов Российской Федерации, был сделан вывод, что проблемы, обозначенные выше, существуют в большинстве регионов России. В качестве субъектов, где статус общественных экспертов определен более конкретно, можно назвать Кемеровскую и Челябинскую области.

Группа студентов Сургутского государственного университета предложила проект нового положения, созданный на основе анализа научных работ и использования опыта других субъектов, что привело к появлению многих наработок этого проекта в новом положении об экспертах Общественной Палаты ХМАО, которое, наконец, устанавливает хотя бы какие-то рамки для экспертов. В частности, закреплены порядок наделения статусом эксперта, основные требования к кандидатуре и квалификации эксперта (гражданство Российской Федерации, высшее образование, стаж работы не менее 3 лет по профилю деятельности комиссий Общественной Палаты), четко определены права, обязанности и ответственность экспертов [3], чего ранее в Положении не было.

Положение «Об общественных экспертах Общественной Палаты ХМАО – Югры», разработанное при участии студентов кафедры государственного и муниципального права Сургутского государственного университета, было принято решением Общественной Палаты Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 15 мая 2018 г., протокол № П 01/18. Принятие Положения послужило новым этапом в определении статуса общественного эксперта.

Литература

1. Асташина Е. Е. Подготовка общественных экспертов как инструмент развития гражданского общества // Теория и практика развития институтов гражданского общества в Самарской области : сб. тр. конф. (18 декабря 2015 г., г. Самара). АртЭЛЬ, 2015. С. 190–196.
2. Об основах общественного контроля в Российской Федерации : федер. закон Рос. Федерации от 21 июля 2014 г. № 212-ФЗ. // Рос. газ. 2014. 23 июля.
3. Положение об общественных экспертах Общественной Палаты ХМАО – Югры : утв. на заседании Общественной Палаты ХМАО – Югры от 15 мая 2018 г. // Обществ. Палата ХМАО – Югры : офиц. сайт . URL: <http://www.ophmao.ru/>.
4. Филиппова Н. А. Общественный инспектор как участник общественного контроля // Вестник Сургут. гос. ун-та. 2018. № 2 (20). С. 155–160.

Секция

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРАВА, ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

*Д. А. Волошин,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель В. А. Манин,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ*

**ЗАЩИТА ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ В СУДЕБНОМ ПОРЯДКЕ:
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ**

С тех пор как был принят Кодекс административного судопроизводства (КАС) Российской Федерации, более актуальными становятся вопросы, касающиеся порядка рассмотрения судом в административном процессе дел по отдельным категориям, а также отличия данного процесса от ранее существовавшего, зафиксированного нормами Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, ныне утратившими силу [1, 2]. Одной из наиболее актуальных глав КАС можно считать гл. 24, регулиующую производство по административным делам, что связано с повышением внимания общества к избирательным процессам за последние годы и повышением общей заинтересованности граждан в политической жизни общества. При этом наличие возможности судебной защиты избирательных прав граждан обеспечивает гарантию соблюдения принципов свободных демократических выборов.

Защита избирательных прав в судебном порядке не является новизной для судебной системы, ранее такие дела рассматривались в порядке гражданского судопроизводства как дела, возникшие из публичных правоотношений. Эта категория дел может быть охарактеризована сложностью и широтой субъектов. Субъекты, способные обратиться за защитой своих избирательных прав, описаны в ст. 239 КАС.

Федеральным законом от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» предусмотрена альтернативная подведомственность: административная и судебная. Административный порядок подразумевает обращение заинтересованного субъекта в избирательную комиссию с жалобой, при этом по некоторым категориям вопросов законодательством установлен исключительный судебный порядок.

Помимо защиты своих избирательных прав посредством восстановления нарушенного порядка в суде или путем подачи жалобы имеется возможность обратиться в органы внутренних дел и прокуратуру в целях привлечения к ответственности виновных. Данный момент актуален «при совершении административных правонарушений и преступлений, посягающих на избирательные права граждан» [4, 6]. Здесь, безусловно, вспоминаем про гл. 5 Кодекса об административных правонарушениях, предусматривающую наказания за нарушения, посягающие на права граждан, в том числе избирательные, а также ст. 141–142.1 Уголовного кодекса.

Одной из проблем считается отсутствие положений, регулирующих обращение с административным иском по некоторым поводам, а также отсутствие в некоторых пунктах ст. 239 КАС, казалось бы, логично обоснованных субъектов. Так, например, «избирательные комиссии лишены права обжалования решений об итогах голосования и результатов выборов», а перечень случаев, в которых за судебной защитой избирательных прав может обратиться прокурор, процессуально не конкретизирован [1, 3].

Наряду с КоАП, УК и КАС, вопрос разрешения споров, связанных с избирательным законодательством, также регулируется непосредственно Федеральным законом от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме

граждан Российской Федерации». В связи с этим мы неизбежно приходим к коллизии существующих норм, так как гл. 10 Федерального закона от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» помимо прочего регулирует непосредственно процессуальную деятельность судов.

К КАС в нынешнем виде многие уже привыкли и активно используют [3, 5]. Отсутствие четких регламентаций тех или иных действий не исключает возможность защиты своих прав, но значительно затрудняет понимание необходимых действий, а строгость процедур и срочность рассмотрения могут стать фатальными в большинстве случаев.

Большим подспорьем для заинтересованных субъектов при таких проблемах является наличие возможности обратиться с жалобой в вышестоящие комиссии, Конституционный суд Российской Федерации и Европейский суд по правам человека.

Однако это не отменяет тот факт, что КАС требует усовершенствований и не только по вопросам защиты избирательных прав, но и в целом.

Литература

1. Акчурин А. Р. О процедуре судебной защиты избирательных прав граждан российской федерации // Избират. законодательство и практика. 2016. № 4. С. 29–32.
2. Куемжиева Я. Н. Производство по административным делам о защите избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации // Гуманитар., социал.-эконом. и обществ. науки. 2017. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 10.03.2018).
3. Ламонов Е. В. Судебная практика применения кодекса административного судопроизводства российской федерации в судах общей юрисдикции // Журн. административ. судопроизводства. 2017. № 1. С. 42–46.
4. Митяева Ю. В. Механизмы защиты избирательных прав граждан в РФ // Выборы: теория и практика. 2016. № 2 (38). С. 17–22.

*Е. С. Пашкина,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Е. И. Власюк,
старший преподаватель,
Институт государства и права СурГУ*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ НАРКОКОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В современном мире широко распространена и актуализирована проблема наркотизации современного общества. Согласно статистике, в России ежегодно фиксируется около 10 % летальных исходов вследствие употребления наркотических препаратов. Ситуацию, вызывающую широкий общественный резонанс, не может не учитывать государственное и правовое регулирование. В рамках борьбы с незаконным оборотом наркотиков в Российской Федерации были созданы уполномоченные государственные органы по предотвращению и минимизации наркотрафика.

Государственный комитет Российской Федерации по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ (Госнаркоконтроль) был образован Указом Президента Российской Федерации от 11 марта 2003 г. № 306 «Вопросы совершенствования государственного управления в Российской Федерации» одновременно с упразднением федеральных органов налоговой полиции на базе Государственного комитета по противодействию незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ при Министерстве внут-

ренных дел Российской Федерации. Госнарконтролю с 1 июля 2003 г. были переданы функции МВД России по предупреждению и пресечению преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ. Далее в хронологическом порядке Президентом России подписан Указ от 9 марта 2004 г. № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти» [1], в соответствии с которым Госнарконтроль России переименован в Федеральную службу Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков (ФСКН России), Указ от 5 апреля 2016 г. № 156 «О совершенствовании государственного управления в сфере контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и в сфере миграции» [2], которым Федеральная служба РФ по контролю за оборотом наркотиков была упразднена, а штатная численность передана в Министерство внутренних дел.

В связи с упразднением Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков и определением ее правопреемником МВД России в структуре Министерства создано Главное управление по контролю за оборотом наркотиков, в территориальных органах МВД России – подразделения по контролю за оборотом наркотиков. Принятые организационные меры позволили в переходный период обеспечить непрерывность осуществления передаваемых органам внутренних дел полномочий в сфере контроля за оборотом наркотиков.

Согласно годовому отчету за 2016 г. о ходе реализации и оценке эффективности государственной программы «Противодействие незаконному обороту наркотиков» [3], ситуация в Российской Федерации, связанная с незаконным оборотом наркотических средств (НОН), психотропных и сильнодействующих веществ, коренных изменений не претерпела и продолжала оставаться сложной. Правоохранительными органами установлено 108,3 тыс. лиц (-10,9 %), совершивших наркопреступления, в том числе 92,9 тыс. выявлено сотрудниками органов внутренних дел. Снизилось число зарегистрированных преступлений, связанных со сбытом наркотиков (99,1 тыс.; -16,4 %), их доля в структуре деяний, связанных с НОН, составила около 50 %. Из незаконного оборота изъято 24,1 тн наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, сильнодействующих веществ.

Согласно официальной характеристике состояния преступности в РФ в сфере НОН на январь 2019 г. [4], зарегистрировано 15 728 преступлений в отчетном периоде, из них выявлено лиц, совершивших преступления – 7 501. Можно наглядно убедиться в том, что статистика ФСКН была более результативной по сравнению со статистикой ГУНК МВД. Это позволяет делать выводы о том, что самостоятельность и неподчиненность ФСКН другим ведомствам позволяла данной структуре более слаженно и эффективно организовывать работу в сфере противодействия незаконному обороту наркотиков. Ситуация такова, что реформирование федеральных органов исполнительной власти, действующих в правоохранительной сфере, связано, в первую очередь, с процессом возврата МВД России части утраченных им ранее функций.

Таким образом, обобщая вышесказанное, можно сделать вывод о наличии в государстве актуальной проблемы реформирования системы органов наркоконтроля, касающейся, в первую очередь, укрупнения системы органов внутренних дел и передачи ей части полномочий, ранее возложенных только на специализированную структуру по выявлению и предотвращению незаконного оборота наркотических и психотропных веществ. Ликвидация ФСКН как единственного самостоятельного органа наркоконтроля и передача соответствующих полномочий в ведение Министерства внутренних дел, представляется, привело к упадку эффективности работы действующей системы наркоконтроля в Российской Федерации. Во многом сказался реформированный принцип подчиненности: ФСКН была подконтрольна директору Федеральной службы по контролю за незаконным оборотом наркотиков и непосредственно Президенту Российской Федерации. Сейчас действующий орган наркоконтроля является со-

ставной частью структуры Министерства внутренних дел, что приводит к смешению полномочий и низкой эффективности. Предоставление Главному управлению по контролю за оборотом наркотиков должной самостоятельности в осуществлении своих полномочий, а также независимость от других смежных структур является оптимальным решением проблемы непродуманной ранее кадровой политики, что впоследствии должно привести к повышению эффективности реализации основных функций, возложенных на ГУНК МВД России. Представляется правильным, что проблема наркотизации современного общества достигла таких масштабов, что в системе органов государственной власти требуется возвращение к самостоятельному ведомству, на которое было бы возложено единоличное осуществление функций, связанное с предотвращением и профилактикой незаконного оборота наркотиков. В этом случае можно было бы говорить о сокращении масштабов данной проблемы.

Литература

1. О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти : Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. № 314 // СПС «КонсультантПлюс».
2. О совершенствовании государственного управления в сфере контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и в сфере миграции : Указ Президента РФ от 5 апреля 2016 г. № 156 // СПС «КонсультантПлюс».
3. Уточненный годовой отчет о ходе реализации и оценке эффективности государственной программы «Противодействие незаконному обороту наркотиков» за 2016 г. URL: <https://мвд.рф/>.
4. Краткая характеристика состояния преступности в РФ за январь 2019 года. URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/16058311>.

Секция
ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО: РЕАЛИЗАЦИЯ ЧАСТНЫХ ПРАВ

М. А. Асрян,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Н. А. Усольцева,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА АДРЕСА ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
В ПЕРИОД ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

С 2019 года в Российской Федерации запущен национальный проект «Цифровая экономика» [4]. Приоритетными направлениями деятельности данного проекта являются цифровые технологии и цифровое государственное управление. В статье рассмотрены тенденции развития института адреса юридического лица – проекты отказа от «физического» адреса с помощью цифровых технологий.

Бизнес и государственные органы постоянно сталкиваются с множеством проблем, связанных с недействительными адресами и нелегальной продажей адресов. Правительству постоянно поступают различные предложения по решению названных проблем.

Так, в январе 2018 г. банки-гиганты – Сбербанк, ВТБ, Россельхозбанк – предложили отказаться от адреса при регистрации малого бизнеса и заменить его электронным [1]. Данное предложение было озвучено на заседании проектного комитета при Правительстве РФ «Малый бизнес и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

Предложение банков создать для юридических лиц «электронный адрес» подтвердил президент Торгово-промышленной палаты РФ Сергей Катырин и президент «Опоры России» Александр Калинин [1].

Спустя неделю такое же предложение поступило от главы Минэкономразвития Максима Орешкина. Проект назывался PostBox Office. Было предложено заменить юридический адрес почтовым ящиком в банке [2].

Таким образом, возможны следующие варианты замены «физического» адреса юридического лица:

Электронный почтовый адрес	Личный онлайн-кабинет
<p>Плюсы: наличие у подавляющего большинства.</p> <p>Минусы: не решается проблема «массовости» адресов в виду легкого порядка создания электронного почтового ящика</p>	<p>Плюсы: при хорошей организации платформы возможность отслеживания всех процессов и получения услуг.</p> <p>Минусы: плохое взаимодействие с другими юридическими лицами в связи с отсутствием у них личного кабинета</p>
Ячейка в банке	Почтовая ячейка
<p>Плюсы: комплексный пакет услуг по льготным условиям.</p> <p>Минусы: повышение цен юридических фирм на дальнейшее сопровождение бизнеса</p>	<p>Плюсы: сравнительно низкая цена обслуживания.</p> <p>Минусы: неэффективная работа Почты России</p>

Проект по внесению изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 08.08.2001 № 129-ФЗ был разработан Министерством экономического развития [3].

В пояснительной записке к проекту указаны следующие причины принятия:

1. Дополнительные трудности и издержки по аренде по аренде помещений субъектами предпринимательства.

2. Рынок услуг по фиктивной аренде юридических адресов => риски невозможности доставки официальной корреспонденции.

Изменения, вносимые в Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 08.08.2001 № 129-ФЗ:

1. Документы на регистрацию юридического лица можно подавать через кредитные организации.

2. При государственной регистрации вновь создаваемого юридического лица заявитель вправе определить адрес отделения почтовой связи в качестве адреса. Регистрирующее лицо передает данные в ЕСИА (Госуслуги) для создания учетной записи, которую заявитель обязан будет авторизовать.

После этого юридическое лицо через портал Госуслуг и сервис Почты России «Электронные заказные письма» сможет получать и отправлять необходимую корреспонденцию.

Принятие изменений и вступление их в силу должно было произойти в январе 2019 г., но данный проект так и не был принят – идут дальнейшие обсуждения.

Однако остается множество нерешенных вопросов:

1. Какие изменения адреса должны произойти для уже зарегистрированных юридических лиц? И будут ли они разрешены?

2. В какой суд заявлять требования к должнику без адреса?

3. Как определять место исполнения обязательств и уплаты налогов?

4. Какая территориальная налоговая будет администрировать налоги такой компании?

5. Где будет проходить выездная проверка и какая инспекция будет их проверять?

Литература

1. Банки предложили правительству отказаться от юридических адресов для малого бизнеса // Rambler News Service (RNS): информ. агентство. 2018. 22 января. URL: <https://rns.online/> (дата обращения: 17.04.2019).

2. Калюков Е. Орешкин предложил не указывать юридический адрес при регистрации фирм // РБК : сайт . 2018. 31 января. URL: <https://www.rbc.ru/> (дата обращения: 17.04.2019).

3. О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 29 марта 2018 г. № 01/05/03-18/00079482 : проект федер. закона // Федер. портал проектов норматив. правовых. актов. URL: <https://regulation.gov.ru/p/79482> (дата обращения: 17.04.2019).

4. Цифровая экономика Российской Федерации : паспорт национал. программы : утв. Президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому планированию и национальным проектам (протокол № 16 от 24 декабря 2018 г.) // Правительство Рос. Федерации : официал. сайт. URL: <http://government.ru/>(дата обращения: 17.04.2019).

*Е. А. Золотухина,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Н. И. Чарковская,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ*

РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ В ЦЕЛЯХ ЗАЩИТЫ ДОБРОСОВЕСТНЫХ ПРИОБРИТАТЕЛЕЙ

Регистрационная система в Российской Федерации существует относительно недавно. В силу своей молодости сфера регистрации прав имеет ряд несовершенств, которые отрицательно сказываются, в первую очередь, на добросовестных приобретателях. На сегодняшний

день наметилась тенденция решения фундаментальных правовых проблем посредством технологических решений. В частности, предлагается регулировать внесение записей посредством блокчейн-реестра.

Однако следует понимать, что публичный блокчейн не имеет возможностей для исправления записей. Это, в целом, было бы неправильно, например, если собственник передал недвижимость под влиянием насилия или угроз. Оставление прав на данную недвижимость за лицом, действующим умышленно, неправомерно и было бы противно самому правопорядку.

Что касается частного блокчейна, то он ничем не отличается от действующей системы Росреестра. Кроме того, данные цифровые технологии до сих пор не урегулированы на законодательном уровне, что создает юридические проблемы при применении таких методов.

Но даже не эти проблемы представляются главными. Переход на технологию блокчейн является технически сложным. Чтобы формировать реестр прав, необходимо использование «цветных биткойнов», то есть «монет» (структурных единиц реестра), позволяющих включать в них существующий объем метаданных [2].

Однако стоит отметить успешный опыт Швеции при реализации блокчейна в сфере регистрации недвижимости. Суть которой заключается в следующем: я совершаю сделку в системе блокчейн, и информация об этом остается в блокчейн-среде. Реестр ведется в алфавитном порядке (имена, названия лиц, совершающих сделки), в этом случае выстраивается просто распределенный реестр транзакций, и нет необходимости включать большой объем метаданных.

Следует понимать, что в данной юрисдикции регистрируют именно сделки с недвижимостью, а не права на них, то есть установлена совершена другая модель регистрации.

На сегодняшний день, как нам представляется, РФ не готова к применению цифровых технологий в сфере регистрации прав на недвижимое имущество в силу их сложного характера и юридического пробела в регулировании. Справедливости ради, стоит отметить, что блокчейн может выполнять вспомогательную функцию для хранения данных в регистрационной системе. Принципы, лежащие в основе блокчейн, могут использоваться для построения систем распределенного хранения данных о собственности, нотариальных документах, данных о залоге недвижимости, долговых обязательствах [3].

Полагаем, что решение проблемы создания надежной системы регистрации прав кроется в комбинировании разных юридических решений. Согласно п.1 ст. 8.1. Гражданского кодекса РФ, государственная регистрация прав на имущество осуществляется на основе принципов проверки законности оснований регистрации, публичности и достоверности государственного реестра. Фактически же на сегодняшний день данные реестра лишены такого качества, как публичная достоверность (граждане РФ не доверяют записям, содержащиеся в реестре).

В связи с этим необходимо изменить текущее регулирование публичной достоверности реестра. Если сейчас при регистрации сделки имелся порок воли, то запись не может считаться порождающей правовые последствия, следовательно, запись реестра не отражает действительную принадлежность прав, и реестр становится недостоверным.

Предлагается перейти на позитивную регистрационную систему, главная особенность которой заключается в повышении доверия к записям в реестре. Если запись, внесена на основании волеизъявления собственника, то это всегда порождает юридический эффект независимо от того, является ли основание внесения записи действительным. Необходимо достичь абсолютной достоверности реестра, иначе зачем он нужен, если ему не доверяют.

Логическим продолжением этой идеи является принцип бесповоротности записи, которая запрещает оспаривать записи, внесенные на имя добросовестного лица, по какому бы то ни было основанию [1]. Титул, переданный добровольно по заявлению собственника, не дол-

жен страдать от недействительности сделки и влечь аннулирование записи реестра. Бесповоротность должна наступать по истечению определенного периода времени, по нашему мнению, разумным сроком является 10 лет.

Естественно об абсолютной бесповоротности говорить нельзя, исключением должны быть случаи вынужденной добровольности (под влиянием угрозы, насилия). По сути, единственный случай, от которого не будут защищены приобретатели недвижимости – это подлоги волеизъявлений подлинных собственников («кража» недвижимости), либо насилие над волей подлинных собственников [2].

Для улучшения эффекта в части снижения количества оспариваний записей реестра необходимо реализовать нотариальное удостоверение волеизъявления на подачу заявления о регистрации права. В случае удостоверения сделки нотариусом, высока вероятность проверки того, что сделка является добровольной и законной. При наличии нотариальной формы сделки регистратор лишь проверяет наличие обременений на недвижимое имущество, а также является ли лицо действительным собственником.

Необходимо изменить качественный подход к компенсационной функции реестра. Лицо, положившееся на данные реестра, но в результате недостоверных сведений утратившее свое имущество, должно иметь право на компенсацию, некий аналог страхования. Но выплата страхового возмещения осуществляется за счет фондов регистратора.

Таким образом, в целях установления фактической достоверности и надежности реестра прав на недвижимое имущество, по нашему мнению, следует изменить вид самой регистрационной системы на позитивную, ввести бесповоротность записи, обязательное нотариальное удостоверение сделок с недвижимостью и применение модели возмещения потерь в случае недостоверности реестра.

Литература

1. Бевзенко Р. С. Регистрационный конструктор, или как создать идеальную регистрационную систему? (к русскому переводу работы Р. Торренса) // Вестн. граждан. права. Т. 18. 2018. № 2. С. 202–266.
2. Бевзенко Р. С. Основные направления изменения законодательства о регистрации прав на недвижимое имущество в связи с внедрением технологии распределенных реестров: взгляд цивилиста // Закон. 2018. №. 2. С. 126–133.
3. Чурилов А. Ю. Использование технологии блокчейн: платежная система, «умные» контракты, принятие коллегиальных решений, хранение информации // Право в сфере интернет а: сб. ст. М. : Статут, 2018. С. 94–104.

*А. О. Лунёва,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Н. С. Ануфриева,
старший преподаватель,
Институт государства и права СурГУ*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА

Охрана труда – важнейший элемент и показатель уровня развития государства. Без достойного обеспечения данного признака общество в большей части будет нетрудоспособным, а вместе с этим упадут не только демографические и социальные показатели, но и экономические. Необходимо развивать внедрение цифровых технологий в сферу охраны труда. Данная проблема является актуальной, поскольку показатель несчастных случаев на производстве достаточно высок. В соответствии с официальными данными Международной организации труда приблизительно 2,3 млн человек каждый год умирают в результате несчастных случаев

на производстве или связанных с работой заболеваний – в среднем 6 000 человек ежедневно [1]. Такие данные информируют о том, что для полноценного обеспечения конституционных прав человека на труд необходима цифровая трансформация.

Причинами таких существенных потерь являются прежде всего нарушение норм охраны труда. В соответствии со ст. 209 Трудовым кодексом РФ (ТК РФ) «охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия» [2]. Обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагается на работодателя. С его стороны необходим комплексный подход ко всему спектру мероприятий по профилактике обеспечения норм охраны труда, а в современное время – это прежде всего внедрение информационных технологий на производстве. К примеру, компания «Норникель» реализовала на всех своих рудниках систему, которая позволяет определить точное местонахождение работающих в шахтах людей. Для этого «Норникелю» пришлось проложить под землей километры оптоволоконной сети, установить Wi-Fi – систему беспроводной передачи данных, установить повсюду (под землей) видеокамеры [3]. А в 2017 г. Совет директоров компании «Роснефть» одобрил разработку – огнестойкое масло, которое при возможных пожарах поможет предотвратить потери трудовых ресурсов.

Таким образом, исходя из данных примеров видно, что применение информационных технологий с верным законодательно урегулированным применением является положительной стороной в развитии системы охраны труда.

Но, с другой стороны, в некоторых случаях использование информационных технологий является спорным вопросом со стороны неправомерности такого использования. Так, в апелляционном определении Оренбургского областного суда от 3 декабря 2014 г. по делу № 33-7039/2014 суд отклонил жалобу работника об оспаривании дисциплинарного взыскания [4]. На рабочих местах врачей городской больницы были установлены видеокамеры в целях обеспечения проведения мероприятий антитеррористической направленности, с чем работники были ознакомлены под роспись. Одна из работников посчитала установку камер нарушением прав и развешивала во время работы воздушный шар перед объективом видеокамеры. По данной причине врач была привлечена к дисциплинарной ответственности в виде выговора. В решении суда было указано на то, что сотрудница была ознакомлена с данным нововведением, а использование работодателем аудио- и видеозаписи не нарушает конституционные права истца т. к. видеозапись рабочего процесса не является раскрытием персональных данных работника и не использовалась для того, чтобы установить обстоятельства ее частной жизни либо его личную и семейную тайну.

Определением Московского городского суда от 20 октября 2014 г. было установлено, что после отправки работником письма по электронной почте своей супруге он был уволен по подп. «в» п. 6 ч. 1 ст. 81 ТК РФ за разглашением охраняемой законом тайны. Увольнение было признано законным по причине того, что пересылка информации шла по корпоративным вопросам [5]. Важно помнить о необходимости закрепления в локальных нормативных актах использование таких информационных технологий. В Постановлении КС РФ от 26 октября 2017 г. № 25-П «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в связи с жалобой гражданина А. И. Сушкова» [6] суд пришел к выводу, что при спорных ситуациях по трудовым вопросам работодатель обязан доказать, что им были приняты все меры по защите прав и интересов работника, утверждены локальные нормативные акты данного содержания. Также работник должен быть ознакомлен с ними под роспись, что следует из ч. 2 ст. 22, ст. 68, ст. 86 ТК РФ.

Исходя из вышесказанного, вопрос применения информационных технологий в сфере охраны труда является достаточно спорным. С одной стороны, это повысит уровень безопас-

ности на рабочих местах и производстве. С другой – в некоторых случаях работодатели нарушают конституционные права граждан на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени. Пробелом права здесь является отсутствие на законодательном уровне урегулирования вопроса определения видов технологий, являющихся неправомерными. Важно помнить, что в соответствии с ч. 1 ст. 21 ТК РФ работник вправе получать достоверную информацию о требованиях охраны труда и условиях труда, в связи с этим работодатель обязан знакомить работника под роспись о проведении таких мероприятий. Работодатель же имеет право на контроль исполнения рабочих обязанностей сотрудников всеми правомерными способами, но при этом риск раскрытия личной информации лежит на работнике.

Литература

1. Мировая статистика // Международная организация труда : офиц. сайт. URL: <https://www.ilo.org/moscow/>.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Рос. газ. 2001. № 256.
3. Риск под контролем // Рос. газ. : сайт. URL: <https://rg.ru/>.
4. Апелляционное определение № 33-7039/2014 от 3 декабря 2014 г. по делу № 33-7039/2014 // URL: <https://sudact.ru/regular/>.
5. Определение Московского городского суда от 20 октября 2014 г. № 4Г/9-9007/2014 // URL: <https://zakon.ru/>.
6. По делу о проверке конституционности пункта 5 статьи 2 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в связи с жалобой гражданина А. И. Сушкова : постановление Конституц. Суда РФ от 26 октября 2017 г. № 25-П // Вестн. Конституц. Суда РФ. 2017. № 6.

Секция
ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО: ЗАЩИТА ЧАСТНЫХ ПРАВ

Г. Ш. Габбасова,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Ю. Н. Стражевич,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

**НАРУШЕНИЯ ПРАВ НА ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ
ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТОРГОВЛИ ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕРНЕТ**

В последние годы все больше возможностей для ведения бизнеса предоставляет интернет. По данным Национальной ассоциации дистанционной торговли (НАДТ) на встрече с представителями Минкомсвязи, Минпромторга и Минэкономки, рынок электронной торговли России в 2018 г. составил 13,54 млрд долларов. Из них 10,3 млрд составили внутрисоссийские продажи, а 3,24 – кроссбордер (трансграничные продажи). Всего за год россиянами было сделано 589,6 млн заказов, что на 22 % больше, чем в прошлом году.

Вместе с ростом онлайн-продаж возрастает и доля незаконного использования товарных знаков конкурирующими интернет-магазинами. Наибольшая часть поддельной продукции класса люкс – табака, элитного алкоголя, электронных гаджетов, одежды, обуви, часов и т. д. – реализуется именно через интернет и с незаконным использованием товарных знаков оригинального производителя.

Проблема в том, что в виртуальном пространстве товары и продавец физически не присутствуют, поэтому выявлять, фиксировать, пресекать нарушения прав на товарный знак в интернете значительно труднее, чем в офлайне. Факт отсутствия нужных доказательств из-за того, что правообладатель своевременно не собрал их, может стать причиной отказа в защите нарушенных прав в суде.

Одним из наиболее распространенных нарушений прав является использование онлайн магазинами без согласия владельцев брендов их товарные знаки, чтобы самим продвинуться на рынке. Они продают контрафактные товары или серый импорт, что приводит к имущественным потерям правообладателя, снижается потребительский спрос на товары правообладателя, идет «переманивание» клиентов, что, в свою очередь, приводит к потере прибыли, а также наносит ущерб его деловой репутации.

Недобросовестные интернет-магазины выбирают доменные имена и названия страниц в социальных сетях, сходные с наименованиями оригинальных брендов и производителей. Размещая контекстную рекламу, для которой ключевыми словами являются названия известных торговых марок, нарушители переманивают часть пользователей, которые искали товары или услуги под этим обозначением. Потребители могут вводиться в заблуждение и приобрести товар у конкурентов, считая, что зашли по верной ссылке.

Обнаружив случаи таких действий в отношении своего логотипа, правообладатель может обратиться в антимонопольные органы с требованием о запрете его использования в виде ключевых слов для активации объявлений.

По вопросу же возмещения убытков в результате незаконных действий конкурентов по нарушению исключительного права на товарный знак, необходимо обращаться в Арбитражный суд или Суд по интеллектуальным правам. Обращению в суд предшествуют некоторые предварительные этапы:

Шаг 1. Досудебный порядок урегулирования спора. Направьте лицу, которое вы подозреваете в нарушении своих прав, письменную претензию, в которой потребуйте прекращения

несанкционированного использования вашего наименования (это будет попытка защиты своих интересов в досудебном порядке).

Шаг 2. Не получив удовлетворения на данном этапе, придется сделать выбор в пользу административного или судебного порядка защиты прав. При этом надо помнить, что административный способ не подразумевает возмещения ущерба.

Шаг 3. Сбор доказательств. Выявив незаконное использование товарного знака в интернете, правообладателю нужно нотариально зафиксировать содержание сайта. Нельзя откладывать обращение к нотариусу, поскольку в дальнейшем нарушитель может временно удалить спорное обозначение либо предложение о продаже спорных товаров.

Также следует произвести закупку товаров или услуг нарушителя, предлагаемых на сайте. Полученные при закупке товаросопроводительные документы и образец товара позволят доказать связь между фактической коммерческой деятельностью нарушителя и интернет-магазином, а также сам факт незаконного использования товарного знака.

Шаг 4. Обращение в суд. Судебный способ защиты прав является единственно возможным, если вы намерены возместить убытки, понесенные в результате противоправных действий нарушителя. В ходе разбирательства потребуются доказать как сам факт использования товарного знака, так и размер ущерба. Для этого также может понадобиться проведение независимой экспертизы.

Другой вид нарушения прав на товарный знак – киберсквоттинг и его разновидность – брендовый киберсквоттинг. Суть брендового киберсквоттинга заключается в том, что регистрируются доменные имена, схожие с названиями известных брендов, торговых марок с целью их последующей перепродажи правообладателям. Если киберсквоттеру удастся перепродать доменное имя правообладателю, то в таком случае считается, что киберсквоттер продумал все удачно.

От киберсквоттинга можно защититься двумя путями: предупреждение и борьба с киберсквоттингом. К первому относятся: защита информации о планах и проектах по созданию и продвижению новых товаров или услуг, заблаговременная регистрация товарных знаков. Что касается второго пути, то это доказательство перед судом недобросовестного использования доменного имени. Для этого правообладателю необходимо собрать доказательства недобросовестности лица, включая отсутствие у него цели использовать доменное имя по прямому назначению. Основными доказательствами также станут нотариальная фиксация сайта, доступного по такому доменному имени, а также письменные документы, содержащие возможные обращения сквоттера к правообладателю с предложениями о продаже.

Таким образом, правообладатель товарного знака не может быть до конца уверен, что кто-то не захочет воспользоваться результатами его трудов, его деловой репутацией. Однако он может обезопасить себя от противоправных действий, если позаботится об этом заблаговременно и, если будет знать как реагировать и какие действия предпринимать для привлечения нарушителя к ответственности.

В. О. Жогальская,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель **Е. Л. Налбандян,**
старший преподаватель,
Институт государства и права СурГУ

ЗАЩИТА ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО МИРА

В условиях внедрения информационных технологий в нашу жизнь появилась весьма «популярная» тенденция у пользователей интернет (к примеру, «ВКонтакте», «Одноклассники» и пр.) при обсуждении деликатных тем задевать комментариями личность человека,

осознавая отсутствие какой-либо потенциальной ответственности для себя. Злободневность проблемы и предопределила выбор настоящей темы по вопросу реализации правовых норм об ответственности.

Итак, защита чести, достоинства и деловой репутации гарантируется ст. 23 Конституции РФ и осуществляется на основании ст. 152 Гражданского кодекса РФ. Кажется бы, закрепление данных норм определяется обязанностью их соблюдать неопределенным кругом лиц. Однако в примерах судебной практики зачастую участниками споров являются средства массовой информации, которые как никто в таких вопросах просвещены.

Так, буквально в 2015 г. слушалось дело, в котором ООО «Инфинити ФФ» обратился в Арбитражный суд г. Москвы с иском к ООО «Телекомпания Пятница» о защите деловой репутации путем признания порочащими деловую репутацию истца оспариваемые сведения. Суть дела состояла в том, что в эфире телеканала «Пятница» вышла передача «Ревизорро: неизданное 1», в которой было показано, как в ходе посещения ресторана быстрого обслуживания «Роял Бургер» телеведущей были озвучены фразы, которые не соответствовали действительности. Вследствие этого указанные сведения нанесли ущерб взаимоотношениям истца с его партнерами и клиентами, поскольку создали у них ложное представление о неблагонадежности ресторатора. Исход дела был в пользу истца, суд, удовлетворив требования, обязал телеканал опровергнуть недостоверную информацию и удалить ее из интернет.

В представленном примере можно увидеть положительный итог в защите нарушенного права, что возможно, если доказать следующие обстоятельства: сведения (текст, видеофайл, изображение или иной цифровой контент) являются порочащими; сведения должны быть распространены; сведения должны не соответствовать действительности.

Под распространением сведений, порочащих честь и достоинство граждан или деловую репутацию граждан и юридических лиц, следует понимать опубликование таких сведений в интернет [3].

В связи с этим, возникает следующий вопрос: является ли пост в социальных сетях (информационный блок, размещенный пользователем) достаточным основанием, чтобы инициировать иск о защите деловой репутации?

Так, по общему правилу, размещенный в социальной сети пост не является предметом судебной защиты по спорам о защите деловой репутации, поскольку представляет собой субъективное суждение лица [1].

Например, в решениях по делам «Лингенс против Австрии» от 8 июля 1986 г., «Гринберг против Российской Федерации» от 21 июля 2005 г. Европейский суд по правам человека, защищая право автора информации на оценочное суждение, указал на необходимость проводить тщательное различие между фактами и оценочными суждениями, существование фактов может быть доказано, тогда как истинность оценочных суждений не всегда поддается доказыванию, последние должны быть мотивированы, но доказательства их справедливости не требуются [2].

Но даже из этого правила есть исключение, например, если дело принимает оборот в виде оскорбления. Доказать факт унижения достоинства человека в интернете можно при помощи проведения лингвистической экспертизы, которая позволит оценить материал на предмет соответствия действительности. При этом, основной задачей лингвистической экспертизы как раз является выявление оскорбительного эмоционального окраса или интерпретация оскорбительного значения в выражениях, сообщенных фактах, установление формы донесения информации, допущенного скрытого подтекста, которые в совокупности и будут отличать суждение лица от намеренного стремления опорочить. При этом нельзя не обращать внимание и на снижение речевой культуры, когда, на первый взгляд, неприемлемые словосочетания (например, в жаргонной речи) уже не воспринимаются общественностью вне этики.

Конечно же, экспертиза может оказать неоценимую помощь в вынесении правосудного решения судьей. Но что делать, когда изначально сложно определить виновную сторону?

К примеру, аккаунты многих пользователей зарегистрированы под сетевым псевдонимом. Кто в таком случае понесет ответственность, если нет указания на автора, распространившего сведения?

Касаемо первого вопроса, следует обратить внимание на то, что установить личность зарегистрированного пользователя возможно: 1) при помощи IP-адреса компьютера владельца, который содержит основные данные о месте нахождения компьютера; 2) при помощи данных, создаваемых в процессе click wrap, когда лицо, регистрируясь на определенном сайте, дает свое согласие на обработку персональных данных и присоединяется к политике конфиденциальности. Но в то же время, если социальная сеть зарегистрирована в иностранной юрисдикции или субъект использует анонимайзер, то своевременное получение или вообще получение информации о пользователе становится нерешаемой проблемой.

Ответ же на второй вопрос дал Верховный суд, указав, что при невозможности определения автора недостоверных фактов в интернете – в ответе за них владелец сайта. Данная позиция логична, ведь именно благодаря владельцу сайта недостоверные факты становятся публичными.

Таким образом, в ходе рассмотрения данной темы, можно сделать вывод, что защита чести, достоинства и деловой репутации в интернет представляет собой сложную и не всегда реально исполнимую процедуру. Трудности применения закона – в отсутствии возможности полной идентификации распространившего информацию лица, необходимости самостоятельного сбора доказательств, несения расходов, связанных с этим, длительностью разбирательств и несопоставимостью последствий для пострадавшего лица от сведений, порочащих его честь или достоинство (которые хоть и на время, но все же стали предметом внимания заинтересованного круга лиц), и мерой ответственности привлекаемого к ответственности лица – как говорится, «осадок остался».

Литература

1. Обзор практики рассмотрения судами дел по спорам о защите чести, достоинства и деловой репутации: утв. Президиумом Верховного Суда Рос. Федерации 16 марта 2016 г. // Бюл. Верхов. Суда Рос. Федерации. 2016. № 10.
2. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 (2017): утв. Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 16 февраля 2017 г. // Бюл. Верхов. Суда Рос. Федерации. 2018. № 1.
3. О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц : постановление Пленума Верхов. Суда РФ от 24 февраля 2005 № 3 // Бюл. Верхов. Суда Рос. Федерации. 2005. № 4.

*Л. С. Минеева,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель С. А. Пестрецова,
доцент,
Институт государства и права СурГУ*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

В соответствии со ст. 48 ГПК РФ граждане вправе вести свои дела в суде лично или через представителей. Но в ГПК РФ нет определения представительства, не указаны его цели и задачи. Поэтому в науке гражданского процесса до сих пор нет единства мнений относительно правовой сущности представительства, других актуальных проблем исследуемого института.

На практике существует проблема отсутствия квалификационных требований к судебному представителю. Из смысла ст. 49 ГПК РФ можно сделать вывод, что представитель должен быть дееспособным лицом, не подпадающим под перечень лиц, которые в силу закона (ст. 51 ГПК) не могут быть представителями в суде, и его полномочия должны быть надлежащим образом оформлены.

Конституционное же положение о праве каждого на получение квалифицированной юридической помощи (ч. 1 ст. 48) говорит именно о квалифицированной помощи. Можно сделать вывод, что представитель должен иметь продолжительный опыт по своей специальности и достаточный уровень подготовки для оказания такой помощи. Повышенные требования к судебному представителю в настоящий момент закреплены только в Кодексе административного судопроизводства Российской Федерации [5].

Поскольку в ст. 55 ГПК РФ в числе средств доказывания не называются объяснения представителей, некоторые юристы считают, что нельзя объяснения представителя воспринимать в качестве объяснения стороны (М. К. Треушников, С. Ю. Вандраков и др.). Тем не менее, никто из исследователей не отрицает права представителя давать объяснения. Обоснованными представляются рассуждения Г. Л. Осокиной, которая справедливо предлагает трактовать объяснения представителя как производное доказательство [7].

Представитель действует от имени доверителя и в его интересах, однако процессуальными кодексами прямо не определен процессуальный статус представителя. В п. 17 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 24 июня 2008 г. № 11 «О подготовке гражданских дел к судебному разбирательству» представители сторон отнесены к лицам, содействующим правосудию.

Однако такой подход видится необоснованным – заинтересованность представителя в исходе дела, обусловленная исполнением возложенных на него законом (договором) обязанностей по защите прав и законных интересов только доверителя, исключает саму возможность содействия им правосудию в качестве независимого и объективного участника процессуальных отношений [2].

По мнению Ю. В. Кайзера, если существуют установленные законом ограничения в возможности представления интересов в суде, то лицо, даже будучи дееспособным и имеющим надлежащим образом оформленные полномочия, не будет обладать всеми признаками представителя и, соответственно, правом на участие в деле. Это дает основание сделать вывод, что такой субъект не может считаться участником гражданских процессуальных отношений. Поэтому можно предложить использовать такие правовые категории, как «надлежащий» и «ненадлежащий» представитель в гражданском судопроизводстве. Вопрос о статусе ненадлежащего представителя при всей своей практической значимости остается не до конца выясненным [4].

Как отмечает А. В. Стрыгина, научная разработка вопроса законного представительства иных лиц, помимо родителей, опекунов, попечителей и усыновителей, ограничивается отнесением данных случаев к законному представительству, не предполагая критического взгляда на данную проблему [6, с. 203].

В связи с этим предлагается абз. 1 ч. 1 ст. 81 концепции Единого ГПК изложить в следующей редакции: «Права, свободы и законные интересы недееспособных или не обладающих полной дееспособностью граждан защищают в суде их родители, усыновители, опекуны, попечители». Все иные случаи, указанные в законодательстве, которые наводят на мысль о законном представительстве, должны оформляться по правилам договорного представительства [6].

Также одной из проблем, по мнению Д. Е. Зайкова, является разграничение институтов законного представительства и обращения в суд в защиту прав, свобод и законных интересов других лиц, так как в судебной практике нередко первый подменяется вторым. Основной причиной этого является прямое указание закона на отсутствие у субъектов, обращающихся в суд в защиту других лиц, обязанности по уплате судебных расходов [1].

С. С. Казиханова пишет, что интерес к вопросу о лице, которому суд назначает адвоката из-за неизвестности места жительства, обусловлен неоднозначным применением ст. 50 ГПК РФ. Несмотря на то, что в ней говорится об ответчике, место жительства которого неизвестно, некоторые судьи назначают адвокатов ответчикам – юридическим лицам, место нахождения которых неизвестно, а также гражданам, в отношении которых подано заявление о признании их безвестно отсутствующими, третьим лицам, не заявляющим самостоятельных требований относительно предмета спора из-за неизвестности их места жительства [3].

Таким образом, необходимо совершенствовать процессуальное законодательство в исследуемой сфере, устранить пробелы правового регулирования, исключить имеющуюся правовую неопределенность, в целях создания необходимых условий для полноценной реализации права на судебную защиту.

Литература

1. Зайков Д. Е. Институт законного представительства в гражданском и арбитражном процессах: особенности правового регулирования и проблемы судебной практики // Рос. юстиция. 2018. № 7. С. 29–32.
2. Зайков Д. Е. Судебное представительство и обращение в суд в защиту прав других лиц: соотношение и особенности правового регулирования // Арбитраж. и граждан. процесс. 2018. № 6. С. 58–63.
3. Казиханова С. С. Некоторые вопросы применения статьи 50 ГПК РФ о представителях, назначаемых судом // Актуальные проблемы рос. права. 2015. № 1. С. 100–106.
4. Кайзер Ю. В. Влияние статуса «ненадлежащего» представителя на рассмотрение и разрешение дел в порядке гражданского судопроизводства // Арбитраж. и граждан. процесс. 2017. № 8. С. 19–23.
5. Петренко В. А. Актуальные проблемы судебного представительства в гражданском процессе // Актуальные проблемы гражданского судопроизводства : сб. материалов межвуз. науч.-практич. конф. ; под ред. С. В. Потапенко. 2017. С. 387–391.
6. Стрыгина А. В. Законное представительство в гражданском судопроизводстве: вопросы теории и практики // Вестн. граждан. процесса. 2017. Т. 7. № 2. С. 202–212.
7. Чудиновская Н. А. Институт представительства в современном цивилистическом процессе: некоторые аспекты // Арбитраж. и граждан. процесс. 2015. № 10. С. 17–22.

**Секция
ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА**

*А. И. Жамалова,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Л. А. Попова,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ*

**ВИКТИМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОВЛЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
В СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ В КОНТЕКСТЕ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ЗА ПОХИЩЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА**

Проникновение компьютерных технологий в жизнь современного человека имеет всеобъемлющий характер. К сожалению, помимо положительных эффектов, данный процесс имеет и негативные черты, которые, как показывает практика, не в полной мере осознаются пользователями.

На сегодняшний день около 70 млн человек имеют аккаунты в социальных сетях, причем около 4 млн в «ВКонтакте» – это дети младше 14 лет. Легкомысленность владельцев страничек в социальных сетях и их желание показать себя порой доходит до крайности. Человек ежедневно документирует собственную жизнь в мельчайших подробностях, но порой даже не заботится о малейшей безопасности, размещая личную информацию, такую как возраст, адрес, данные о работе, сведения о семье, телефон. В том числе люди выкладывают в сеть фото, информацию о том, в каких ресторанах, фитнес-залах и прочих местах проведения досуга бывают, им нравится делиться сведениями о детях, о их достижениях. Безусловно, все это упрощает планирование и подготовку преступниками своих деяний, предоставляя им огромное поле для криминальной деятельности.

Ярким примером служит случай, произошедший в январе 2018 г. в Самаре, когда преступники похитили во дворе улицы ребенка 3. Как выяснилось, отбывающий наказание осужденный, используя смартфон с выходом в интернет, активно поддерживал связь с внешним миром. Заключение придумал схему удаленного криминального заработка через сеть. Он завел несколько страничек в «ВКонтакте» и целенаправленно искал там аккаунты сотрудников банка, рассчитывая, что данная категория пользователей имеет хорошее материальное положение. Основной его целью стали семьи с маленькими детьми. Он внимательно изучал страницы жертв и узнавал все необходимое: какой детский сад посещают дети, где конкретно работают родители, а также другие важные для себя подробности. Выведав с помощью личной страницы 3. необходимую информацию, он передал ее сообщнику, находившемуся на свободе, который, используя полученную информацию, совершил преступление, предусмотренное ст. 126 УК РФ. После произошедшего 3. удалила всю информацию со своей страницы. Однако, как вытекает из описанного случая, именно неосторожное, виктимное поведение пользователя сети позволило преступнику спланировать и совершить преступление.

Кроме того, одним из самых нашумевших подобных преступлений явилось похищение сына известного предпринимателя и программиста Евгения Касперского. Злоумышленники, узнав из социальных сетей, что сын Касперского ходит на учебу в вуз без охраны, похитили его и потребовали внушительный выкуп. После отец утверждал, что неоднократно предостерегал сына не выкладывать личную информацию в социальные сети, так как это представляет собой повышенную опасность.

Углубленное изучение криминологических аспектов похищения человека позволяет сделать вывод о том, что у лиц, совершивших данное деяние, стали наблюдаться повышенная агрессивность, изощренность в сознании и действиях гораздо чаще, чем ранее. Все чаще при похищении человека потерпевший лишается жизни похитителем.

Убедиться, что виктимное поведение в сети является общей тенденцией на просторах Рунета, достаточно зайти на страницу почти каждого из нас в социальных сетях и убедиться, как много можно оттуда узнать о незнакомом человеке. Почти на каждой странице указаны возраст, город, место учебы, работы, и этого достаточно, чтобы предполагаемый похититель осуществил свой замысел.

Помимо обычного мониторинга страницы для предварительного изучения жертвы преступник может использовать социальные сети как средство достижения своей цели путем вхождения в доверие к жертве, познакомившись с ней непосредственно в социальной сети. Для этого делается запрос на добавление в друзья, в дальнейшем поступает предложение встретиться, после чего, возможно, жертву уже никто не увидит. Либо же последует несколько встреч для получения полного доверия со стороны похищаемого и даже его окружения.

Чтобы минимизировать похищение людей с использованием социальных сетей, необходимо предложить определенные криминологические меры для предотвращения данного вида преступлений. В первую очередь, необходимо вести разъяснительную работу среди пользователей социальных сетей, объясняя элементарные правила безопасного поведения в интернет. В частности, каждый должен понимать, что не нужно публиковать личные данные, необходимо настроить приватность страницы, оставляя доступными данные только для узкого круга лиц. Следует тщательно выбирать предложения о дружбе, а если вы уже познакомились, то рассказывать о себе как можно меньше. Постараться узнать максимум достоверной информации о собеседнике.

Повышенную опасность похищения посредством социальных сетей интернет представляет для детей, как наиболее доверчивой категории пользователей. Здесь виктимологические меры состоят в следующем: беседы с ребенком об угрозах в интернет, контроль посещаемых детьми сайтов и их страниц, круга общения, изменений в поведении, налаживание доверительных отношений с детьми.

Таким образом, представляется, что соблюдение изложенных выше рекомендаций позволит несколько повысить уровень безопасности лиц, являющихся потенциальными жертвами похищений.

*Е. А. Золотухина,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Л. А. Попова,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ*

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОРГИ В СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

В связи с переводом всех торгов в электронный вид, бумажные конкурсы остались в прошлом. Данная мера была предпринята с целью создания прозрачной и конкурентной среды закупочной деятельности для государственных и муниципальных нужд. Однако несмотря на то, что предпринятые государством усилия по выстраиванию системы противодействия коррупции в системе государственных и муниципальных закупок имели определенный успех, утверждать, что они носят исчерпывающий характер очевидно преждевременно.

Согласно общемировым правоприменительным трендам на данный момент существенно больше возбуждается дел о картелях и иных антиконкурентных соглашениях, чем о злоупотреблении доминирующим положением, как отмечает А. П. Тенишев, начальник управления по борьбе с картелями Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации [1].

Во всем мире главным объектом антимонопольного преследования являются картели. В Российской Федерации существенный рост дел об антиконкурентных соглашениях произошел в 2016 г.

На сегодняшний день наиболее популярной среди недобросовестных участников торгов является схема «таран» – необоснованный демпинг со стороны двух участников торгов с последующим отклонением их по вторым частям заявок. Данная схема все чаще используется с применением аукционных роботов.

Как отмечает А. П. Тенишев, такие роботы, являясь специальными программными средствами, функционал которых позволяет их запрограммировать на автоматическую подачу ценовых предложений на конкретном электронном аукционе от имени участника аукциона до заданного таким участником предела ценового предложения, стали использоваться компаниями-конкурентами для поддержания определенной цены на торгах. Тем самым роботы выступают эффективным инструментом реализации антиконкурентного соглашения, направленного на поддержание цены на торгах. Кроме того, обнаруживаются программы, которые изначально «заточены» под нарушения (для схемы «таран») и способны «заметать» за собой следы, оставляемые ими на электронных торговых площадках [1].

Такое поведение содержит в себе признаки правонарушения, а при необходимых условиях может представлять общественную опасность, и значит признаваться преступным деянием.

Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ) содержит ст. 14.32 – заключение ограничивающего конкуренцию соглашения, осуществление ограничивающих конкуренцию согласованных действий, координация экономической деятельности. Данная статья активно применяется, в отличие от ст. 178 УК РФ «Ограничение конкуренции».

В 2016 г. было зарегистрировано всего 3 преступления, возбужденные по ст. 178 УК РФ. При этом ни одного уголовного дела не было направлено в суд [3]. В 2017 г. по ст. 178 УК РФ было возбуждено 675 дел об антиконкурентных соглашениях, из них 360 дел о картелях, что на 8 % больше, чем в 2016 г. (334 дела). При этом более 85 % дел по картелям – сговоры на торгах (310 дел), что почти на 3 % больше, чем в 2016 г. (300 дел) [3].

Согласно отчету Судебного департамента Верховного Суда РФ, за 2016– 017 гг. не было ни одного осужденного по ст. 178 УК РФ [4].

Анализ приведенных данных позволяет сделать выводы, что масштабы и тяжесть совершаемых преступлений, угрожающих конкуренции, не получают должной оценки правоохранительными органами. Как правило, избираются меры, не связанные с привлечением виновных лиц к уголовной ответственности.

Является ли это достаточным для предотвращения рассматриваемого деяния?

На наш взгляд, нет. Расследования, проводимые антимонопольными органами, показывают, что участники картелей сегодня уже не ограничиваются соглашениями, заключенными в целях обеспечения победы на определенных торгах. Как правило, производитель или представитель производителя выстраивают вокруг себя сложную систему, состоящую как из фирм, специально созданных для целей имитации конкуренции, так и из реальных игроков рынка [2], что уже несет в себе общественную опасность для экономики государства.

Законодатель значительно сузил сферу применения ст. 178 УК РФ, введя требование о причинении крупного ущерба гражданам, организациям или государству либо извлечения дохода в крупном размере. На наш взгляд, уголовная ответственность должна наступать уже за сам факт создание картеля, при условии, что его действия причинили или могут причинить крупный ущерб или сопряжены с извлечением дохода в крупном размере.

Литература

1. Тенишев А. П. Картели: итоги работы ФАС России за 2017 год и планы на 2018 год : интернет-интервью // СПС «КонсультантПлюс».

2. Франскевич О. П. Классификация антиконкурентных соглашений при проведении торгов (на примере закупок для нужд здравоохранения // Юрист. 2017. № 1. С. 1–7.
3. Доклад о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2017 год. М. : ФАС России, 2018. С. 29. URL: <https://fas.gov.ru/> (дата обращения: 02.04.2019).
4. Отчет о числе осужденных по всем составам преступлений Уголовного кодекса Российской Федерации и иных лицах, в отношении которых вынесены судебные акты по уголовным делам. 2017. URL: <http://www.cdep.ru/> (дата обращения: 02.04.2019).

Секция
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ
И КРИМИНАЛИСТИКЕ**

О. М. Ефимова,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель Н. Н. Гребнева,
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ДЛЯ НЕГЛАСНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ
УГОЛОВНЫХ ДЕЛ**

Тема актуальна тем, что с развитием информационного общества во все сферы деятельности человека внедряются все более новые технологии с использованием различных технических средств. Под воздействием научно-технического прогресса появляются новые средства коммуникации, которые предоставляют различные возможности для быстрого и эффективного развития как государства в целом, так и отдельного человека. Следовательно, информация превратилась в важный объект, используемый и охраняемый государством.

К специальным техническим средствам для негласного визуального наблюдения и регистрации видеоинформации относят: объективы с вынесенным зрачком входа («pin-hole»); фотокамеры, обладающие по крайней мере одним из следующих признаков: закамуфлированные под предметы другого функционального назначения; имеющие объективы с вынесенным зрачком входа («pin-hole»); телевизионные и видеокамеры, обладающие по крайней мере одним из следующих признаков: закамуфлированные под предметы другого функционального назначения; имеющие объективы с вынесенным зрачком входа («pin-hole»); системы проводной связи, предназначенные для негласного получения и (или) регистрации видеоинформации; радиоэлектронные устройства, предназначенные для негласного получения и (или) регистрации видеоинформации; электронные устройства, предназначенные для негласной регистрации видеоинформации [3] и др. Законодательно определены три практически идентичных перечня специальных технических средств для негласного получения информации (СТС НПИ), которые детализируют характеристики СТС НПИ.

Данные устройства предназначены: для негласного наблюдения и фиксирования внешней обстановки как днем, так и ночью; чтения и копирования документов на расстоянии и решения иных задач с помощью специальных приборов, скрытых фото- и телекамер со «зрачками» малого диаметра.

Как показывает судебная практика, предметами преступления, которые изымались в ходе расследования уголовных дел по ст. 138.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (УК РФ), являлись: зажигалки со встроенными видеорегистраторами, авторучки с фото- видеорегистратором, детские игрушки с видеокамерой и т. д.

Еще несколько десятилетий назад те или иные СТС НПИ использовались только должностными лицами Комитета государственной безопасности СССР (ныне – Федеральная служба безопасности РФ). В настоящее время должностные лица следственных и иных органов при расследовании уголовных дел используют различные СТС НПИ, которые однозначно ускоряют процесс раскрытия преступлений.

Но и преступники «не дремлют». В качестве орудий совершения преступления преступники также используют СТС НПИ. Вследствие чего возникают определенные сложности в выявлении и расследовании преступных нарушений неприкосновенности частной жизни. Использование в преступной деятельности СТС НПИ позволяет преступнику бесконтрольно

вторгаться в частную жизнь, фиксировать информацию, а также скрывать следы незаконной деятельности.

С приобретением СТС НПИ у виновных не возникало проблем, как правило, СТС НПИ легко можно заказать на иностранных сайтах из Китая, США, купить на рынках у продавцов, торгующих нелегальными товарами.

В ходе проведения осмотра места преступления, обыска, выемки осуществляется изъятие СТС НПИ с соблюдением требований уголовно-процессуального законодательства. При обнаружении СТС НПИ необходимо установить их предназначение, исправность, определить уровень квалификации лица, способного их применять.

Четкое определение СТС НПИ в действующем законодательстве отсутствует, судебная практика также неоднозначна.

Федеральный закон от 07.12.2011 № 420-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» исключил из ст. 138 УК РФ часть третью, а фактически изложил эту часть в отдельной ст. 138.1 УК РФ в следующей редакции «Незаконные производство, приобретение и (или) сбыт специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации». В связи с этим изменились соответственно и вопросы уголовно-правового регулирования ответственности за нарушения законодательства в сфере оборота специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации [1].

Сам факт приобретения или продажи СТС НПИ уже может образовывать законченный состав преступления. Иными словами, СТС НПИ необязательно использовать, чтобы нарушить закон, достаточно купить какой-нибудь интересный гаджет, закамуфлированный под что-либо, с возможностью аудио- и видеозаписи в российском магазинчике со «смутной» репутацией или получить международное почтовое отправление с подобным «продвинутым» средством. Хорошо, что в 2018 г. Верховным Судом России были растолкованы положения ст. 138.1 УК РФ.

25 декабря 2018 г. Пленум Верховного Суда России разъяснил, что покупка СТС НПИ еще не означает виновности в их незаконном обороте, например, если человек купил такое устройство через интернет, не зная его истинного предназначения, или купил его для личной безопасности, сохранности имущества, слежения за животным и не собирался применять его для посягательства на конституционные права граждан. Смартфоны, диктофоны, видеорегистраторы признаются указанными средствами, только если они приобрели новые свойства для негласного получения информации в результате технической доработки, программирования или как-то иначе [2].

В свою очередь, рекомендуем помнить, что «незнание закона не освобождает от ответственности»! Простому же обывателю прежде, чем приобрести «шпионские штучки» – гаджеты», нужно подумать, а стоит ли?

Литература

1. Козаченко И. Я., Новоселов Г. П. Уголовное право. Особенная часть. М. : Юрайт, 2015. 442 с.
2. О некоторых вопросах судебной практики по делам о преступлениях против конституционных прав и свобод человека и гражданина (ст. 137, 138, 138.1, 139, 144.1, 145, 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации) : постановление Пленума Верхов. Суда РФ 25 декабря 2018 г. № 46 // ИПП «Гарант».
3. Специальные технические средства, предназначенные для негласного получения информации: раздел 2.17. Прил. № 2 : решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. № 30 // ИПП «Гарант».

В. В. Полухин,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель **Н. Н. Гребнева,**
к. ю. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПУБЛИЧНЫХ ПРИЗЫВОВ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТ

Экстремизм проявляется в различных формах противоправных деяний. Уголовный кодекс (УК РФ) Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018 с изм. и доп., вступившим в силу с 08.01.2019) предусматривает ответственность за «публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности» (ст. 280 УК РФ); «возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства» (ст. 282 УК РФ); «организацию экстремистского сообщества» (ст. 282.1 УК РФ) и «организацию деятельности экстремистской организации» (ст. 282.2 УК РФ). Подобные общественно-опасные деяния, как правило, совершаются участниками неформальных молодежных движений экстремистской направленности либо сторонниками радикального ислама [3].

Так в 2018 г. на территории Российской Федерации было выявлено уже 1 265 преступлений экстремистской направленности [1].

Актуальность темы доклада обусловлена тем, что на данный момент для распространения материалов экстремистской направленности, организации экстремистских сообществ и вербовки новых участников экстремистских движений злоумышленники зачастую используют интернет. При этом, в последние годы участились случаи преследования за «экстремистские призывы», размещенные в интернете. Как правило, это статьи, высказывания, публикации, выкладывание роликов, фильмов в блогах, на форумах, в социальных сетях, на сайтах. Глобальная сеть – интернет, современные возможности связи активно используются идеологами политических, религиозных, национальных и иных экстремистских движений и групп для распространения информации экстремистского толка, тем самым оказывая воздействие на население, вызывая обострение проблемы, которая в настоящее время имеет общегосударственное значение и представляет угрозу национальной безопасности России. В интернете экстремисты имеют возможность вести пропаганду, вербовать новых сторонников и увеличивать количество «сочувствующих» на интернет-ресурсах, где численность аудитории может составлять широкий круг пользователей. Эту проблему нельзя недооценивать.

В научной литературе отмечается, что одним из условий, обеспечивающих успешное расследование преступлений экстремистской направленности, является надлежащим образом организованное взаимодействие субъектов расследования в лице следователя и руководителя следственного органа с оперативными сотрудниками и руководителями подразделений, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, что позволяет сосредоточить и наиболее эффективно использовать силы, средства и методы каждого в расследовании конкретных уголовных дел [2].

Анализ практической деятельности органов внутренних дел подтверждает, что при расследовании по уголовным делам данной категории, несомненно, залогом успешной деятельности является тесное взаимодействие следователя с оперативно-розыскными подразделениями. Неотъемлемым элементом доказывания при расследовании являются результаты оперативно-розыскных мероприятий по выявлению преступных проявлений экстремистской направленности. К наиболее эффективным в рассматриваемой сфере можно отнести такое оперативно-розыскное мероприятие как «оперативное внедрение». Информация, полученная

посредством интернет, в том числе из социальных сетей («ВКонтакте», «Одноклассники», «Facebook» и т. п.) изначально является оперативной (ориентирующей). Впоследствии, при соблюдении определенных условий, она может стать доказательственной.

Оперативное внедрение может происходить в виде контакта с используемыми преступниками интернет-ресурсами (информационно-ориентированный интернет-ресурс – сайт с определенным контентом; интерактивный интернет-ресурс – сайт, форум, чат, блог) под вымышленным предлогом. Следовательно, потенциальными доказательствами совершения действий, носящих экстремистский характер в интернет, будут являться веб-страницы, на которых расположен сайт (форум, чат, блог); лог-файлы, whois-сервисы, сайты хост-сервера, почтовые ящики как злоумышленников, так и лиц, которым рассылалась экстремистская информация, другие электронные документы.

На основе результатов оперативно-розыскной деятельности формируются такие виды доказательств, как свидетельские показания, вещественные доказательства и иные документы, заключения экспертиз.

Свидетельские показания при проведении оперативного внедрения, возможно получить при допросе оперативных сотрудников, лиц, участвующих при проведении оперативно-розыскных мероприятий, и лиц, оказывающих содействие органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность на конфиденциальной основе.

Помимо оперативно-розыскных подразделений на первоначальном и последующем этапах расследования рассматриваемых преступлений следователям необходимо взаимодействие со специалистами, например, религиоведами, лингвистами и др. при назначении исследований и экспертиз.

На судебную компьютерно-техническую экспертизу направляются электронные носители информации (накопители на жестких магнитных дисках, входящих в состав исследуемого системного блока, оптические диски и др.), изъятые в ходе расследования уголовного дела при обыске, с фильмами, видеороликами, аудиозаписями, текстами экстремистского характера для сравнения с обнаруженным при осмотре сайта, форума, блога и т. д.

При проведении социогуманитарной судебной экспертизы устанавливается, что использованные в представленных видео- и аудиоматериалах словесные или иные средства утверждают превосходство данной группы над всеми другими социальными общественными группами и снисходительно-пренебрежительное отношение к ним и их членам. Присутствуют высказывания, побуждающие к насилию, либо обосновывающие или оправдывающие идеологию и практику насилия с целью воздействия на принятие решений органами власти.

Таким образом, представляется, что качественное взаимодействие вышеуказанных субъектов в ходе предварительного расследования публичных призывов к осуществлению экстремистской деятельности с использованием интернет позволит существенно повысить эффективность борьбы с данной разновидностью противоправной деятельности.

Литература

1. О состоянии преступности в России за январь-декабрь 2018 г. : сб. URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 27.03.2019).
2. Сергеева А. В. Особенности досудебного производства по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09. М., 2012. 30 с.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018 с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019) // Собр. законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

С. Б. Узрак,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель **Н. Н. Гребнева,**
к. ю. н., доцент
Институт государства и права, СурГУ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИГРАФА ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ

В настоящее время в работе правоохранительных органов все чаще применяют нетрадиционные методы расследования преступлений, основанные на достижениях науки и техники. Одним из таких примеров служит использование полиграфа при расследовании уголовных дел. Так, например, согласно статистическим данным о работе Следственного управления Следственного комитета РФ по ХМАО – Югре в 2017 г. проведено более 150 психофизиологических исследований по материалам доследственных проверок и уголовным делам [5].

Зачастую полиграф называют «детектор лжи», но так ли это на самом деле, и какое доказательственное значение играет полиграф при расследовании уголовных дел?

Как следует из ведомственных актов, полиграф – это техническое средство, предназначенное для гласной синхронной регистрации в процессе опроса человека физиологических параметров (в том числе параметров дыхания, сердечно-сосудистой активности, кожного сопротивления и других физиологических процессов) и позволяющее представить результаты регистрации в аналоговом и (или) цифровом виде [3]. Из приведенного определения следует, что полиграф реагирует не на саму ложь, а на изменения, происходящие в организме человека в момент его лжи.

В связи этим, в литературе возникают споры о доказательственной силе результатов, полученных с помощью полиграфа. Сторонниками полиграфа отмечается «его достаточно большая результативность при избличении преступников и, соответственно, несомненная польза для раскрытия преступлений» [6]. Приводятся примеры, когда полиграф играл решающую роль в расследовании уголовных дел.

Однако стоит отметить, что не всегда можно говорить о надежности полученных результатов, их достоверности. Важно понимать, что на результаты психофизиологического исследования влияет большое количество факторов: психическое состояние опрашиваемого лица, волнение, страх солгать. Кроме того, существует вероятность того, что лицо само верит в то, что совершило или не совершило какое-либо деяние, а значит полиграф не будет фиксировать физиологические изменения организма. Помимо этого, существуют случаи, когда полиграф удавалось «обмануть», при этом важно понимать, что это доступно лишь хорошо обученным лицам. Таким образом, полученные результаты носят скорее вероятностный характер, а значит они не могут иметь силу прямых доказательств и должны оцениваться вместе с другими доказательствами по делу, т. е. являются косвенными доказательствами.

На сегодняшний день Верховным Судом РФ признано, что исследования на полиграфе не обладают доказательственной силой, им неоднократно отмечалось, что психофизиологическое исследование (проверка на полиграфе) уголовно-процессуальным законодательством не предусмотрено, не является доказательством факта и не может представляться в качестве такового, не носит научно-обоснованного характера [2].

Успех исследования зависит не только от полиграфа, но и от опыта и знаний полиграфолога. Он должен хорошо изучить материалы уголовного дела, чтобы задать ключевые для человека вопросы. Постановка вопросов, интонация полиграфолога может вызвать те или иные реакции у опрашиваемого, в связи с этим также важно, чтобы специалистом были правильно проанализированы и истолкованы полученные результаты. Полиграфолог должен быть обучен специальным методам, позволяющим поймать на лжи. Но у каждого человека свои особенности, и на исследование порой приходят хорошо подготовленные люди. Поэтому

специалист-полиграфолог всегда должен быть начеку: наблюдать, сопоставлять, проверять и перепроверять результаты. Таким образом, большое значение в психофизиологическом исследовании имеет личность полиграфолога, а также его квалификация. Однако следует отметить, что в указанная деятельность ничем не регулируется, а также не требует лицензирования.

Что касается процессуального оформления результатов психофизиологического исследования, то следует отметить, что единой формы на сегодняшний день не существует. В связи с этим следователями, дознавателями применяются следующие способы: приобщение к материалам дела результатов опроса с использованием полиграфа в виде справок, рапортов; проведения допроса с использованием технических средств с последующим оформлением протокола допроса; приобщение к материалам уголовного дела в качестве заключения специалиста-полиграфолога; назначение судебно-психофизиологической экспертизы [1].

В Сургуте результаты психофизиологического исследования оформляются в виде заключения специалиста-полиграфолога. Данный способ вызывает ряд вопросов. Во-первых, анализ ст. 57, 58, 80 УПК РФ, Постановления Пленума Верховного суда РФ от 21.12.2010 № 28 «О судебной экспертизе по уголовным делам» (ППВС) показал, что заключение по итогам исследования вправе принимать эксперт. Специалист же, согласно п. 20 указанного ППВС, не проводит исследование вещественных доказательств и не формулирует выводы, а лишь высказывает суждение по вопросам, поставленным перед ним сторонами. Поэтому в случае необходимости проведения исследования должна быть произведена судебная экспертиза [4]. Во-вторых, в заключении специалиста говорится о предупреждении об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ. При этом согласно ч. 1 указанной статьи, специалист, в отличие от эксперта, привлекается к ответственности только за дачу заведомо ложных показаний. Таким образом, существует необходимость в правовом регулировании вопроса о назначении психофизиологического исследования, а также ее оформления.

Литература

1. Андриянова О. Ю. Процессуальные возможности применения полиграфа при расследовании уголовных дел // Вестн. Нижегород. акад. МВД России. Юрид. наука и практика 2013. № 23. С. 37–40.
2. Апелляционное Определение ВС РФ от 29 января 2014 г. № 66-АПУ13-85С : док. неопубликован // СПС «КонсультантПлюс».
3. Об утверждении Временной инструкции о порядке проведения опросов с использованием компьютерного полиграфа в таможенных органах Российской Федерации : приказ ФТС РФ от 25.09.2007 г. № 1196 : док. неопубликован // СПС «КонсультантПлюс».
4. О судебной экспертизе по уголовным делам : постановление Пленума Верхов. Суда РФ от 21.12.2010 № 28 // Рос. газ. 2010. 21 декабря.
5. Статистические данные о работе следственного управления за 2017 год // Следственное управление Следственного комитета РФ по ХМАО – Югре : сайт. URL: <https://hmao.sledcom.ru/> (дата обращения: 03.04.2019).
6. Халиков А. Н. Соотношение криминалистических и процессуальных задач при проведении социальных исследований с применением полиграфа // Рос. следователь. 2016. № 4. С. 12–16.

**Секция
ПОЛИТОЛОГИЯ**

Д. С. Заикин,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель В. С. Пуртова,
ст. преподаватель
Институт государства и права СурГУ

ПОЛИТИКА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ХМАО – ЮГРЕ

Можно констатировать, что на современном этапе развития российского общества ключ к решению многих социально-экономических, межнациональных, политических и культурологических проблем необходимо искать на региональном уровне – в региональной идентичности, которая формируется, как правило, по территориальным рамкам (субъектам РФ). В настоящее время наблюдается преобладание рациональных моментов в процессе позиционирования регионов среди прочих перед федеральным Центром. Региональная идентичность «может быть определена как процесс интерпретации регионального своеобразия, через который региональная уникальность приобретает институционализованные черты в определенных символах и мифах сообщества. Сущность же региональной идентичности проявляется в процессе конструирования наиболее значимых для сообщества выразителей ее уникальности» [4].

В региональном аспекте политика идентичности трактуется как «стремление упорядочить и направить практики конструирования региональной особенности в нужное для управленческих целей русло, которая становится неотъемлемой частью легитимации социального порядка в регионе. Ее основой является продвижение идеи общности территории, культуры, истории, развитие у населения чувства сопричастности с регионом и получение выгод от членства в региональном сообществе» [5]. На данный момент, можно отметить, что политика идентичности – зачастую целенаправленный, целостный политический курс региональных элит.

Прошедший 2018 г. стал знаковым для округа в этом вопросе – в этот период можно четко выделить политику идентичности. Субъектом конструирования региональной идентичности выступила региональная власть, удерживая при этом баланс позиционирования собственной региональной и укрепления общероссийской идентичностей. Маркером уникальности стало обращение к историческому прошлому, в результате чего 2018 г. стал годом 900-летия Югры с момента первого упоминания в русских исторических летописях. Так, на территории округа был реализован масштабный социально-информационный проект по сохранению историко-культурного наследия «Многовековая Югра». Серия конкурсных мероприятий в рамках проекта – две историко-краеведческие викторины («Югре – 900» и «Города Югры»), конкурс творческих работ и конкурс патриотических проектов «СелфИстория» – по задумке организаторов направлены на привлечение интереса населения округа «к историческому и культурному наследию Югры как неотъемлемой части великой истории Российской Федерации» [6]. Другой не менее масштабный проект – создание 8-томного издания академической истории Югры под эгидой Института российской истории РАН с привлечением регионального научного сообщества, а также принятие «Концепции развития территориального маркетинга и брендинга в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре до 2025 года» [2]. Подобные шаги предприняты и на федеральном уровне – участие региона в федеральных программах (национальных проектах), создание собственных инициатив и предложений, например, создание «Российского добровольческого гуманитарного корпуса» [1], выступления на различных форумах с политическими посылами, направленными на усиления региональных позиций на федеральном уровне, в том числе по экономической тематике.

Однако необходимо отметить, что социологические исследования последних лет указывают, что несмотря на манифестацию жителями региона региональной уникальности, целостная сформированная региональная идентичность отсутствует и зачастую не выходит за рамки воспроизводства официального дискурса региональной политической элиты [3].

Проведенное исследование с использованием инструмента «наивной географии» во многом подтвердило тезис о слабой региональной Югорской идентичности. Участниками эксперимента стали студенты Сургутского государственного университета, специалисты по работе с молодежью, педагоги-организаторы различных учреждений в городе и Сургутском районе. На «карту» нужно было нанести не только географические объекты, но и обозначить, по возможности, символы региональной идентичности в масштабах региона. Результаты показали наличие выраженной локальной идентичности, позиционирование себя в рамках сложностроенного субъекта – Тюменской области, наряду со слабыми представлениями о культурных, исторических, ландшафтных достопримечательностях региона, а также наблюдается характерное для «наивных» карт выделение Я-города (то есть города, который представляет респондент), что означает саморепрезентацию с помощью пространства.

Обобщая все вышеперечисленные результаты опросов и эксперимента, можно констатировать, что региональная идентичность не чужда жителям округа, имеются все основания для оформления ее в целостный комплекс, к чему и стремится региональная элита.

Литература

1. Губернатор Югры предложила создать Российский добровольческий корпус // Един. офиц. сайт гос. органов ХМАО – Югры. URL: <https://admhmao.ru/> (дата обращения: 12.03.2019).
2. Концепции развития территориального маркетинга и брендинга в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре до 2025 года // Един. офиц. сайт гос. органов ХМАО – Югры. URL: <https://admhmao.ru/> (дата обращения: 12.03.2019).
3. Модели социального поведения молодежи Югры в формировании региональной идентичности / сост. М. Ю. Мартынов, В. С. Пуртова, Н. В. Ушакова. Сургут : Дефис, 2016. 150 с.
4. Назукина М. В. Региональная идентичность в современной России: типологический анализ : автореф. дис. ... канд. полит. наук. Пермь, 2009. 26 с.
5. Назукина М. В. Новые тенденции в политике идентичности на региональном уровне в России: акторы, специфика, тренды // Науч. ежегод. Ин-та философии и права УРО РАН 2014. № 3. С. 137–150.
6. Открытый регион – Югра : Портал открытого Правительства Югры. URL: <https://myopenugra.ru/yugre-900> (дата обращения: 12.03.2019).

ПРОТЕСТНОЕ ГОЛОСОВАНИЕ В ЭЛЕКТОРАЛЬНОМ ЦИКЛЕ 2018 ГОДА

А. В. Кикоть,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель **В. С. Пуртов,**
старший преподаватель
Институт государства и права СурГУ

Результаты избирательного цикла 2018 г. отличаются снижением уровня поддержки электоратом партии «Единая Россия». Данная тенденция ярко заметна на итогах выборов в представительные органы власти субъектов Федерации. Нами был произведен сбор и анализ

итогах голосования по единым избирательным округам по 15 субъектам в сравнении с результатами 2013 г., а также анализ результатов выборов губернаторов, проходивших в 2018 г.

Протестные настроения граждан подтверждаются результатами массовых опросов, проведенных Фондом общественного мнения. Общий рейтинг политиков показывает, что с конца 2015 г. рейтинг В.В. Путина начинает постепенно снижаться. Стоит отметить два наиболее резких падения рейтинга: перед выборами в Госдуму 2016 г. снизился на 10 % и после президентских выборов 2018 г., с мая по август – на 18 % [2]. Данная тенденция сопровождается ростом рейтинга лидеров партий «КПРФ» и «ЛДПР». С мая по август 2018 г. также произошло снижение уровня доверия президенту (на 14 %), увеличение количества населения, плохо оценивающего работу президента (на 10 %), премьер-министра (на 13 %) и правительства (на 8 %) [3]. Недовольство действиями российских властей высказало на 17 % респондентов больше [1]. Также стоит отметить увеличение числа нежелающих и вовсе идти на выборы.

Основываясь на данных опросов, а также выступлениях общественности, можно говорить о том, что выборы в единый день голосования 8 сентября 2018 г. проходили на фоне протестных настроений электората.

По результатам анализа итогов выборов по единым избирательным округам в представительные органы субъектов можно выделить несколько групп с одинаковыми тенденциями:

1. Увеличение доли голосов за партии происходит при уменьшении процента голосов за партию «Единая Россия» и уменьшении общего количества партий (республика Бурятия, республика Хакасия, Забайкальский край, Архангельская область, Владимирская область, Ивановская область, Иркутская область, Смоленская область, Ульяновская область, Ярославская область, Ненецкий АО).

Например, на выборах в 2018 г. в законодательное собрание Владимирской области партия «Единая Россия» получила на 15 % голосов избирателей меньше, чем в 2013 г. В 2013 г. в выборах принимали участие еще 12 партий, в общей сумме они получили около 14 % голосов избирателей, а в 2018 г. не участвовали в выборах. Таким образом, на выборах в 2018 г. партии «КПРФ», «ЛДПР», «СР» и «КПСС» в общем получила на 29 % голосов избирателей больше.

2. Увеличение доли голосов за партии происходит при перераспределении потерянных голосов партией «Единая Россия», общее количество партий уменьшается не сильно (республика Башкортостан, Кемеровская область, Ростовская область).

Например, в республике Башкортостан партия «Единая Россия» на выборах в 2018 г. набирает на 18 % голосов меньше, чем в 2013 г. В 2018 г. партии «КПРФ», «ЛДПР» и «СР» суммарно набрали на 17 % голосов больше.

3. Значительное уменьшение количества партий ведет к примерно равному перераспределению доли голосов за 4 основных партии (республика Саха (Якутия)).

В республике Саха (Якутия) в 2013 г. в выборах участвовало на 10 партий больше, в общей сумме они набрали около 13 % голосов. В 2018 г. в выборах участвовали только 4 партии, все они увеличили уровень поддержки на 3–4 %.

Из субъектов, в которых в избирательном цикле 2018 г. проходили выборы в региональные законодательные собрания, в 5 одновременно проходили выборы губернаторов (Ивановская область, Кемеровская область, республика Саха (Якутия), республика Хакасия, Владимирская область).

В первых трех победили кандидаты от партии «Единая Россия», набрав более 65 % голосов, со значительным разрывом с последующим кандидатом. Также, если сравнивать результаты выборов губернаторов и депутатов законодательных собраний, можно отметить, что в Кемеровской области и республике Саха (Якутия) избиратели отдали более 70 % голосов за кандидата в губернаторы и более 50 % голосов за депутатов от партии «Единая Россия», то есть в данных регионах результаты партии достаточно стабильны. В третьем субъекте – Ивановской области, на выборах губернатора кандидата от партии «Единая Россия» поддержало

65 % избирателей, однако уровень поддержки партии на выборах в представительный орган области оказался ниже – 34 %, при этом разрыв с последующей партией составил всего 12 %.

В остальных двух субъектах выборы проводились в два тура. В республике Хакасия победил кандидат от партии «КПРФ». В первом туре он обошел кандидата от партии «Единая Россия» на 12 % голосов, второй тур выборов долго не мог состояться из-за снятия второго кандидата, в итоге голосование проводилось «за» или «против». Во Владимирской области победил кандидат от партии «ЛДПР». В первом туре он уступил 5 % голосов кандидату от партии «Единая Россия», но во втором туре набрал 57 % голосов избирателей.

В этих двух субъектах достаточно высок уровень поддержки других парламентских партий. Так на выборах в законодательное собрание республики Хакасия, большее количество голосов получила партия «КПРФ». Во Владимирской области лидирующей осталась партия «Единая Россия», однако с достаточно небольшим разрывом со следом идущими партиями – «КПРФ» и «ЛДПР».

В целом тенденция по снижению уровня поддержки партии «Единая Россия» видна и на выборах губернатора, и на выборах в региональные законодательные собрания. Однако выборы губернаторов остаются все же более предсказуемыми для партии. В некоторых субъектах партия занимает достаточно стабильное положение по результатам обоих выборов, получая большее количество голосов с очень значительным разрывом с конкурирующими партиями. В других на выборах губернаторов уровень поддержки партии меньше, чем в первом случае, однако сохраняется большой разрыв с последующими кандидатами, но на выборах в законодательные собрания «Единая Россия» выигрывает с небольшим отрывом. В остальных субъектах партия теряет лидерские позиции и на губернаторских выборах, и на выборах в парламенты субъектов.

Литература

1. Недовольство властями // Фонд общественного мнения : сайт. URL: <http://bd.fom.ru/> (дата обращения 15.03.2019).
2. Политические индикаторы // Фонд общественного мнения : сайт. URL: <http://bd.fom.ru/> (дата обращения 15.03.2019).
3. Правительство РФ: оценка работы // Фонд общественного мнения : сайт. URL: <http://bd.fom.ru/> (дата обращения 15.03.2019).

К. И. Мокан,
Институт государства и права СурГУ
Научный руководитель В. В. Мархинин,
к. филос. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

ДИНАМИКА ОТКАЗА ОТ МОДЕЛИ ПРЯМОГО ИЗБРАНИЯ ГЛАВ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ХМАО – ЮГРЫ В ПЕРИОД С 2016 ПО 2018 ГГ.

На сегодняшний момент в Ханты-Мансийском автономном округе происходят кардинальные изменения в плане форм выборов глав муниципальных образований 1-го и 2-го уровней. С 2016 г. начинается процесс внесения изменений в уставы муниципалитетов в пользу отказа от прямых выборов на должность глав муниципалитетов населением муниципального образования и замены прямых выборов на назначение главы представительным собранием муниципального образования либо на конкурсной основе, либо избранием из состава представительных собраний. В настоящем исследовании выявляется динамика развития данного процесса в Югре, а также причины отказа муниципалитетов от формы прямых выборов глав муниципальных образований.

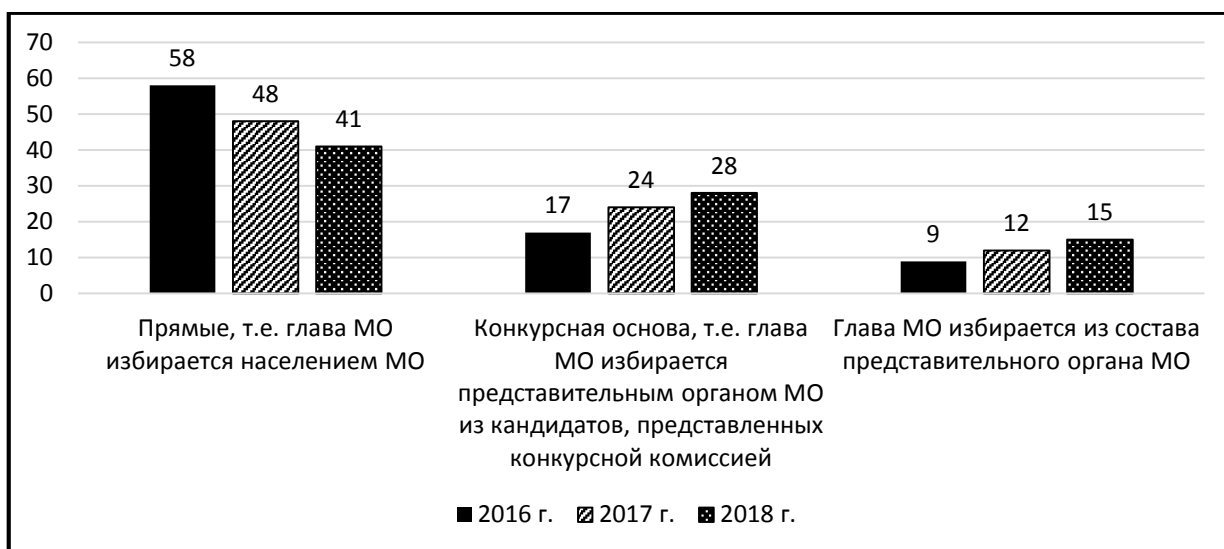


Рис. 1. Динамика изменения моделей избрания глав муниципальных образований 1-го уровня, расположенных на территории ХМАО – Югры (на 2016, 2017 и 2018 гг.)

В муниципальных образованиях 1-го уровня, к которым относятся городские и сельские поселения, на протяжении трех лет проходят кардинальные изменения, касающиеся смены модели избрания на должность главы муниципального образования. С 2017 г. прослеживается тенденция отказа муниципалитетов от прямых выборов в пользу иных, неэлекторальных моделей формирования исполнительных органов муниципалитета, что и можно наблюдать исходя из статистических данных (рис. 1).

Схожая тенденция по отказу от модели прямых выборов глав муниципальных образований в период с 2016 по 2018 гг. становится свойственной и для муниципалитетов 2-го уровня, к таковым относятся города окружного подчинения и муниципальные районы. На рис. 2. изображена динамика отказа от моделей прямых выборов глав в пользу неэлекторальных, свойственная для муниципалитетов 2-го уровня по ХМАО – Югре.

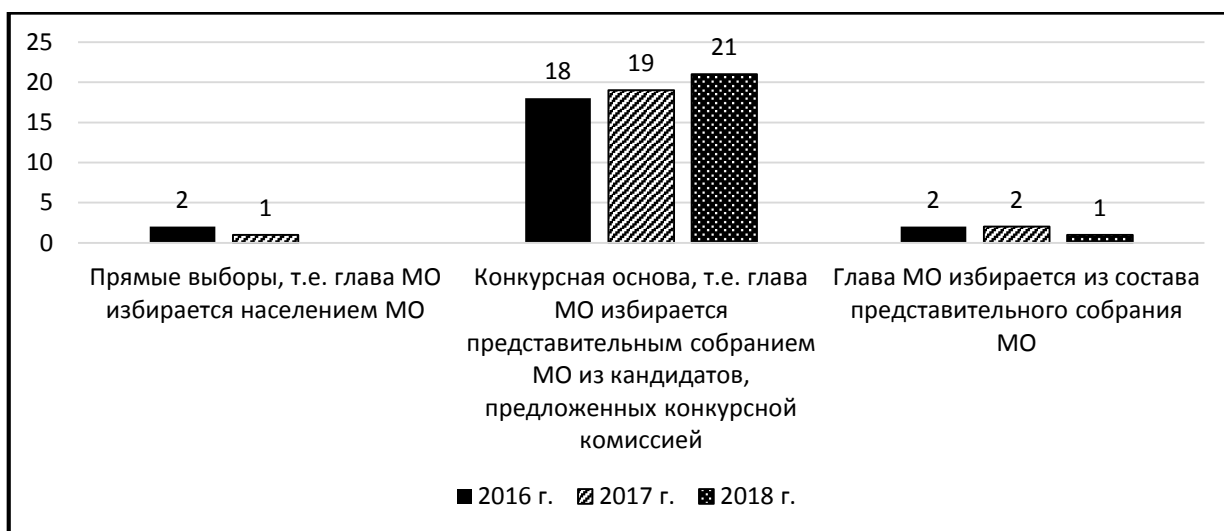


Рис. 2. Динамика изменения моделей избрания глав муниципальных образований 2-го уровня, расположенных на территории ХМАО–Югры (на 2016, 2017 и 2018 гг.)

Причины отказа муниципальных образований от прямых выборов глав:

1. Низкая явка населения муниципалитетов на выборы глав муниципальных образований.
2. Минимизация риска избрания на должность главы муниципального образования низкоквалифицированного управленца муниципалитета.
3. Неэлекторальные (непрямые) модели избрания главы муниципального образования позволяют производить быструю замену главы муниципалитета.
4. Ликвидация проблемы «двуглавости» в муниципальном образовании, когда происходил конфликт между председателем представительного собрания муниципалитета и главой администрации за политическое лидерство внутри муниципального образования.

Таким образом, в ХМАО – Югре прослеживается тенденция отказа от прямых выборов на должность глав муниципальных образований 1-го и 2-го уровней в пользу неэлекторальных способов формирования исполнительных органов власти. К минусам подобной тенденции можно отнести:

1. Жители муниципалитетов лишены права самостоятельно избирать прямым тайным голосованием главу своего муниципального образования, что нарушает их конституционные права и тем самым ограничивается право населения на участие в политической жизни муниципалитета;
2. Допускается вероятность того, что главу, избранного депутатами, будет мало интересовать мнение населения муниципалитета по причине того, что его выбрали только депутаты представительного собрания муниципалитета и отчитывается он только перед ними, а не перед населением;
3. Исходя из того, что сити-менеджер назначается на должность представительным собранием, это может привести к злоупотреблениям со стороны депутатов: отстранению оппозиционного лица по формальным основаниям или, наоборот, оставлению лица в должности даже за явно неверные решения.

**Секция
ФИЛОСОФИЯ**

П. П. Барбашина,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель **О. Ю. Нестерова,**
к. филос. н., доцент
Институт государства и права СурГУ

**МЕСТО И РОЛЬ УТОПИИ И АНТИУТОПИИ
В СОЦИАЛЬНЫХ ПРАКТИКАХ СОВРЕМЕННОСТИ**

На протяжении всей истории существования человечество волновали два вопроса: откуда и как появился человек, и каковы перспективы его развития. Начиная со второй половины XX в. темпы развития человечества резко возросли, что определяется прежде всего скоростью научно-технического прогресса. Развитие науки и техники обусловило динамику социальных процессов, изменило и определило содержание критериев социального прогресса. Человечество оказалось не всегда готово к происходящим изменениям. Но необходимость осознания этих изменений вызвала невероятный интерес к прогнозированию будущих перспектив человечества, пониманию основных тенденций его развития, поиску возможных вариантов разрешения и преодоления как настоящих, так и предполагаемых в ближайшем будущем угроз. Речь идет о возможности самоуничтожения человечества, демографической и экологической проблемах, генетической катастрофе, об изменении старой и формировании новой систем ценностей, определяющих направление и содержание социального развития в целом. Данные проблемы не являются новыми. О них размышляли представители самых разных исторических эпох, начиная с античности. Но если первоначально подобные размышления выражались в форме социальных утопий как воплощении надежды на лучшее будущее, возможность создать более совершенное общество, то, начиная с конца XIX в. и особенно в XX веке, мы сталкиваемся с прогнозами будущего в форме антиутопий.

Возникновение термина утопия связывают с одноименной работой английского мыслителя эпохи Возрождения Томаса Мора. Буквально термин переводится как «место, которого нет». Работы в жанре утопии описывают некое идеальное общество, где все счастливы и в определенной степени равны. В силу этого обстоятельства многие исследователи одной из первых утопических теорий считают модель общества, описанную в работе Платона «Государство». Таким образом, люди с древности видели недостатки в социальной жизни и социальных структурах и стремились преодолеть их. Но именно эпоха Возрождения как некий переломный период в истории человечества, предшествующий становлению современной техногенной цивилизации, развитие которой непосредственно связано с научно-техническим прогрессом, определила жанр утопии как вполне сложившееся социальное явление. Именно поэтому практически одновременно в разных странах Европы появляются произведения – утопии. Кроме работы Т. Мора широко известны «Паломничество» С. Перчеса, «Город Солнца» Т. Кампанеллы и др.

В современной исследовательской литературе утопию понимают как «последовательное и детальное описание воображаемого, не локализованного во времени и пространстве современного общества, где созданы наилучшие условия для жизни граждан и в организации которого реализована альтернативная социальная гипотеза» [2]. Таким образом, главной особенностью утопий является именно невозможность реализации описанных социальных преобразований на практике.

Нарастание темпов социального развития и одновременно увеличивающееся количество и сложность глобальных проблем, с которыми человечество столкнулось в XX в., а теперь

и в XXI в., определило перерастании утопических прогнозов будущего в антиутопические. Авторы антиутопий подвергают сомнению саму возможность реализации социальных идеалов. Более того, они утверждают, что произвольные попытки воплотить эти идеалы в жизнь сопровождаются катастрофическими потрясениями, масштабы которых нам даже трудно себе представить. Английский философ и экономист Джон Стюарт Милль уже в 1868 г. утверждал, что стремление к реализации утопических замыслов порождает антиутопические последствия. Сам же термин «антиутопия» ввели Гленн Негли и Макс Патрик в своей работе «В поисках утопии», представляющей антологию утопических произведений, созданных человечеством.

При всех внешних различиях утопия и антиутопия являются разными сторонами одного и того же процесса. Задача каждой из них – описать предполагаемое будущее человечества. Жанр антиутопии возникает гораздо позднее и непосредственно связан с анализом тех процессов, которые мы наблюдаем в современном обществе. В. Штепа утверждает, что «антиутопия – это общество, которое только формально сохраняет какие-то черты утопического идеала, но сущностно является его абсолютной противоположностью «утопией наизнанку» [3]. Связь и соотношение понятий утопии и антиутопии становятся более ясными через анализ термина «амбиутопизм», предложенного философами Л. Тульчинским и М. Эпштейном [4]. «Амби» в переводе с греческого (amphi – вокруг, около, с обеих сторон) – это отражение двойственной природы какого-либо явления, включающего в себя свою противоположность. Подобный противоречивый характер в особой степени присущ как самому человеку, так и различным социальным процессам. Таким образом, «амбиутопизм» представляет собой результат соединения утопических и антиутопических ожиданий, крайне противоречивое предположение о возможном сценарии будущего, включающее в себя как позитивные, так и негативные тенденции, которые человек наблюдает в своем настоящем.

XX в. в полной степени продемонстрировал как попытки создания социальных утопий, так и ужасы антиутопических устремлений. Сравнивая этот опыт, мы не можем не заметить определенное пугающее сходство этих «социальных экспериментов». В свое время русский философ Н. Бердяев предупреждал о том, что «самое страшное в утопиях – это то, что они сбываются» [1]. Надо отметить, что человечеству присуще стремление воплощать на практике свои самые безумные мысли как только они определились в сознании человека. К сожалению, в истории мы часто можем наблюдать как «утопические порывы» становятся причиной социальных катаклизмов. Именно этот опыт и порождает антиутопические страхи и предостережения более сдержанно и вдумчиво относиться к поспешным, безоглядным, бесконтрольным скачкам прогресса. К тому же сегодня темпы этого прогресса настолько высоки, что человечество не всегда может просчитать его последствия и их разрушительные возможности.

Тем не менее, анализируя сущность утопии и антиутопии, можно выделить присущие им общие черты: невероятный интерес к будущему, широкий диапазон ожиданий, предчувствий, вариантов будущего, стремление проектировать все более новые модели социальных структур и систем, либо безгранично восторженное, либо крайне настороженное отношение к новому.

Как уже отмечено, при всех внешних различиях утопия и антиутопия являются составными частями единого целого. Если создание утопий подстегивает воображение и мечты человечества, то утопия выступает как требование-предупреждение о необходимости более осторожных и продуманных планов преобразования социальной действительности. Особенно важным это предупреждение становится в современную эпоху, когда возможности человечества вышли на новый уровень и когда очень важно понять, куда эти возможности будут приложены: к созиданию и преобразованию или же к саморазрушению.

Литература

1. Бердяев Н. А. Смысл истории. М. : Мысль, 1990. 175 с.

2. Поздьева С. М., Фролова И. В. Социальная утопия: тип сознания, идеал и эксперимент. Уфа : Изд-во БашГУ, 1997. 150 с.
3. Штепа В. Утопия. Екатеринбург : Ультракультура, 2004. 384 с.
4. Тульчинский Г. Л., Эпштейн М. Н.: Проективный философский словарь: новые термины и понятия. М.: Алетейя, 2003. 512 с.

К. В. Бородина,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Т. Ю. Денисова,
к. филос. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ

ЧЕЛОВЕК И ЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КАК ФИЛОСОФСКАЯ ПРОБЛЕМА

Вопрос о сущности человека, его природе, происхождении и предназначении, месте в мире, ценностях, смерти и бессмертии, смысле человеческой жизни принадлежит к разряду вечных философских проблем. Каждая эпоха предлагает новое решение, поскольку постоянно изменяются условия жизни, ее содержание, образ мира, сам человек.

Человека задолго до возникновения философии интересовало что он собой представляет, в чем смысл его жизни, откуда он взялся. Уже в мифологии и в религиозных системах по-своему были решены вопросы о связи души и тела, о смерти и бессмертии, о ценности жизни.

В истории философской мысли складывались разные образы человека. Демокрит полагал, что человек есть часть космоса, единого порядка и строя природы. Его ученик Протагор уточнил, что даже если человек – часть Космоса, то все же не равная всем другим частям по значимости, и определил место человека в мире знаменитой формулой: «Человек есть мера всех вещей, мера существования существующему и несуществования несуществующему». Важность и сложность задачи познания человека подчеркивал Сократ, повторяя изречение, выбитое над храмом Аполлона в Дельфах «Познай самого себя!». Аристотель определял человека как «политическое животное», то есть как существо, наделенное духом, разумом и способностью к общественной жизни [1]. И. Кант видел в человеке существо, принадлежащее двум различным мирам – природной необходимости и нравственной свободе. Представители немецкой философской антропологии, развивая мысль Канта о пограничной сущности человека, высказывали предположение, что, возможно, главной характеристикой человеческой природы является то, что человек никакой изначальной, готовой природой не обладает.

Довольно часто звучит мысль, что сложность «природы» человека обусловлена взаимодействием (то гармоничным, то конфликтным) двух сторон его сущности – биологической и социальной. Проблема соотношения биологического и социального в человеке развернуто представлена, например, в концепции личности советского психолога К. К. Платонова (1906–1984).

Он считал, что структура личности включает четыре уровня. Первый уровень составляют биологические и конституциональные свойства человека, практически не зависящие от социальных факторов (скорость протекания нервных процессов, половые и возрастные свойства и др.). Второй уровень включает индивидуальные характеристики форм отражения (особенности познавательных процессов: памяти, мышления и т. п.). Третий уровень представлен индивидуальным социальным опытом человека (знания, навыки, привычки, умения). Четвертый – высший уровень – характеризует направленность личности (убеждения, мировоззрение, идеалы, взгляды, самооценка, особенности характера). Таким образом, в структуре личности тесно переплетаются врожденное и приобретенное, биологическое и социальное. При этом в ранние годы в личности доминирует биологическое начало, элементы которого большей частью генетически обусловлены и слабо подвержены воздействию социальных факторов. Далее, по мере развития личности, ее структуру почти полностью заполняет социальное начало,

формируемое условиями жизни человека как члена общества. Однако оба начала не просто дополняют друг друга, а вступают в сложные, неоднозначные взаимодействия.

Эта амбивалентность сущности человека приводит к прямо противоположным порой взглядам на предназначение человека в мире и смысл его жизни, среди которых мы считаем нужным выделить следующие:

1. Смысл жизни человека состоит в простом ее проживании, повседневном удовлетворении человеком своих потребностей и интересов, наполнении жизни радостями и удовольствиями, насколько это возможно. Никакой особенной цели человек не ставит перед собой, живет как живется, «не хуже других».

2. Для религиозного человека смысл жизни выражается в его устремлении к Богу, попытке избавиться от греховности и преодолеть мирское, земное.

3. Жизнь должна иметь итог, который и придает жизни смысл. В обыденном сознании такой взгляд часто выражается формулой «Посадить дерево, воспитать ребенка и построить дом». Несмотря на внешнюю незамысловатость, простоту, эта позиция содержит в себе и возвышенное, философски мудрое осмысление предназначения и устремлений человека.

Требование посадить дерево предполагает сохранение единства человека с природой, с естественной средой своей жизни, к которой он принадлежит. Императив «воспита́й ребенка» выражает закономерность продолжения человеческого рода, воспроизводства человека, причем не только физического воспроизводства (иначе довольно было бы требования родить ребенка), но и как индивида и личности. Строительство дома символизирует воспроизводство культуры общества – той «второй природы», в которой проходит жизнь человека, в которой он самоосуществляется и благодаря которой является человеком.

Смысл жизни имеет объективную и субъективную стороны. Каждый человек — малая частица рода человеческого, звено, соединяющее прошлые и будущие поколения людей. Объективная сторона вопроса о смысле жизни состоит в том, что жизнь индивида должна соответствовать некоторым общим требованиям, выполнение которых способствует нормальному развитию человечества. Субъективная сторона смысла жизни связана с индивидуальностью каждого конкретного человека, его поисками собственных границ, целей, его представлениями о ценностях. Обе стороны – объективная и субъективная – связаны между собой. Стремясь к осмысленной жизни, человек сравнивает и связывает ее с жизнями других людей.

Вопрос о предназначении человека и смысле его жизни может ставиться исключительно с учетом различных измерений человеческого бытия, включая природное, социальное, культурное, политическое, экономическое, психологическое и экзистенциальное. А задачей философии является корректная формулировка этого вопроса и сбалансированный синтез достижений различных областей знания о человеке.

Литература

1. Аристотель. Никомахова этика // Аристотель. Соч. в 4 т. ; пер. с древнегреч. Т. 4. М. : Мысль, 1984. С. 53–294.

Секция
КУЛЬТУРОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ

Д. И. Вильданова,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель Н. А. Бутенко,
к. филос. н., доцент
Институт государства и права СурГУ

**ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ПОВЕДЕНИИ СТУДЕНТОВ
В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Человек – биопсихосоциальное существо, и ему необходимо общение с другими. Но иногда в повседневной жизни возникают конфликты. Одной из наиболее актуальных проблем в изучении конфликта является исследование гендерных различий в поведении молодежи, а именно – студенческих конфликтов.

Под конфликтом понимается проявление противоречий, возникающих в процессе взаимодействия, заключающихся в противоборстве субъектов конфликта.

Чтобы выявить гендерные особенности поведения студентов Сургутского государственного университета в конфликтных ситуациях, было проведено исследование по методике Кемпбелла Дональда Томаса «Тест описания поведения личности в конфликтной ситуации». Целью исследования является изучение показателей конфликтности студентов сквозь призму гендерного фактора.

Объект исследования – студенты Сургутского государственного университета.

Предмет исследования – стили поведения юношей и девушек в конфликтных ситуациях.

В исследовании приняли участие 40 человек, из них 20 девушек и 20 юношей. Возраст испытуемых: от 18 до 23 лет. В ходе исследования каждому респонденту было предложено 30 пар суждений, из которых они должны были выбрать суждение, описывающее их реакцию на конфликтные ситуации.

К. Томас выделял 5 типов взаимодействия в конфликтной ситуации:

1. Сотрудничество.
2. Соперничество.
3. Компромисс.
4. Избегание.
5. Приспособление.

Проведенный среди студентов университета тест по методике К. Томаса дал следующие результаты:

- среди девушек: сотрудничество (50 %), компромисс (30 %), приспособление (10 %), уклонение (5 %), соперничество (5 %);

- среди юношей: соперничество (35 %), компромисс (25 %), сотрудничество (20 %), уклонение (10 %), приспособление (10 %).

Таким образом, можно сделать вывод, что стили поведения в конфликтных ситуациях у студентов мужского и женского пола различны. Для юношей наиболее предпочтителен стиль соперничества, который девушки, наоборот, используют реже всего. Это связано с тем, что мужчины имеют большую силу воли, стремление к лидерству и самоуверенность. Что касается девушек, то они предпочитают стиль сотрудничества. Это обусловлено большей психологической устойчивостью женщин, их способностью сопереживать другим людям. Данные гендерные различия связаны с таким немаловажным фактором, как воспитание. С детства девочек готовят к материнству и сглаживанию конфликтов в семье, что развивает в них чувства

заботы и сопереживания. У мальчиков же с детства поощряются лидерские качества и самостоятельность.

В стилях поведения, таких как уклонение и компромисс, гендерные различия не выявлены. Стилль компромисса находится на втором месте по предпочтительности у студентов обоих полов. Это связано с адекватным реагированием студентов на конфликтные ситуации, пониманием необходимости урегулировать разногласия с помощью некоторых соглашений.

Что касается стиля уклонения, то студенты как женского, так и мужского пола считают его одним из наименее предпочтительных стилей, так как избегание конфликта не приводит к его разрешению.

Представленные в работе результаты исследования стилей поведения студентов Сургутского государственного университета в конфликтных ситуациях, анализируемые через гендерные различия, имеют не только теоретическую значимость, но и практическую, так как могут применяться в трудовых отношениях. Приведенные данные показывают наличие существенных гендерных различий в поведении студентов в конфликтной ситуации.

Литература

1. Здравомыслов А. Г. Социология конфликта. М. : Аспект-Пресс, 1996. 316 с.
2. Тест описания поведения К. Томаса (адаптация Н. В. Гришиной) // Психологические тесты ; в 2 т. / под ред. А. А. Карелина. Т. 2. М., 2001. С. 69–77.

*М. Е. Ленева,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель И. В. Кулагина,
к. филос. н., доцент,
Институт государства и права СурГУ*

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НОВОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ

Телевидение сегодня лидирует среди наиболее рейтинговых средств массовой информации и имеет наиболее широкую методологическую базу для влияния на сознание населения. Сейчас телевидение в России является тем средством массовой информации, которое проникает в сознание каждого человека. Анализируя телепередачи, можно увидеть, как именно они оказывают влияние на людей и при помощи каких средств им это удастся. Структурно-функциональный анализ – это один из основных методов анализа телепрограмм.

Структурно-функциональный анализ – это один из принципов системного исследования социальных и экономических явлений и процессов как структурно расчлененной целостности, в которой каждый элемент структуры имеет определенное функциональное назначение [2].

Средства массовой коммуникации (СМК) – технические средства (печать, радио, кинематограф, телевидение, компьютерные сети), с помощью которых осуществляется распространение информации (знаний, духовных ценностей, моральных и правовых норм и т. п.) на количественно большие рассредоточенные аудитории.

Медиасфера – одна из частей СМК. Медиасфера – это совокупность идей, тем, мнений и других нематериальных сущностей, представленная медиатекстами, обладающими следующими признаками: важность, значимость для разных групп аудиторий, сиюминутность, злободневность, открытость для многочисленных интерпретаций [1].

Структурно-функциональный анализ массовой коммуникации предполагает две взаимосвязанные плоскости изучения. В большом количестве имеющихся на сегодня

классификаций функциональных особенностей массовой коммуникации выделяют два уровня: уровень социума и уровень индивида.

В работе проведен структурно-функциональный анализ канала Россия-24, программы «Вести. Дежурная часть», поскольку канал Россия-24 по версии компании «Медиалогия» в феврале 2019 г. вошел в топ-10 самых цитируемых ТВ-каналов. Раз его цитируют, значит он воздействует на общество, оказывает влияние на массовое сознание.

Россия-24 – российский федеральный государственный информационный телеканал, который нацелен на круглосуточное оперативное информирование аудитории о самых главных событиях, происходящих в России и за ее пределами. Этот канал входит в состав Всероссийской государственной телевизионной и радиовещательной компании, начал вещание 1 июля 2006 г.

В работе была проанализирована программа «Вести. Дежурная часть» – информационная правовая программа, посвященная правовым и криминальным новостям.

Программу показывают на канале 2 раза: в 17:30 и 21:30. Функции данной телепрограммы на общественном уровне:

- информационная (информирование о событиях и условиях жизни в обществе и мире) – любая новость в данной программе рассказывает о событиях и проблемах в России и в мире;
- социальной связи (комментирование и интерпретация происходящего, поддержка существующих норм и властных отношений) – в программе ведущие, рассказывая о происшествии, объясняют, что происходит в стране, показывают, как все структуры общества связаны между собой;
- рекреативная (снижение социальной напряженности) – в программе есть новости, которые разряжают обстановку и напряжение у зрителя. Их могут вставлять между двумя серьезными новостями.

На индивидуальном уровне:

- информационная функция (нахождение информации о событиях и условиях жизни непосредственного окружения, общества, мира в целом) – как уже сказано ранее, любая новость информирует человека о жизни общества или отдельных людей, если событие произошло в твоём городе, то ты относишь себя к нему;
- функция личностной идентификации (получение сведений о моделях поведения) – к примеру, новость о том, что руководителя федеральной антимонопольной службы обвиняют в получении крупной взятки, модель поведения этого человека может подействовать на других. Можно подумать «какой ужас», а можно «наверное, я поступил бы так же»;
- функция интеграции и социального общения (формирование основы для диалога, социального общения) – просмотр новостей с их последующем обсуждением обычное дело для каждого.

В программе преобладают новости, которые можно отнести к негативным, но также выделяется день, когда происходит преобладание позитивных новостей.

Новости, представленные в программе, в основном бытовые, направленные на жизнь обычных людей и их проблемы, они создают видимость того, что внутри страны проводится хорошая, стабильная работа по улучшению жизни в обществе, а также устранению различных проблем, таких как кража имущества, избиение соседа. Особенно это видно, когда про одну новость рассказывают в течение недели, из выпуска в выпуск, показывая динамику ее изменения, решения проблемы (новость о том, как у инвалида незаконно отобрали в Москве квартиру).

Присутствуют новости, которые разряжают обстановку и напряжение у зрителя. Их могут вставлять между двумя серьезными новостями, как, например, между новостями о мошенничестве с инвалидом и скандалом вокруг горсовета в Минусинске вставляют новость о реформировании МЧС в спецназ.

Новости, которые происходят не в России, абсурдные. К примеру, новость про клопов в здании суда США. Показывают именно эти новости с целью сформировать у зрителя определенное представление об Америке. Показать, что у них проблемы более нелепые чем у нас.

Таким образом, данный анализ позволяет выявить специфику новостной программы на современном федеральном канале.

Влияние телевидения на сознание населения происходит посредством озвучивания тех новостных сообщений, которые способны найти эмоциональный отклик в сознании аудитории. Следовательно, структурно-функциональный анализ телепрограмм на федеральных телеканалах является актуальным.

Литература

1. Буряк М. А. Медиафера: концептуализация понятия // Вестн. СПбГУ. Сер. 9. 2014. Вып. 2. С. 200–212.
2. Родионов М. Г. Структурно-функциональный и системный анализ как инструменты организационного проектирования // Вестн. Сибир. ин-та бизнеса и информ. технологий, 2013. URL: // <https://cyberleninka.ru>.

Н. С. Полякова,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель И. М. Куликова,
к. филос. н., доцент
Институт государства и права СурГУ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ УВЕЛИЧЕНИЯ/УМЕНЬШЕНИЯ ЧИСЛА ДОЛЛАРОВЫХ МИЛЛИАРДЕРОВ В РОССИИ

Сформировавшиеся еще в 90-е годы XX века в российском социальном пространстве гипертрофированные формы неравенства, в основе которых лежит несоответствие в доходах среди разных слоев населения, не потеряли своей остроты до сегодняшнего дня. Наиболее наглядно данная социальная проблема проявила себя в образовании особой, крайне немногочисленной, социальной группы – долларовых миллиардеров, число которых в основном имеет тенденцию к росту.

Согласно интернет-источникам businessman.ru, gbc.ru и журналу *Forbs*, на данный момент в нашей стране число долларовых миллиардеров увеличилось на 29 человек [2]. Если в 2017 г. их было 77 по рейтингу *Forbs*, то в 2018 г. в списки вошли уже 106 бизнесменов [4]. Рейтинг 2018 г. показал тенденцию роста числа долларовых миллиардеров, которая сохраняется последние два года. Также совокупное состояние всех 200 богатейших российских предпринимателей за год выросло на 5,4 % [2].

Найденная информация о доходах долларовых миллиардеров за 2018 г. позволила составить следующий рейтинг их состояния [1]:

1. Владимир Лисин – 19,1 млрд долларов	6. Владимир Потанин – 16 млрд. долларов
2. Алексей Мордашов – 18,7 млрд долларов	7. Андрей Мельниченко – 15,5 млрд долларов
3. Леонид Мильгельсон – 18 млрд долларов	8. Михаил Фридман – 15,1 млрд долларов
4. Вагит Алекперов – 16,4 млрд долларов	9. Виктор Вексельберг – 14,4 млрд долларов
5. Геннадий Тимченко – 16 млрд долларов	10. Алишер Усманов – 12,5 млрд долларов .

Проведенные нами подсчеты показали, что среднее состояние долларовых миллиардеров составило 11,2 млрд долларов, что свидетельствует о росте их благосостояния.

Однако этот процесс не всегда шел по восходящей. В 2016 г. произошло резкое сокращение списка обладателей в 1 млрд долларов и более. По сравнению с 2014 г. их число уменьшилось тогда на 34 человека – с 111 до 77 [1]. Тем не менее, в рейтинг 2017 г. вошли 96 бизнесменов с капиталом в 1 млрд долларов и более [4], и в нынешнем году эта тенденция продолжается, то есть происходит их постепенное увеличение.

Причины происходящего спада исследователи усматривают во введенных против России и ведущих бизнесменов санкциях, отрицательно повлиявших на материальное состояние дел российских миллиардеров. Американские санкции создали атмосферу «токсичности» вокруг богатейших людей России и их бизнеса: банки, поставщики оборудования и инвестиционные компании вынуждены были держаться от них подальше, чтобы не ухудшить собственное положение. После публикации «черного списка» Лондонская биржа металлов и американская площадка Comex временно прекратили торговлю алюминием от UC Rusal, а Лондонская фондовая биржа объявила о приостановке торгов бумагами EN+ [3].

Отчасти деятельность компаний внутри России также нанесла определенный ущерб положению дел олигархов, в основном, в связи с тем, что руководители этих компаний не захотели ссориться с OFAC из-за «опальных» миллиардеров. Так, в частности, несколько российских компаний, предоставлявших услуги ГК «Ренова» и UC Rusal, после включения последних в санкционные списки заявили о возможности расторжения договоров с ними в одностороннем порядке. Сокращение капиталов миллиардеров связано было не только с падением стоимости их бизнеса, но и с попытками вывести свои компании из-под санкций. Так, «Ренова» Вексельберга сократила свои доли в швейцарском машиностроительном предприятии Sulzer с 63,4 % до 48,8 % и в итальянской IT-компании OctoTelematics с 68,5 % до 48,5 %, чтобы лишиться контроля над ними и тем самым защититься от возможных претензий со стороны OFAC [1, 3]. Олег Дерипаска покинул совет директоров EN+ и не стал выдвигать свою кандидатуру для переизбрания в совет UC Rusal.

В сложившейся ситуации российские власти предприняли некоторые меры для сглаживания негативных эффектов от американских ограничений: была предоставлена финансовая помощь компании «Ренове», «Группа ГАЗ» Олега Дерипаски получила заказ на 2 млрд рублей от Росгвардии, появилась информация о подготовке законопроектов, предусматривающих введение уголовной ответственности за соблюдение режима санкций США, и др. Однако полностью нивелировать потери не удалось – главным образом по причине того, что ситуация неопределенности, которая создается в результате введения санкций, мешает нормальному функционированию бизнеса, финансовому планированию и привлечению капиталов.

Вместе с тем санкции оказались не самым важным фактором, на который обращают внимание владельцы крупных капиталов в России. В большей степени их беспокоит негативная динамика на развивающихся рынках, обострение торговых войн, падение цен на сырье и укрепление доллара США вопреки прогнозам многих аналитиков. В долгосрочной перспективе эти тенденции вкупе с санкциями могут представлять опасность для всей российской экономики в целом.

В заключение отметим, что миллиардеры России – известные бизнесмены, основатели крупных промышленных и финансовых предприятий – смогли выстоять против американских санкций, поддержанных европейским бизнесом, отделавшись «малой кровью». Произошло это не без поддержки государства, а также благодаря относительной стабилизации российской экономики в целом. Об «устойчивости» российских миллиардеров свидетельствует рост их капитала, увеличение благосостояния и умение утвердиться на отечественном, а также международном рынках.

Литература

1. 10 самых богатых миллиардеров России. URL: <http://bator.ru/> (дата обращения 10.03.2019).
2. В России за два года появилось 29 новых долларовых миллиардеров. URL: <https://t.rbc.ru/> (дата обращения 18.03.2019).
3. Самые богатые люди России. URL: <http://megaidei.ru/> (дата обращения 23.03.2019).
4. Forbs. URL: <https://www.forbes.ru/> (дата обращения 10.03.2019).

Секция
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Ж. С. Косицына,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель О. В. Ищенко,
д. и. н., профессор,
Институт экономики и управления СурГУ

РАЗВИТИЕ МОЛОДЕЖНОГО ПАРЛАМЕНТАРИЗМА В ГОРОДЕ СУРГУТЕ

Вовлечение молодежи в общественно-политическую жизнь страны является важной проблемой для любого государства. Европейская хартия об участии молодежи в жизни муниципальных и региональных образований, принятая Советом Европы в 1992 г., предусматривает, что для успешного проведения молодежной политики муниципалитеты и другие территориальные образования должны создавать институты, оптимально отвечающие потребностям участия молодежи в решениях и дискуссиях по касающимся ее вопросам. Согласно п. 35 Хартии институты участия воплощаются в структурах, могущих принимать различные формы в городском квартале, городе или деревне, а также на региональном уровне. Эти структуры должны дать возможность молодежи и ее представителям стать подлинными партнерами в проведении политики, затрагивающей молодежь [2].

В нашей стране основные положения Хартии часто реализуются через создание молодежных парламентов при органах представительной власти. Для характеристики этого органа необходимо обратиться к основным терминам, его составляющим.

Слово «парламент» происходит от английского «parliament» и от французского «parler» – говорить. Молодежь в распоряжении Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 №2403-р «Об утверждении основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года» определена как социально-демографическая группа, выделяемая на основе возрастных особенностей, социального положения и характеризующаяся специфическими интересами и ценностями. Эта группа включает лиц в возрасте от 14 до 30 лет, а в некоторых случаях, определенных нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, – до 35 и более лет, имеющих постоянное место жительства в Российской Федерации или проживающих за рубежом [4].

Исходя из данных понятий, можно сделать вывод о том, что «молодежный парламентаризм» – это возможность молодежи высказывать свои мысли обществу, органам местного самоуправления, а также органам государственной власти. Кроме того, молодежный парламентаризм можно понимать как такую форму общения с руководством страны, региона и муниципального образования, с помощью которой молодежь доносит до них то, что думают молодые граждане сейчас, и как они готовятся к политической деятельности в будущем.

На сегодняшний день разнообразные формы молодежного парламентаризма развиваются в ХМАО – Югре: действует Молодежный парламент при Думе Югры, молодежный парламент при Думе Сургутского района и др. В самом крупном городе региона – Сургуте, действует Молодежная палата при Думе города, созданная в целях поддержки участия молодых граждан в социально-экономическом, политическом и культурном развитии Сургута [1]. В состав Молодежной палаты входят 25 кандидатов в возрасте от 24 до 36 лет. Субъектами выдвижения кандидатов в состав Молодежной палаты являются Администрация города Сургута, депутаты Думы города Сургута, образовательные, общественные и производственные организации.

Проведенный анализ субъектов выдвижения кандидатов показал, что от администрации и депутатов Думы выдвинуто 11 кандидатов, от образовательных организаций – 1, от общественных организаций – 7, от производственных и прочих организаций – 6. При этом в составе членов палаты отсутствуют кандидаты от Сургутского государственного университета. Это очень странно, ведь студенты и сотрудники СурГУ принимают активное участие в проектах, которые проводит Молодежная палата при Думе города Сургута, к числу которых относятся международный проект «Дерево выпускников», «ПРОдвинутая молодежь», «Здоровая молодежь», «Информационно-географический проект с «2ГИС» [3].

Одним из лидирующих проектов Молодежной палаты является «ПРОдвинутая молодежь». В рамках данного проекта в марте 2019 г. в Сургутском государственном университете было проведено мероприятие, в котором могли принять участие все желающие. В основном это были студенты, обучающиеся по направлениям «Государственное и муниципальное управление», «Политология», «Юриспруденция», и студенты Медицинского института.

Целью данного проекта является знакомство молодежи с тем, как можно не только участвовать, но и влиять на принятие решений в области местного самоуправления. Основным преимуществом проекта «ПРОдвинутая молодежь» является то, что помимо модераторов секций на мероприятиях присутствуют настоящие политики – эксперты (депутаты, руководители комитетов), что дает отличную возможность участникам проекта получить ответы на свои вопросы, услышать комментарии и познакомиться с примерами деятельности представительных органов. По результатам проведенного опроса 90 % участников оценили мероприятие на «отлично» и отметили, что хотели бы принимать участие в подобных мероприятиях. И действительно, данный проект имеет интересный молодежный формат, включающий доступность информации, харизматичность модераторов и актуальность тем.

Заинтересовать студентов и вовлечь их в такие сложные темы, как местное самоуправление, гражданская активность и молодежная политика – это задача не из простых. Свою деятельность Молодежная палата отображает, в основном, в социальных сетях, рассказывая в них о своих представителях, новых проектах, о проводимых мероприятиях.

И все же опрос студентов показывает, что большинство из них почти ничего не знает о молодежном парламентаризме. Поэтому перспективным направлением деятельности Молодежной палаты является увеличение количества мероприятий, проводимых совместно с молодежью. Кроме этого, можно предложить активнее вовлекать молодых людей в работу общественных организаций, чаще знакомить их с деятельностью органов представительной власти, находить иные форматы взаимодействия молодежи и органов власти.

Литература

1. Дума города Сургута. URL: <https://dumasurgut.ru/> (дата обращения 02.04.2019).
2. Европейская хартия об участии молодежи в жизни муниципальных и региональных образований: принята Советом Европы в 1992 г.
3. Молодежная палата при Думе города Сургута. URL: <https://vk.com/molodpalatasurgut> (дата обращения 02.04.2019).
4. Об утверждении основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года : распоряжение Правительства Рос. Федерации от 29 ноября 2014 г. № 2403-р.

Секция
УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Р. Б. Ахметов, Ю. А. Мыльникова,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель Г. Е. Каратаева,
д. э. н., профессор,
Институт экономики и управления СурГУ

**ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
ПРОЕКТОВ «РОСИНФРА» В ПРОДВИЖЕНИИ ПРОЕКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА**

Рассмотрена платформа поддержки инфраструктурных проектов «Росинфра» как возможный маркетплейс для проектов государственно-частного партнерства (ГЧП). На основе анализа работы платформы и ее сервисов выделены основные признаки понятия маркетплейс и установлено соответствие данным признакам платформы «Росинфра». Авторы пришли к выводу, что платформа «Росинфра» изначально задумывалась как маркетплейс для проектов ГЧП, но по факту лишь частично соответствует признакам маркетплейса и никак не способствует продвижению проектов и поиску для них потенциальных партнеров.

Маркетплейс дословно переводится как место торговли. Если же обратиться к развернутому определению, то это торговая площадка в интернете, которая помогает продавцам и потенциальным покупателям находить друг друга онлайн и взаимодействовать между собой.

Главным фактором и признаком маркетплейса является большое количество вендоров на одной платформе.

Вендор (vendor, provider) – это компания-поставщик товаров или услуг, которая производит и реализует продукцию. Там, где есть большое количество вендоров, и, соответственно, предложений, появляется большее количество потребителей. И, наоборот, множество потребителей привлекает все большее число вендоров.

Основные функции маркетплейса:

- 1) познакомить потребителей и поставщиков;
- 2) предоставить полное описание товара (продукта);
- 3) упростить для них процесс коммуникации;
- 4) обеспечить соблюдение нормативно-правовой базы для функционирования платформы.

Участниками любого маркетплейса являются:

- C (customer) = клиенты;
- B (business) = бизнес;
- G (government) = правительство.

Соответственно формируются следующие типы рынков:

- C2C (customer-to-customer) – обычные люди предлагают друг другу услуги;
- B2C (business-to-customer) – бизнес продает людям;
- B2B (business-to-business) – отношения бизнеса с бизнесом;
- B2G (business-to-government) – предложения бизнеса государству;
- G2B (government-to-business) – продукты правительства бизнесу;
- C2G (customer-to-government) – предложения граждан государству;
- G2C (government-to-customer) – услуги правительства для населения.

С точки зрения платформы «Росинфра», нас интересует рынок G2B, продукты (услуги, товары, предложения) от государства для бизнеса. Рассмотрим подробнее данную площадку.

Платформа поддержки инфраструктурных проектов «Росинфра» (rrri.ru) – официальный ресурс по ГЧП, созданный в рамках информационного сотрудничества Национального Центра ГЧП и Минэкономразвития России. Основным сервисом платформы заявлена возможность поиска потенциальных партнеров (инвесторов) по реализации проектов ГЧП.

На сегодняшний день платформа представляет собой хорошую базу проектов, но не более. Отсутствует средства для коммуникации потенциальных партнеров, а также полное описание продукта. Так для потенциальных партнеров (инвесторов), в лучшем случае будет ссылка на сайт торгов (табл.).

Таблица

Соответствие платформы «Росинфра» признакам маркетплейса

Признак	Наличие признака на платформе «Росинфра»	Замечания
Большое количество вендоров	+	Вендорами в данном случае выступают инициаторы проектов
Знакомство потребителя и поставщика	-	По сути одностороннее знакомство, только инициатор проекта может зарегистрировать личный кабинет на сайте
Полное описание продукта	-	Содержится полное описание, но не отражены важные финансовые показатели для инвесторов (NPV, IRR и т. д.)
Упрощенный процесс коммуникации	-	Полностью отсутствует. Более того, не указывается никаких контактов от инициаторов проекта
Соблюдение нормативно-правовой базы для работы площадки	-	Такая возможность на платформе отсутствует, все сводится к единой платформе торгов

Источник: составлено авторами.

Подводя итог можно сказать, что платформа поддержки инфраструктурных проектов «Росинфра» изначально задумывалась как маркетплейс для проектов ГЧП. Прежде всего, это подтверждают озвученные цели создания платформы и сам принцип ГЧП, который подразумевает сотрудничество двух сторон – публичной и частной. Это яркий пример рынка «G2B», где правительство для выполнения своих функций привлекает представителей бизнеса для создания и последующего управления социально-значимыми инфраструктурными объектами.

По факту, платформа не соответствует большинству признаков для успешного функционирования любого маркетплейса и представляет собой обычную базу проектов ГЧП. Для улучшения работы сервиса прежде всего нужно обеспечить коммуникацию между публичным и частным партнером, а также добавить прогнозируемые финансовые показатели в описание «товара», которые могут заинтересовать потенциальных инвесторов.

*А. С. Васильева, Л. И. Валиева,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель Т. П. Тройнюкова,
Старший преподаватель
Институт экономики и управления СурГУ*

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

С начала XXI века наблюдается активное распространение цифровых технологий, базирующихся на информационной революции, в основе которой лежит воздействие информационных технологий на все сферы жизни общества и процессы глобализации экономики.

Цифровая экономика находит свое отражение в деятельности, непосредственно связанной с реализацией информационных компьютерных технологий, в частности: в предоставлении онлайн-услуг, интернет торговле, интернет-рекламе, электронных платежах, интернет-банкинга и пр. Синонимами данного термина выступают также такие понятия, как электронная, веб-, интернет-экономика, API экономика, программируемая экономика и т. д.

Россия в данный момент находится на этапе совершенствования современной цивилизации, который основывается на преобладании научной сферы, знаний и применении современных инновационных технологий и информации во всех сферах жизнедеятельности.

Переход к цифровой экономике на сегодняшний день является одним из актуальных и приоритетных направлений развития в Российской Федерации, поскольку степень развития цифровых технологий играет немаловажную роль в обеспечении конкурентоспособности страны, ее национальной безопасности и независимости на мировом рынке, а также в повышении качества и уровня жизни населения внутри страны.

Некоторые элементы цифровой экономики уже получили широкое распространение и активно функционируют в РФ. К примеру, появление электронного документооборота на предприятиях с целью повышения эффективности использования рабочего времени и сведения к минимуму затрат на ручную обработку документов, разработка электронной подписи для подтверждения авторства электронного документа, а также получения информации от государственной власти через электронную платформу все больше находят свое применение в современной жизни.

В настоящее время в рамках развития цифровых технологий в РФ разработана национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Сроки ее реализации: 01.10.2018 – 31.12.2024.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» сегодня является одним из главных приоритетов Правительства РФ. Объем финансирования данной национальной программы, по словам премьер-министра РФ Дмитрия Медведева, составит более 1,7 трлн руб., при этом более триллиона средств будет выделено из федерального бюджета.

Одним из показателей, наглядно свидетельствующих о степени распространения цифровой экономики в современном обществе, является доля цифровой экономики в ВВП страны. Согласно данным Бостонской консалтинговой группы, имеет место существенный рост доли цифровой экономики в ВВП промышленно развитых стран за последние годы. Схожая ситуация наблюдается в развивающихся странах. В России доля цифровой экономики составляет 2,8 % (2016 г.) и также наблюдается рост доли цифровой в ВВП страны за период 2010–2016 гг. Из таблицы видно, что бесспорным мировым лидером по данному показателю является Великобритания, имеющая самые высокие значения: 8,3 % в 2010 г. и 12,4 % в 2016 г. [1].

Таблица

Доля цифровой экономики в ВВП стран G20

Страна	2010 г.	2016 г.	Страна	2010 г.	2016 г.
Великобритания	8,3	12,4	Австралия	3,3	3,7
Южная Корея	7,3	8,0	Канада	3,0	3,6
Китай	5,5	6,9	Италия	2,1	3,5
Евросоюз	3,8	5,7	Франция	2,9	3,4
Индия	4,1	5,6	Аргентина	2,0	3,3
Япония	4,7	5,6	Россия	1,9	2,8
США	4,7	5,4	ЮАР	1,9	2,5
Мексика	2,5	4,2	Бразилия	2,2	2,4
Германия	3,0	4,0	Турция	1,7	2,3
Саудовская Аравия	2,2	3,8	Индонезия	1,3	1,5

К 2025 г. цифровизация экономики России позволит увеличить ВВП страны на 4,1–8,9 трлн руб., утверждают авторы исследования, проведенного консалтинговой компанией McKinsey. Цифровизация обеспечит от 19 до 34 % роста ВВП России, а сама доля цифровой экономики может составить 8–10 % в ВВП, оценили в McKinsey. На 2017 г. доля цифровой экономики в ВВП России составила 3,9 %, что в два-три раза ниже, чем у стран-лидеров, например, США, Сингапура, Израиля. Однако положительная тенденция в том, что объем этого рынка в России растет [2].

Это проявляется в создании крупных цифровых компаний, которые сегодня добились мировой известности. Примером может служить всемирно известный онлайн-банк Тинькофф, который полностью сфокусирован на дистанционном обслуживании и не имеет розничных отделений. Услугами данного банка пользуются более 8 млн клиентов по всей России. Также примерами крупных цифровых компаний являются цифровые порталы сервисов «Яндекс» и «Mail.ru», социальная сеть «ВКонтакте», компания по производству цифровых решений в области безопасности «Лаборатория Касперского» и многие другие [3].

По прогнозам исследователей, к 2024 г. ожидается существенный рост доли цифровой экономики в России. Данные прогнозы обоснованы существующими на сегодняшний день результатами от автоматизации процессов, а также внедрением новых технологий, таких как: роботизация, 3D-печать, цифровые платформы, цифровая экосистема, совершенствование интернет-системы и т. д. [3].

Таким образом, цифровая экономика – это новый мировой вид экономических отношений, который развивается каждый день наряду с экономическим ростом и в ближайшем будущем имеет все шансы стать основным видом товарно-денежных обменов на мировой арене.

Литература

1. Колодня Г. Цифровая экономика: особенности развития в России // Экономист. 2018. № 4. С. 63–69.
2. РБК: сайт. URL: <https://www.rbc.ru/>.
3. Аптекман А., Калабин В. Цифровая Россия: новая реальность // Digital McKinsey. 2017. С. 28.

Секция
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

В. А. Борникова,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель **Н. А. Емонакова,**
преподаватель,
Институт экономики и управления СурГУ

**НОВОВВЕДЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОТРАЖЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ
ПО СПРАВЕДЛИВОЙ СТОИМОСТИ**

Предметом исследования данной статьи является переход кредитных организаций на новый порядок отражения на счетах бухгалтерского учета операций по размещению денежных средств и необходимости оценки финансовых обязательств по справедливой стоимости в соответствии с Международным стандартом финансовой отчетности (IFRS)13. Рассматривается методика отражения операций по размещению денежных средств по новым правилам.

Российское законодательство на сегодняшний день постепенно движется к полному внедрению Международных стандартов финансовой отчетности (МСФО) в правила и стандарты банковского бухгалтерского учета. Так еще одним шагом на пути такого перехода стало вступление в силу с 1 января 2019 г. ряда нормативных актов Банка России, устанавливающих для кредитных организаций порядок бухгалтерского учета финансовых активов и обязательств в соответствии с принципами МСФО (IFRS) 9. Внедрение новых стандартов учета оказывает существенное влияние на большинство показателей деятельности банков, в особенности в части учета обязательств по справедливой стоимости. Также кредитным организациям пришлось внести изменения в план счетов бухгалтерского учета, в связи с введением новых счетов согласно Положению №579-П «О плане счетов бухгалтерского учёта для кредитных организаций и порядке его применения».

Одним из принятых новых стандартов является Положение Банка России № 605-П «Положение о порядке отражения на счетах бухгалтерского учета кредитными организациями операций по размещению денежных средств по кредитным договорам, операций, связанных с осуществлением сделок по приобретению права требования от третьих лиц исполнения обязательств в денежной форме, операций по обязательствам по выданным банковским гарантиям и предоставлению денежных средств» (Положение № 605-П).

Данное Положение устанавливает порядок отражения на счетах бухгалтерского учета кредитными организациями операций по размещению денежных средств по кредитным договорам, операций, связанных с осуществлением сделок по приобретению права требования от третьих лиц исполнения обязательств в денежной форме, операций по обязательствам по выданным банковским гарантиям и предоставлению денежных средств.

Согласно гл. 2 Положения № 605-П: «Для определения справедливой стоимости финансового актива в дату первоначального признания кредитная организация использует наблюдаемые или ненаблюдаемые исходные данные». В зависимости от того, какие данные будет использовать кредитная организация для определения в дату первоначального признания справедливой стоимости финансового обязательства, будет отличаться учёт этого финансового обязательства, что наглядно представлено в таблице.

После отражения выдачи кредита, бухгалтерский работник Банка, на основании сведений соответствующего мотивированного суждения, принимает решения:

- о необходимости отражения разницы между справедливой стоимостью кредита и суммой денежных средств, предоставленных Банком по кредитному договору. В этом случае затем производится отражение на соответствующих счетах положительная или отрицательная разница (проводка выполняется одновременно с проводкой выдачи кредита);

- о необходимости применения отсрочки к отражению разницы между справедливой стоимостью кредита и суммой денежных средств, предоставленных Банком по кредитному договору. Указанная отсрочка подлежит применению если справедливая стоимость кредита при первоначальном признании не подтверждается котируемой ценой на идентичный кредит на активном рынке (проводки, отражающие отсроченную разницу по предоставленному кредиту выполняются одновременно с проводками начисления процентов по выданному кредиту).

Таблица

**Различия в учете финансового обязательства
в зависимости от используемых данных**

Отличие ЭПС по финансовому обязательству от рыночной процентной ставки	Данные, использующиеся для определения справедливой стоимости финансового обязательства в дату его первоначального признания	
	наблюдаемые	ненаблюдаемые
Существенно не отличается	Сумма размещенных денежных средств	
Существенно отличается	Определяется методом дисконтирования ожидаемых потоков денежных средств по финансовому активу по рыночной процентной ставке или методами оценки, применяемыми участниками рынка в данных обстоятельствах	Не отражается, т.к. к этой разнице применяется отсрочка. Отсроченная разница отражается одновременно с отражением процентных доходов по финансовому активу

В случае наличия неотсроченных разниц бухгалтерский работник Банка, на основе сведений распоряжения о выдаче кредита, отражает на бухгалтерских счетах:

- резервов на возможные потери по кредиту;
- корректировок, увеличивающих или уменьшающих сформированный резерв на возможные потери, до суммы оценочных резервов под ожидаемые кредитные убытки.

В Положении № 605-П представлен ряд вопросов, решение которых оставлено на усмотрение кредитной организации при формировании ею учетной политики, в их числе: установление критериев существенности показателей; порядок бухгалтерского учета процентных доходов по финансовым активам; формирование мотивированных суждений о справедливой стоимости кредита, в связи с чем кредитным организациям пришлось разработать и утвердить в учетной политике ряд методов и порядок ведения аналитического учета, например, методы определения справедливой стоимости в соответствии с критериями, установленными МСФО (IAS) 13; периодичность переоценки справедливой стоимости финансового актива после его первоначального признания.

Секция
ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Ю. Н. Лемец,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель **Л. В. Зубарева,**
д. э. н., доцент, профессор,
Институт экономики и управления СурГУ

**ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ СТАНДАРТОВ
В УЧЕТЕ И ОТЧЕТНОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ**

Страховые компании, являясь компаниями финансовыми, вслед за банками принимают на себя удар по внедрению новых стандартов учета и отчетности, предъявляющих высокие требования к уровню технологического развития рынка, качеству оценки рисков и квалификации специалистов.

Европейские страховые компании осуществили аналогичный переход значительно раньше и за более длительный период, что позволяет использовать западный опыт для выявления ключевых моментов [1].

Результаты внедрения на данном этапе значительно расходятся с ожидаемыми, состояние рынка можно назвать непростым, и на сегодняшний день неясно, сколько фактически продлится переходный период.

С 2013 г. страховая отрасль почти ежегодно встречается с какими-либо новыми требованиями и изменениями в законодательстве. Необходимо отметить, что в скором будущем страховому рынку придется пережить еще один переходный период – перевод страховщиков на расчет маржи платежеспособности по нормативам, приближенным к Solvency II [2].

Надзорным органом были озвучены следующие преимущества внедрения новых стандартов учета и формата отчетности:

1) повышение качества данных (устранение избыточности, дублирования, построение единой системы сбора и обработки отчетности на основе Международных стандартов финансовой отчетности (МСФО), повышение достоверности отчетных данных путем унификации и автоматизации процессов);

2) расширяемость (индивидуальная доработка регуляторных таксономий для нужд отрасли и организации);

3) прозрачность информации для участников рынка (расширенная аналитика и справочники);

4) повышение эффективности операционного, финансового и инвестиционного менеджмента (высокая скорость получения достоверных данных);

5) открытость и международная интеграция (унификация форматов международного и межведомственного электронного обмена данными, создание единого экономического пространства в Евразии);

6) аутсорсинг (единство подхода на основе формата XBRL (от англ. eXtensible Business Reporting Language – расширяемый язык деловой отчетности) предполагает возможность привлечения сторонних специалистов для отчетности в некрупных страховых компаниях);

7) снижение стоимости нагрузки на составителей отчетности (интеграция учета и отчетности, оптимизация анализа данных и их автоматическая проверка, повышение совместимости систем, унификация технологического подхода и форматов).

Говоря о повышении качества данных, лежащих в основу отчетности, предоставляемой в ЦБ РФ, стоит отметить, что на сегодняшний день действительно построена единая си-

стема бухгалтерской финансовой отчетности и отчетности в порядке надзора. При этом страховые компании продолжают предоставлять отчетность в союзы страховщиков и профессиональные объединения. Отчетность, составленная в соответствии с отраслевыми стандартами, значительно приближена к отчетности МСФО, однако страховые компании продолжают составлять отчетность МСФО, производя корректировки и реклассификацию с целью сопоставимости данных.

Расширяемость отчетности, индивидуальная ее доработка для различных целей пока отходит на второй план, так как сохраняются проблемы с формированием, отправкой и приемом регуляторной таксономии.

Невозможно недооценить новый состав аналитик, расширенные справочники и сокращение сроков составления отчетности. Это привело к оперативному отражению информации в корпоративных системах и дало возможность отслеживать состояние компании практически «онлайн».

Что касается снижения нагрузки на составителей отчетности, необходимо отметить, что нагрузка сохраняется и в части IT-решений, и в части методологической поддержки. Стоимость услуг с учетом специфики порой граничит с принципом экономической целесообразности. В связи с этим, возможность использования аутсорсинга ограничена узким кругом аудиторских компаний и IT-вендоров и пока кажется больше перспективной, чем реальной.

Открытость и международная интеграция, формирование единого экономического пространства как цель внедрения будет достигнута после полного завершения внедрения по остальным показателям и на сегодняшний день реализована не в полной мере.

Проанализировав результаты внедрения, можно выделить основные направления, которым следует уделить особое внимание страховым компаниям:

- всесторонняя автоматизация учета и отчетности;
- развитие и совершенствование бизнес-процессов;
- обеспечение гибкости учетной системы;
- расширение количества аналитических данных в страховой системе согласно требованиям стандартов и нуждам пользователей отчетности;
- обучение и переквалификация сотрудников (изучение требований ЦБ РФ в части XBRL (новая таксономия, версия 3.0) и вводимых стандартов МСФО);
- разработка правил, инструкций и регламентов по отражению информации в автоматизированных учетных системах;
- настройка интеграции корпоративной системы с модулями XBRL;
- работа над контрольными соотношениями (формально-логический контроль, иные проверки);
- обратная связь с регулятором, работа с аудиторами.

Руководителям страховых компаний необходимо разработать и контролировать план поэтапного внедрения стандартов с учетом выделенных направлений заблаговременно. По нашему мнению, такая организация переходного периода будет способствовать его ускорению и сократит затраты времени и средств. Участие в пилотных проектах ЦБ РФ на наш взгляд также положительно влияет на дальнейшее внедрение стандартов и смягчает переходный период для компании.

Литература

1. Головешкина О. Изменения в учете и отчетности некредитных финансовых организаций // МСФО на практике. Отраслевой учет. 2015. № 5. С. 39–42.
2. Головешкина О. Переход на новые стандарты учета и отчетности: опыт европейских страховых компаний // МСФО на практике. Отраслевой учет. 2015. № 7. С. 45–52.

**Секция
БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО: МИНИМИЗАЦИЯ ПОТЕРЬ
ИЛИ ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗДЕРЖЕК**

М. С. Бузанова,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель Е. В. Заведеев,
к. э. н., доцент,
Институт экономики и управления СурГУ

**ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ
ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ В РОССИИ**

Современное положение нефтепереработки в мире кардинально изменилось, произошло смешение лидеров и объемов переработки с запада на восток, с севера на юг. Кувейт, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Китай, Индия ежегодно вводят в эксплуатацию все новые мощности по нефтепереработке и нефтехимии. Ежегодно в мире ужесточаются экологические и потребительские требования к нефтепродукции.

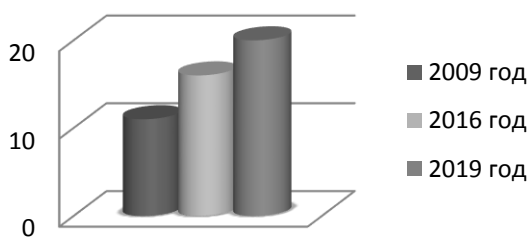
В настоящее время нефтепереработка России существенно отстает в своем развитии от промышленно развитых стран мира. Суммарная установленная мощность нефтепереработки в России на сегодняшний день 284,1 млн тонн в год. На территории страны зарегистрировано 32 крупных нефтеперерабатывающих завода с мощностью от 3,0 до 22 млн тонн нефти в год.

При детальном анализе крупных НПЗ в РФ были выявлены следующие проблемы:

- моральное старение НПЗ (длительный срок эксплуатации);
- низкое качество получаемых нефтепродуктов;
- низкая глубина переработки нефти;
- высокая степень износа основных фондов, и, как следствие, повышенный уровень энергопотребления.

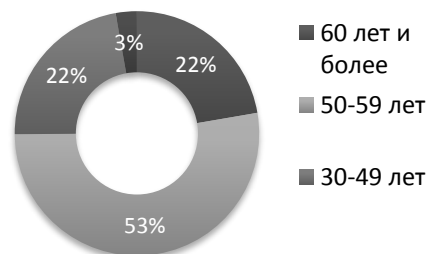
Однако по некоторым проблемам уже сегодня наблюдаются явные тенденции к положительным изменениям. Так из 32 российских НПЗ уже на 20 заводах есть углубляющие процессы. 10 лет назад таких заводов было 11, к 2016 г. стало 16, а сегодня их уже 20.

«НПЗ с углубляющими процессами»



- ввод в эксплуатацию 57 новых установок по улучшению качества: по гидроочистке, риформингу, алкилированию и изомеризации;

Срок эксплуатации НПЗ РФ



Выходом из сложившейся ситуации является ускорение модернизации нефтеперерабатывающей промышленности России в направлении строительства установок, углубляющих переработку. Стратегические задачи Минэнерго РФ:

- увеличение глубины переработки нефти до 85 %;
- качество 80 % выпускаемого бензина и 92 % дизельного топлива будут соответствовать ЕВРО 5 к 2020 году;

- модернизация и построение 30 новых установок для увеличения глубины нефтепереработки.

Однако остается целый ряд глобальных стратегических задач, которые стоят перед отраслью:

1. Усиление конкурентных позиций российской продукции на внутреннем рынке.
2. Удовлетворение внутреннего спроса в высококачественной химической и нефтехимической продукции глубоких переделов.
3. Выпуск высококачественных и конкурентоспособных нефтепродуктов, соответствующих общемировым экологическим стандартам.
4. Ввод в действие техрегламента на новые стандарты нефтепродуктов и т. д.

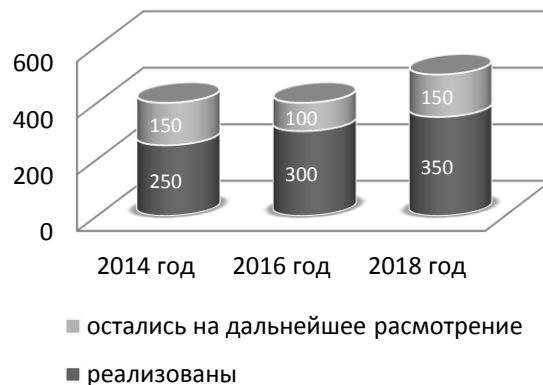
Решение данных задач, возможно только сообща сконцентрировав силы государства и частных компаний.

Одним из возможных путей решения вышеперечисленных задач является использование концепции бережливого производства на примере Омского НПЗ.

В компании используют слияние нескольких инструментов бережливого производства, но более ярко используется инструмент Кайдзен (kaizen) – подход к управлению организацией на основе непрерывного улучшения качества. В этом подходе сотрудники регулярно и активно работают над совершенствованием своей деятельности.

«Мы ценим идеи коллег, которые находятся непосредственно на производственных объектах и видят, какие улучшения могут быть применены. Люди стремятся внедрить лучшие инициативы, и это свидетельство того, что они поддерживают принципы бережливого производства и непрерывных улучшений» – главный технолог «Газпромнефть-ОМПЗ» Дмитрий Храпов.

Предложения персонала



З. Н. Габеева,

Институт экономики и управления СурГУ

Научный руководитель О. Г. Колосова,

к. э. н., доцент,

Институт экономики и управления СурГУ

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

Целью данной работы является выявление основных проблем при организации работ по ремонту автомобилей и пути их решения с помощью применения бережливого производства. Для достижения цели проанализированы имеющиеся на предприятии проблемы, рассмотрены инструменты бережливого производства, сформулированы выводы. Объект исследования: Производственно-техническая фирма «Сургутнефтегазсервис» ПАО «Сургутнефтегаз», одним из основных направлений производственной деятельности которой является ремонтное производство.

Одним из инструментов бережливого производства является «вытягивающее производство». Подход к организации потока производства, который исключает потери, связанные с ожиданием и перепроизводством. Главная проблема ремонтного производства – ожидание

запасных частей. С помощью вытягивающего производства можно сократить сроки поставки запасных частей, наладив работу с поставщиками или организовав централизованный склад с неснижаемым текущим запасом запасных частей [1].

Для ремонтного производства также применима система 5S, которая может улучшить рабочее место работника, сократив потери на подготовительно-заключительное время работы и лишние перемещения. Данная система расшифровывается следующим образом:

1. Систематизация (все запасные части и инструменты находятся в определенном удобном для рабочего месте).
2. Соблюдение порядка и чистоты.
3. Сортировка (инструменты, необходимые для ремонта находятся на рабочем месте, исходя из того, как часто они применяются рабочим; те инструменты, в которых нет потребности необходимо убрать с рабочего места, чтобы не мешать работнику).
4. Стандартизация (рабочие места всех рабочих организуются в одном и том же порядке).
5. Совершенствование (установленные стандарты и технологические процессы постоянно обновляются и улучшаются) [2].

Еще одним инструментом для повышения эффективности ремонтных работ можно рассмотреть метод рока-уоке или «принцип нулевой ошибки». Суть его заключается в том, что ошибки, вызванные «человеческим фактором» неизбежны. Однако этот метод предполагает, что не надо замалчивать ошибки по неосторожности, забывчивости и т. д., а наоборот, сделать акцент на них, дабы их предотвратить. Неправильно выполненную операцию при ремонте можно избежать следующими способами:

1. Выяснить причину: руководителю, в данном случае мастеру, необходимо проверять и находить ошибочные действия работников не только по окончании ремонта, но и в ходе самого процесса. С помощью этого возможно предотвратить дефекты.
2. Полный контроль: с помощью простых и эффективных инструментов ошибки, допущенные работником, можно обнаружить еще в ходе самого процесса ремонта, а не по его завершению, чтобы сократить время, которое затратит работник на ее исправление.
3. Срочные меры по исправлению: при обнаружении ошибки на начальной стадии в возможно короткое время исправить ее.
4. Обучение работников: для минимизации ошибок сотрудников предприятия постоянно нужно отправлять на повышение квалификации. Это относится не только к ремонтному персоналу, но и к инженерно-техническим работникам, которые непосредственно контролируют процесс ремонта [3].

Только применяя данные методы, можно добиться минимизации потерь при проведении ремонта. Однако российские ремонтные предприятия еще далеки от применения принципов бережливого производства в своей практике. Из-за этого предприятия имеют колоссальные потери рабочего времени ремонтного персонала, так как главной проблемой являются простои, связанные с поставкой запасных частей, ошибки работников, которые замалчиваются и не исправляются надлежащим образом, что ведет к тому, что ремонт приходится делать заново, так как дефект обнаруживается при контрольной проверке, и потери, связанные с неправильной организацией рабочего места.

Литература

1. Богоявленская Е. Е. Обоснование возможности применения инструментов бережливого производства для повышения эффективности использования трудовых ресурсов // Молодой ученый. 2015. № 18. С. 248–250. URL: <https://moluch.ru/> (дата обращения: 20.02.2019).
2. Нуриева Р. М. Бережливое производство как повышение эффективности производственных процессов // Студ. электрон. науч. журн. 2018. № 20 (40). URL: <https://sibac.info/> (дата обращения: 20.02.2019).

3. Орлов В. Н., Гниломедова М. П. Бережливое производство как средство повышения эффективности производства и качества продукции // Вестн. Курган. гос. ун-та. 2010. № 1 (17). URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 20.02.2019).

М. П. Самусева,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель **Н. И. Стрих,**
д. т. н., профессор,
Института экономика и управления СурГУ

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Актуальность. Современная нефтегазовая отрасль определяет состояние и развитие современной цивилизации в энергетическом аспекте, который является важнейшим для всех сфер человеческой деятельности, влияет на общую экономическую ситуацию и геополитику в России и мире. Однако нефтегазовая отрасль является одной из самых грязных и экологически вредных производственных отраслей. Загрязнение нефтью и газом имеет глобальный характер и быстро возрастает, тем самым создавая реальную угрозу для окружающей среды.

Цель исследования. Выявление проблемных областей экологической безопасности в России на примере одной из российских компаний и разработка мер по минимизации воздействия нефтяной отрасли на окружающую среду.

Проанализирован опыт применения системы регулирования негативного воздействия на окружающую среду на основе системы наилучших доступных технологий (НДТ) в странах Европейского Союза. Механизм расчета показателей воздействия на основе НДТ обеспечивает баланс между требованием минимизации загрязнения экосистем и поиском технических возможностей.



Рис. 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В России преобразование существующей системы экологического регулирования в новую, основанную на принципе НДТ, заложено в законопроекте Министерства природных ресурсов России «О совершенствовании системы нормирования и экономического стимулирования в области охраны окружающей среды», предусматривающий четыре этапа перехода на НДТ в течение 2012–2020 гг.

Мероприятия, производимые при бурении скважин:

- внедрение кустового способа строительства скважин с целью снижения занятости сельскохозяйственных земель;
- сохранение плодородной почвы, рекультивация временно отведенных земель под бурение;
- изоляция поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- применение нетоксичных реагентов для приготовления промывочных жидкостей;
- ликвидация буровых отходов и горюче-смазочных материалов без ущерба для окружающей среды.

Мероприятия, осуществляемые при добыче, подготовке и транспортировке нефти и газа:

- строительство очистных сооружений и объектов по удалению сточных вод;

- регулярный мониторинг технического состояния и герметичности фонда скважин, трубопроводов и оборудования, своевременное обнаружение и устранение утечек;
- разработка мероприятий по защите экосистем при проведении ремонтно-реставрационных работ на скважинах;
- охрана земельных ресурсов, восстановление земель после загрязнения;
- ликвидация нефтешламов без ущерба для окружающей среды и др.

Анализ показателей воздействия: а) воздействие на атмосферный воздух; б) воздействие на почвы и земли.

Динамика валовых выбросов ЗВ (рис. 2) имеет неравномерный характер. Несмотря на относительно небольшую разницу в выбросах по каждому году, в 2016 г. компания выбросила в атмосферу больше ЗВ, чем в предыдущие годы.

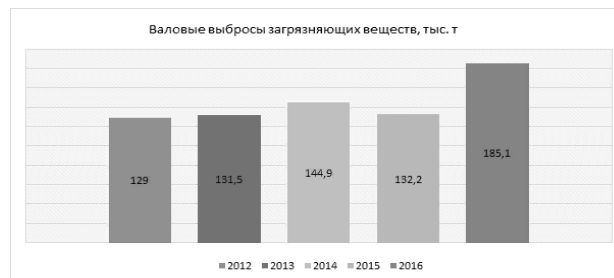


Рис. 2. Динамика валовых выбросов ЗВ в атмосферу

Уровень рекультивации в 2013 г. завышен в связи с тем, что площади загрязненных земель на конец и начало года составляли 1,5 га и 2 га соответственно. В целом можно отметить, что компания следит за рекультивацией загрязненных земель, контролирует выбросы нефти и снижает загрязнение почв до нуля (рис. 3).

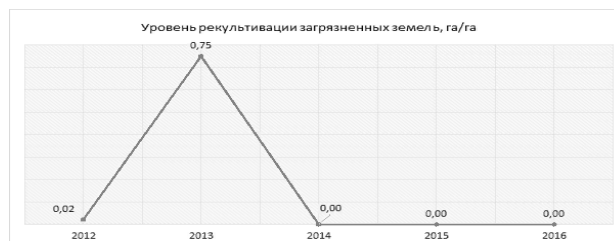


Рис. 3. Динамика уровня рекультивации загрязненных земель

План работ предприятия:

- информирование местной администрации и населения о видах, времени и местах работ;
- определение оптимальной схемы маршрутов облета территории района, высоты полета, чтобы избежать беспокойства животных;
- экологическая подготовка персонала;
- выбор местоположения партий с учетом их воздействия на ОС, устойчивости экосистем, их способности к самовосстановлению;
- определение способов и методов проведения работ, позволяющих избежать излишней вырубке леса и удаления растительного покрова, передвижения вездеходного транспорта по незащищенной поверхности тундры, замена традиционного транспорта на транспорт с минимальным давлением на грунт.

Заключение. Таким образом, главная задача в современных условиях – минимизировать нежелательные последствия, рационально используя природные условия:

- разработка новых нефтегазовых провинций в отдаленных районах;

- улучшение состояния окружающей среды, а также компенсация или устранение экологических последствий деятельности нефтяных компаний для окружающей среды;
- повышение уровня профессиональной подготовки кадров и применение технологий для максимально эффективного ведения разведки и освоения новых месторождений нефти и газа.

Секция
ЯЗЫК И МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

М. А. Кури,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Л. В. Быкова,
доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

**МЕТАФОРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ
НА МАТЕРИАЛЕ СТАТЕЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ВЫХОДУ ВЕЛИКОБРИТАНИИ
ИЗ ЕС В БРИТАНСКОЙ, НЕМЕЦКОЙ И РОССИЙСКОЙ ПРЕССЕ**

Изучением термина «концепт» занимаются такие науки, как когнитивная лингвистика, культурология, политология, социология, этнопсихология и т. д. На сегодняшний день концепт также является базовым термином лингвокультурологии, однако ученым до сих пор не удалось прийти к единому мнению относительно определения данного термина в силу существования достаточно большого количества подходов и трактовок.

В нашем исследовании мы опираемся на определение термина «концепт», предложенное С. Г. Воркачевым, согласно которому это предмет коллективного сознания, ведущий к высшим сущностям, отмеченный этнокультурным свойством и имеющий выражение в языке [1]. По мнению исследователя, единственный смысл терминологизации понятия концепт – это необходимость соотнесения смысловых единиц и языковой личности, являющейся представителем национального менталитета [1].

В отличие от классической метафоры, представленной как средство художественной выразительности, в когнитивной науке она является важнейшей операцией над понятиями, а также способом структурирования понятийной системы. Мы познаем неизвестное через известное, абстрактное – через конкретное, то есть знания переносятся из одной содержательной области в другую, а метафора рассматривается как важная ментальная операция, связанная с мышлением [2].

Метафора позволяет нам осмыслить абстрактные по природе, неструктурируемые предметы. Существует огромное количество метафорических моделей, которые помогают выразить одно понятие через другое. Изучение этих моделей, в свою очередь, способствует более глубокому пониманию мировоззрения и поведения, а также особенностей разных народов.

Таким образом, концептуальная метафора в настоящее время активно исследуется, она являет собой инструмент мышления и познания, отражает в себе культурные особенности разных народов, так как ее основой является национально-культурное видение мира.

Метафора находит достаточно широкое использование в средствах массовой информации, которые являются главным зеркалом всех мировых событий. Она не только помогает создать яркую и целостную картину происходящего, а также реализует одну из основных функций СМИ – воздействующую.

Материалом исследования послужили статьи с использованием метафор из британских, немецких и российских СМИ, посвященных теме выхода Великобритании из Европейского союза.

Рассмотрим одну из наиболее распространенных метафорических моделей в российской, немецкой и британской прессе – «Брексит – театр».

Для начала приведем несколько примеров из российской прессы.

«До развязки драмы под названием брексит, начавшейся в июне 2016 года, остается совсем мало времени — 29 марта 2019 года Великобритания официально покинет Евросоюз.

Один из ключевых эпизодов будет разыгран сегодня, 15 января <...>» («Парламентская газета», 15.01.2019).

«**Мыльная опера** под названием "брекзит" подходит к логическому концу» («Российская газета», 22.11.2018).

«Вот и устраивают депутаты – причем, прежде всего, правящей коалиции – **водевиль**, пытаясь уклониться от **исполнения** крайне неприятной для них **роли**» («Взгляд», 13.12.2018).

Таким образом, ключевыми лексемами при рассмотрении метафорической модели «Бресит – театр» в российской прессе являются «драма», «эпизод», «разыграть», «мыльная опера», «водевиль», «исполнение», «роль».

Далее перейдем к рассмотрению метафорической модели „Brexit – Theater“ в немецких печатных СМИ.

„Die anderen wundern sich nur noch, dass **das absurde Theater** im britischen Parlament immer noch **einen Akt der Steigerung** bereit hat...“ («Другие же просто удивляются, что у этого театра абсурда, который происходит сейчас в британском парламенте, все еще предстоит акт подъема...») („Kurier“, 29.03.2019).

„Das wahre **Brexit-Drama** steht jetzt bevor“ («Теперь предстоит настоящая драма «Брексит»») („Die Welt“, 8.12.2017).

„Ausgerechnet der Tag, der zum neuen Unabhängigkeitstag der Briten werden sollte, ist zu **einer Theater-Aufführung** geworden“ («По иронии судьбы, день, который должен был стать новым днем независимости британцев, стал **театральным представлением**») („Weser Kurier“, статья от 29.03.2019).

Итак, в немецкой прессе ключевыми лексемами при рассмотрении метафорической модели „Brexit – Theater“ являются „absurd“, „Theater“, „Akt“, „Drama“, „Aufführung“.

Далее перейдем к рассмотрению метафорической модели “Brexit – theatre” в британской прессе.

“It is instead a long **kabuki drama** in which politicians, not least Eurosceptics, advocate policies they would never actually implement” («Напротив, это длинная **драма кабуки**, где политики, а также евроскептики защищают политику, которую никогда бы сами не осуществили») (“Financial Times”, 8.04.2016).

“The Brexit **farce** is about to turn to **tragedy**” («**Фарс** «Брексит» вот-вот превратится в **трагедию**») (“Financial Times”, 22.03.2019).

“Wake me up when this **am-dram comedy** is over” («Разбудите меня, когда закончится эта **любительская комедия**») (“The Guardian”, 22.12.2018).

Таким образом, в британской прессе метафорическая модель “Brexit – theatre” представлена следующими ключевыми лексемами: “kabuki”, “drama”, “farce”, “tragedy”, “am-dram”, “comedy”.

На основе анализа примеров можно сделать вывод, что видение Брексита в России, Германии и Великобритании во многом схоже: во-первых, все рассмотренные нами метафоры содержат отрицательную коннотацию, что говорит о негативном отношении к Брекситу в сознании россиян, немцев и британцев; во-вторых, метафорическая модель «Брексит – театр» в российской, немецкой и британской прессе представлена сходными ключевыми лексемами. Так, процесс Брексита описывается как затянутая и нелепая трагикомедия, роли в которой исполняют актеры-дилетанты в масках, не отличающиеся выдающимся профессионализмом.

Литература

1. Воркачев С. Г., Кузнецова Л. Э., Кусов Г. В., Полинченко Д. Ю., Хизова М. А., Лингвокультурный концепт: типология и области бытования : моногр. / ВолГУ ; под общ. ред. проф. С. Г. Воркачева. Волгоград: ВолГУ, 2007. 400 с.
2. Лакофф Дж., Джонсон М. Метафоры, которыми мы живем : пер. с англ. / под ред. А. Н. Баранова. М. : Едиториал УРСС, 2004. 256 с.

Секция
АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: ГУМАНИТАРНАЯ СФЕРА

*M. J. Burakova,
Institute of Economics and Management SurGU
Scientific supervisor M. A. Stavruk,
PhD (Pedagogy), Docent,
Institute of Humanities and Sport SurGU*

**THE ROLE OF EFFECTIVE CONTRACTS IN THE UNIVERSITY MANAGEMENT
(AT THE EXAMPLE OF THE URAL FEDERAL OKRUG)**

The aim of my research is to identify the features of the effective contract system implementation at the universities.

To reach the aim we have to solve the following tasks: to investigate the theoretical aspects of effective contracts, to study the features of the effective contracts introduction at the universities, to investigate the impact of the effective contracts in SurGU. To solve the task, we should use the following methods: theoretical analysis and synthesis.

So let's start with the definition. The effective contract is an employment contract with an employee, which identifies specific duties of various categories of employees, wage condition, indicators and criteria for evaluating the effectiveness of their activities to assign incentive payments depending on the results of labor and the quality of the provided state (municipal) services, as well as measures of social support [1].

It is necessary to mention, that the system of effective contracts is a direct link between the quality of pedagogical work and their wages.

According to the Order of the Government of the Russian Federation № 599, this system was supposed to be implemented until 2018 [2]. Therefore, we decided to analyze this system implementation in the universities of the Urals Federal Okrug.

Having made a deep analysis, we determined the following results: each of the considered universities has its own position in the system of the effective contract implementation.

As a result, the Ural Federal University is considered the most developed university in the given field. The administrative Board of UFU deeply considers various aspects and features of the effective contracts' system.

Tyumen State University is less clearly reflected features of the effective contracts' system; the position of the university has a more theoretical basis.

It should be noted that there is no special provision for the effective contracts' system in Surgut State University; nevertheless, this system is implemented in reality.

To determine the impact of the fuzzy system implementation, we conducted a staff turnover analysis in SurGU.

Therefore, the staff turnover rate in SurGU is higher than the standard value, which suggests that organizations should think about why employees leave the company. It is likely that one of these reasons is the inefficient implementation of the effective contracts' system.

In conclusion, I would like to say that in order to increase the work productivity of the faculty members and other categories of staff in SurGU, it is necessary to provide a more visual representation of the effective contracts' system by means of approving the effective contract "About SurGU".

References

1. Borovskaya M.A. Effective contract in the system of stimulation of scientific and pedagogical workers // Higher education in Russia. 2013. No. 5. P. 13–20.
2. On Measures for the Implementation of State Policy in the Field of Education and Science : The Order of the Government of the Russian Federation № 599.

*М. Ю. Буракова,
Институт экономики и управления СурГУ
Научный руководитель М. А. Ставрук,
к. пед. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

РОЛЬ ЭФФЕКТИВНЫХ КОНТРАКТОВ В УПРАВЛЕНИИ УНИВЕРСИТЕТА (НА ПРИМЕРЕ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)

Целью исследования является выявление особенностей внедрения системы эффективных контрактов в университетах. Для достижения цели необходимо решить следующие задачи: исследовать теоретические аспекты эффективных контрактов; изучить особенности внедрения эффективных контрактов в университетах; исследовать влияние внедрения эффективных контрактов в СурГУ. Для решения поставленной задачи были использованы следующие методы: теоретический, анализ и синтез.

Итак, начнем с определения эффективного контракта. Эффективным контрактом является трудовой договор с сотрудником, в котором выделяются конкретные должностные обязанности различных категорий сотрудников, условия оплаты труда, показатели и критерии оценки эффективности их деятельности для назначения стимулирующих выплат в зависимости от результатов труда и качества оказываемых государственных (муниципальных) услуг, а также меры социальной поддержки [1]. Следует отметить, что система эффективных контрактов является прямой связью между качеством педагогической работы и заработной платой. Согласно Указу Президента РФ № 599, эта система должна была быть внедрена до 2018 г. Поэтому было решено проанализировать внедрение этой системы в вузах Уральского федерального округа.

После анализа определены следующие результаты: каждый из рассматриваемых вузов имеет свою позицию в системе внедрения эффективных контрактов. В результате Уральский федеральный университет можно считать самым развитым университетом в этой области, в пункте об эффективных контрактах этого университета более широко рассматриваются различные аспекты и особенности действующих контрактов; Тюменский государственный университет менее четко отразил особенности действующих контрактов, позиция университета имеет теоретическую основу. Следует отметить, что в Сургутском государственном университете не существует специального положения для системы эффективных контрактов, тем не менее, эта система де-факто реализуется.

Чтобы определить влияние внедрения нечеткой системы, проведен анализ текучести кадров в СурГУ. Выявлено, что текучесть кадров в СурГУ выше стандартного значения, что говорит о необходимости анализа причин увольнения сотрудников. Вероятно, одной из этих причин является внедрение некорректной системы эффективных контрактов, требующей до-

работки. Таким образом, для повышения продуктивности работы преподавателей и других категорий сотрудников в СурГУ необходимо обеспечить более наглядное представление системы эффективных контрактов, прежде всего, путем разработки «Положение об эффективном контракте с работниками СурГУ».

Литература

1. Боровская М. А. Эффективный контракт в системе стимулирования научно-педагогических работников // Высш. образование в России. 2013. № 5. С. 13–20.

*A. I. Galimova,
Institute of Arts Education and Sports SurGU
Scientific supervisor A. V. Dmitrova,
Teacher of the Department of Foreign Languages
Institute for Humanities and Sport SurGU*

THE FEATURES OF EVENT PLANNING FOR NON-PROFIT ORGANIZATIONS

Non-profit organizations (NPO) are usually considered “as organizations that solve social problems” [4]. A distinctive feature of NPO is the absence of profit as the main goal of their activity [2]. Thus the main objective of NPO is to solve socially significant problems.

The contest “About whiskers and tails”, commissioned by the Regional Public Organization “Dai Lapu”, is one of the PR communication forms, which allows a large number of people, citizens, government agencies, business community to be involved in the NPO activities with less financial costs. This is necessary for drawing the attention of the general public to social problems and therefore to provide their solution.

This competition was created in order to prevent irresponsible and inhuman attitude towards pets. In 2018, the book with the works of the winners was published. The purpose of the book was to enable teachers in the format of classroom hours and extra classes to instill in children a responsible attitude to pets.

The plan we have developed for the PR support of the event can be divided into three stages: analytical, the stage of outlining basic recommendations, and the practical one.

At the first stage, an analysis of the current situation was carried out. In order to understand how actively the topic of stray animals is covered in the media, we have analyzed the query on the tag “stray animals” for January-March 2019 using the Yandex.News service. During this period, six news publications were found by the tag “homeless animals” and two by the tag “Dai Lapu”. The next step was the analysis of the official contest group in VKontakte. In April 2019, the group “About whiskers and tails” [3] consisted of 354 participants who had signed up for it during the last two contests.

After analyzing the material, we came to the conclusion that for the success of the competition it is necessary to maintain the activity in the group at a high level, convey information to people and actively work with the media.

At the second stage, based on the data obtained, we developed proposals and recommendations for the PR of the competition in 2019:

1. Make a content plan of publications (write about the jury, the course of the competition, motivate the participants, and designate the criteria for the competition and evaluation). The content plan will provide continuous activity in the group, and administrators (PR-specialists) will acquire a clear and effective system of work. For participants, there are publications presenting jury members, evaluation criteria, as well as new nominations.

2. Change of the logo in the group “About whiskers and tails” in Vkontakte. The new logo is already familiar to the participants, as it was presented on the cover of the book on the results of the 2018 competition. This logo will help to attract the audience of 2018-year participants, and new, more colorful version of logo, will arouse interest among potential competitors.

3. Pinning the post in the group “About whiskers and tails” about the start of the competition. Publication of the post will allow us to attract audience attention, as it will always be visible to the group members. Also, this post will contain all the main information about the timing of the competition and its stages, which will allow potential participants to navigate during the competition.

4. Publication of the creative works of participants in the group “About whiskers and tails” in VKontakte (no more than 50 posts per day).

On average about 2,500 works are received during the competition (according to 2017-2018 numbers). During past competitions, only winners’ works were published, but starting from 2019 all works are to be published. This will help to attract even more audience, as each participant or his parent will subscribe to the official group in order to see the work of other contestants, give them likes and comment on them. Also, the concept of the contest has changed a bit: in the past years there were only stories, drawings, and poems, and this year there will be also photos and cartoons.

The third stage involves the application of developed recommendations in practice. The competition was held from March 18 to April 21, 2019. After its onset, a press release was sent to the district media, with the competition details, its relevance, and duration. [1] In the official group of the competition, the logo was changed: it was decided to put a more recognizable one, which appeared in the book released in 2018. A post about the beginning of the competition and the works of the participants was published in the official group. At the moment (04.17.19) 92 publications are presented with the works of the contestants. Initially, the group consisted of 354 (March 18, 2019), and for April 17, 2019, the number of participants has increased to 526. Activity and attendance also increased. While at the beginning of the 2019 competition, there was no activity (likes, comments, and repost) and only 2 visits per day, by April 17, 2019, there were 155 likes, 12 comments and 9 reposts, and attendance of 381 people per day.

According to the above statistics, we can conclude that the participants of the group are active, both when applying and showing the interest in the topic and the competition as a whole.

References

1. The Third District Contest of Creative Works “About Whiskers and Tails” started in Ugra. URL: <http://gradgradanin.rf/actual/> (appeal date: 04.17.2019).
2. Vasiliev A. S. The concept and features of a non-profit organization // Bulletin of the Samara Humanitarian Academy. Series: Law. 2016. № 1–2 (18). URL: <https://cyberleninka.ru/article/> (appeal date: 04/17/2019).
3. About whiskers and tails (Pro usy i khvosty). The official page of the contest in Vkontakte. URL: https://m.vk.com/pro_usy_i_khvosty (access date: 04.17.2019)
4. On Non-Commercial Organizations : Federal Law from January 12, 1996 N 7-FZ, Moscow, Chapter I, Article 2, clause 2. URL: <http://www.consultant.ru>.

*А. И. Галимова,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель А. В. Дмитрова,
преподаватель
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ НКО

Некоммерческие организации (НКО) принято рассматривать «как организации, решающие социальные проблемы» [4]. Отличительной чертой НКО является отсутствие прибыли как основной цели их деятельности [2]. Таким образом, главной целью НКО является решение социально значимых проблем.

Конкурс «Про усы и хвосты», реализуемый по заказу Региональной общественной организации «Дай Лапу», – это одна из форм PR-коммуникации, которая позволяет привлечь к решению социальных проблем большое количество людей – граждан, госструктуры, бизнес-сообщество с наименьшими финансовыми затратами. Это нужно для того, чтобы обращать внимание широкой общественности на социальные проблемы и привлекать к их решению большее количество людей.

Данный конкурс создавался с целью профилактики безответственного и негуманного отношения к домашним животным. В 2018 г. по итогам конкурса даже была издана книга с работами победителей. Цель книги – дать возможность учителям в формате классных часов и дополнительных занятий прививать детям ответственное отношение к питомцам.

Выработанный нами план по PR-сопровождению мероприятия можно разделить на три этапа: аналитический, этап разработки рекомендаций и предложений и практический.

На первом этапе был проведен анализ текущей ситуации. Чтобы понять насколько активно освещена тема бездомных животных в СМИ, с помощью сервиса «Яндекс.Новости» проанализировали запрос по тегу «бездомные животные» за январь-март 2019 г. За указанный промежуток времени было выявлено шесть новостных публикаций по тегу «бездомные животные» и две – по тегу «Дай Лапу». Следующим шагом был анализ официальной группы конкурса. По состоянию на апрель 2019 г. в группе «Про усы и хвосты» [3] состояло 354 участника, подписавшихся в течение двух прошлых конкурсов.

После анализа материала сделан вывод, что для успешной реализации конкурса необходимо поддерживать активность в группе на высоком уровне, доносить информацию до людей и активно работать со СМИ.

На втором этапе, основываясь на полученных данных, мы разработали предложения и рекомендации для реализации PR-сопровождения конкурса в 2019 г.:

1. Составить контент-план публикаций (представить жюри, ход конкурса, мотивации для участников, обозначить критерии конкурса и оценки). Контент-план обеспечит непрерывную активность в группе, а администраторам (pr-специалистам) предоставит четкую и эффективную систему работы. Для участников предусмотрены публикации, в которых представлены члены жюри, критерии оценивания, а также новые номинации.

2. Изменение логотипа в группе «Про усы и хвосты» в «ВКонтакте». Новый логотип уже знаком участникам, так как он представлен на обложке книги по итогам конкурса 2018 г. Этот логотип будет способствовать привлечению аудитории участников 2018 г., а также новый, более красочный вариант, вызовет интерес у потенциальных конкурсантов.

3. Закрепление поста в группе «Про усы и хвосты» о начале конкурса.

Публикация поста о начале конкурса позволит привлечь больше внимания аудитории, так как он всегда будет виден участникам группы. Кроме того, этот пост будет содержать всю главную информацию о сроках конкурса и его этапах, что позволит потенциальным участникам ориентироваться в ходе соревнования.

4. Публикация работ участников конкурса в группе «Про усы и хвосты» в «ВКонтакте» (в течение дня не более 50 постов).

В среднем на конкурс (по данным 2017–2018 гг.) приходит около 2 500 работ. По окончании прошлых конкурсов публиковались только работы победителей, а с 2019 г. – все работы. Это поможет привлечь еще большую аудиторию. Каждый участник или его родители подписываются на официальную группу и могут видеть работы других конкурсантов, ставить лайки и комментировать их. Также немного изменилась концепция конкурса: в прошлых годах

были только рассказы рисунки и стихи, а в нынешнем году к этому прибавляются еще фото и мультфильмы.

Третий этап предполагает применение разработанных рекомендаций на практике. Конкурс проводится с 18 марта по 21 апреля 2019 г. После его начала в окружные СМИ был отправлен и опубликован пресс-релиз, где рассказывалось о начале конкурса, его актуальности [1]. В официальной группе конкурса был изменен логотип: было принято решение поставить более узнаваемый, который появился в книге по итогам конкурса, выпущенной в 2018 г. Также в группе был сделан пост о начале конкурса, и начали активно публиковаться работы участников. На данный момент (17.04.2019) представлено 92 публикации с работами конкурсантов. Изначально в группе состояло 354 человека (на 18.03.2019), а на данный момент количество участников возросло до 526 (на 17.04.2019). Активность и посещаемость также увеличились. Если на начало конкурса 2019 г. активность была 0 (наличие лайков, комментариев и репостов) и посещаемость 2 человека, то на 17 апреля 2019 г. активность: 155 лайков, 12 комментариев и 9 репостов, а посещаемость – 381 человек в день.

По вышеперечисленным статистическим данным можно сделать вывод, что участники активны как в подаче заявлений, так и в интересе к конкурсу и теме в целом.

Литература

1. В Югре стартовал III Окружной конкурс творческих работ «Про усы и хвосты». URL: <http://югра.рф/> (дата обращения: 17.04.2019).
2. Васильев А. С. Понятие и признаки некоммерческой организации // Вестник Самарской гуманитарной академии. Сер. Право. 2016. № 1–2 (18). URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 17.04.2019).
3. Про усы и хвосты : офиц. страница конкурса. URL: <https://m.vk.com/> (дата обращения: 17.04.2019).
4. О некоммерческих организациях : федер. закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ. URL: <http://www.consultant.ru>.

Секция
**АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ:
НАУЧНО-ЕСТЕСТВЕННАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ СФЕРЫ**

A. I. Agadullina
Institute of Humanities and Sport, Surgut State University
Scientific Supervisor N. E. Chesnokova,
PhD (Education), Associate Professor,
Institute of Humanities and Sport, Surgut State University

**PSYCHOLOGICAL SUPPORT OF PATIENTS WITH HYPERTENSION:
CHALLENGES AND SOLUTIONS**

Arterial hypertension is a constant rise of systolic blood pressure. According to the world health organization, hypertension in the Russian Federation is the most common disease of the cardiovascular system, its prevalence reaches 43 %. This disease is one of the most specific causes of chronic disease, disability and adult mortality worldwide. Hypertension is a very complex and serious disease. It carries not only severe physical consequences, but also provokes severe emotional disorders. People find it depressing that strong, active people turn into helpless patients needed the care. Along with worrying health concerns, there are gloomy thoughts about the future, depression, fear of possible disability, disturbing thoughts about a well-being of the family.

The object of the study – patients with hypertension and their mental and somatic condition.

The subject of research – the patterns of mental adaptation and patients' reaction to the changed conditions of life.

Person's lifestyle affects the development of the disease in particular bad habits like smoking. Sedentary lifestyle, obesity, chronic alcohol poisoning also plays a role in the etiology of hypertension. In modern developing countries, the disease falls under the health insurance system and in addition to medical support, a psychologist works with each patient. In our country, this question remains open.

Last year, we conducted a study at Surgut district clinical hospital in the neurological department for patients with cerebral circulation disorders.

Patients were people with the third degree of hypertension. Patients suffered from an ischemic stroke in the vertebrobasilar part of the brain, there were eight people: 4 women and 4 men.

According to our research, arterial hypertension is a psychosomatic disease. Due to stress the person loses his psychological protection, and he falls ill. When the disease weakens nervous tension, the person recovers. This is a cyclic way, each time the problem will increase.

All the patients have a tendency not to solve frustrating situations productively. Patients have a high degree of anxiety and an average level of depression. Based on the fact that one of the first values are health (physical and mental) as well as love and a happy family life, it can be assumed that patients receive a large role in psycho-emotional support from their relatives and friends.

Now we have compiled a program of psychological support. Within three weeks, classes were held with three groups of hypertensive patients. According to the results of the work, we concluded that the level of awareness of the experienced situations increased in patients. Patients have realized the importance of pronouncing disturbing thoughts and skills in the framework of auto-training therapy.

The parable is a short wise story that can convey a way to solve problems for each person in an allegorical form.

The next task in our study is to create a book with parables for patients. This will be a unique parable, which has necessary wise thoughts to solve the problem in different situations.

According to world health organization, arterial hypertension is a serious disease that carries severe health problems and psycho-emotional oppression of the individual. Patients need psychological help and support.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

А. И. Агадуллина,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Научный руководитель Н. Е. Чеснокова,

к. пед. н., доцент,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Артериальная гипертензия – это постоянное повышение систолического артериального давления. По данным Всемирной организации здравоохранения, гипертония в Российской Федерации является наиболее распространенным заболеванием сердечно-сосудистой системы ее распространенность достигает 43,4 %. Данное заболевание является одной из наиболее частых причин инвалидности и смертности среди взрослого населения во всем мире. Артериальная гипертензия – это очень сложное и серьезное заболевание, которое несет за собой не только тяжелые физические последствия, но и выраженные эмоциональные расстройства. Они проявляются в беспокойстве, страхе за сердце и затем может перерасти в кардиофобию. Наряду с тревожными опасениями за здоровье, появляются мрачные мысли о будущем, подавленность, страх перед возможной инвалидностью, тревожные мысли о благополучии семьи.

Объектом исследования являются пациенты, страдающие артериальной гипертензией, их ментальное и соматическое состояние. Предметом исследования – модели психической адаптации и реакции пациентов на изменившиеся условия жизни.

Значительное влияние на развитие заболевания оказывает образ жизни человека, а именно – малоподвижный образ, сидячая работа, ожирение, а также вредные привычки – никотиновая зависимость, хроническое алкогольное отравление тоже играют определенную роль в этиологии гипертонической болезни.

Во многих странах это заболевание относится к системе медицинского страхования и помимо медицинской помощи с каждым пациентом работает психолог. В нашей стране этот вопрос остается открытым.

В прошлом году было проведено исследование на базе Сургутской окружной клинической больницы в неврологическом отделении для больных с нарушением мозгового кровообращения. Испытуемыми являлись люди с третьей степенью артериальной гипертензии, перенесшие ишемический инсульт в вертебробазиллярном бассейне, в количестве восьми человек: 4 женщины и 4 мужчин.

Исследование показало, что у всех подопечных существует тенденция неадекватно реагировать на огорчающие ситуации. Также у больных с артериальной гипертензией, перенесших инсульт, наблюдался средний и высокий уровни тревожности по тесту Спилберга – Ханина.

Все пациенты имеют тенденцию не разрешать неприятные ситуации продуктивно. Пациенты имеют высокую степень тревоги и средний уровень депрессии. Исходя из того, что

одной из первых ценностей являются здоровье (физическое и психическое), а также любовь и счастливая семейная жизнь, можно предположить, что большую роль в психоэмоциональной поддержке пациентов играют родственники и друзья.

Артериальная гипертония является психосоматическим заболеванием. Из-за стресса человек теряет свою психологическую защиту и заболевает. Когда заболевание ослабляет нервное напряжение, человек выздоравливает. Это циклический путь, каждый раз проблема будет увеличиваться.

На следующем этапе исследования была разработана программа психологического сопровождения, которая включала использование метафор, притч, которые смогут в обход эмоционально-заряженных тем помогать человеку решать внутренние конфликты.

Была составлена программа психологической поддержки. В течение трех недель были проведены занятия с тремя группами пациентов. По результатам работы сделан вывод, что у пациентов повышен уровень осведомленности о переживаемых ситуациях. Пациенты осознали важность выражения беспокоящих мыслей и навыков в рамках аутотренинговой терапии.

Следующая задача в нашем исследовании – создать книгу с притчами для пациентов с мудрыми мыслями и историями для решения проблем в разных ситуациях, которая сможет дать способ решения проблем для каждого человека в аллегорической форме.

По данным Всемирной организации здравоохранения, артериальная гипертония является серьезным заболеванием, которое несет в себе серьезные проблемы со здоровьем и психоэмоциональное угнетение личности. Пациентам нужна психологическая помощь и поддержка.

Литература

1. Аверьянов А., Романова Е., Чапова О. Гипертония. Диагностика, профилактика и методы лечения. М. : Центрполиграф, 2015. 191 с.
2. Акимов М. К. Психологическая диагностика : учеб. для вузов / под ред. М. К. Акимовой, К. М. Гуревича. СПб. : Питер, 2005. 26 с.
3. Чернорай А. В. Клинико-психологическое сопровождение лечебного процесса в клинике внутренних болезней. URL:<http://gw.yma.ac.ru> (дата обращения: 10.03.2019).
4. Шумилов С. П. Психологическое сопровождение больных с инфарктом миокарда Сургутской окружной клинической больницы // Психология в здравоохранении и образовании. 2010. № 26. С. 96–108.

*A. E. Kazakbieva,
Institute of Natural and Technical Sciences SurGU
T. S. Tsarskaya,
Lecturer of the Department of Foreign Languages
Institute of Humanities and Sport SurGU*

STYDING THE EFFECT OF PHITONCIDES OF *PINUS SYLVESTRIS* ON THE GROWTH OF CONDITIONALLY PATHOGENIC MICROBIAL CULTURE OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

The research work carried out in OOO Testing Laboratory in Surgut, in which the resistant and persistent properties of *Staphylococcus aureus* with respect to the phytoncidal activity of *Pinus sylvestris* were revealed, showed qualitative and quantitative results.

Among the microorganisms that cause food poisoning, *Staphylococcus aureus* occupies the leading place in the frequency of excretion [2]. Since that time, the fight against *Staphylococcus aureus* was

carried out with the help of antibacterial drugs. However, the search for new ways of dealing with staphylococcus continues. This is explained by the fact that, firstly, the activity of drugs decreases with time, and secondly, antibiotic resistance is formed in microorganisms. Currently, the search and development of new antimicrobial agents with various mechanisms of antimicrobial action is required. From this standpoint, the use of plants with antimicrobial properties is of considerable interest. First of all, because they increase the nonspecific resistance of the organism without causing dysbacteriosis, which develops when antibiotics are used [5]. In the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug of Ugra, this plant is *Pinus Sylvestris*. Pine needles contain many valuable biologically active substances with both therapeutic and stimulating effects. It successfully combines chlorophyll and vitamins, phytoncides and phytohormones, macro- and microelements, and essential oils. Phytoncides contained in it attract particular attention [4].

Phytoncidal activity of woody plants was determined by the method of "boiling" the test culture of gram-positive microorganisms. In Petri dishes with plant material, the number of grown colonies was counted, and the degree of inhibition of the reference strain *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 P was determined relative to the control [1]. According to the results of the study, a diagram was drawn showing the dependence of the colony-forming units on the time of interaction with the pine needles, as well as on its mass.

According to the data of M. Grigorieva In [3], the maximum phytoncidity of most conifers is observed in the daytime, which is close to the afternoon. This may explain that, compared with the control during the experiment, the number of colonies of *Staphylococcus aureus* decreased, and there was no positive and neutral action, since the material was collected from 12 to 13 hours, mainly on clear sunny days.

Despite this, the resistance of *Staphylococcus aureus* against the pine phytoncides has significant indicators, and depends on a number of factors. The stability of *Staphylococcus aureus* to bactericidal substances secreted by *Pinus sylvestris* has been established, since a complete inhibition of the growth of the microorganism was not observed. The maximum percentage reduction in the number of colonies (77 %) was noted with a 24-hour interaction of the sample equal to 1 gram of needles and 235 colonies of the microorganism. It is recorded that *Staphylococcus aureus* is most resistant to a small number of phytoncides. For example, if the contact time of 0.1 grams of needles is 10 minutes, then partial inhibition is observed, and the number of colonies will decrease by 14 % compared to the control (235 CFU). However, with an increase in the interaction time, the percentage of CFU reduction increases (30 minutes – 33 %, 2 hours – 64 %, 24 hours – 70 %). Everything presented proves that the phytoncidal activity of the plant, in this case, Scots pine, depends on the weight of needles and also on the time of interaction.

Persistent properties are well studied by a number of authors, and are also confirmed in our experiment, after which the microorganism continued to grow. No morphological, biochemical changes were detected. Growth was dispersed, the colonies were concentrated in certain places on the Petri dish - in places where contact with the sample was the least.

Obtained in the course of this experiment can be used in the development of alternative antibacterial drugs that can be used in addition, or instead of antibiotics.

References

1. Akimov Yu. Methodical recommendations for the study of volatile substances of plants. Yalta : GNSS, 1983.
2. Bogdanov M. B. Algorithms and organization of antibiotic therapy: a guide for doctors. M. : Vidar M, 2004.

3. Grigorieva M. V. Phytoncidal properties of plantations of the forest-park part of the green zone of the city of Voronezh : diss ... candidate of biological sciences. Voronezh, 2000. 262 p.
4. Glukhov A. Z., Volodarets S. A. Phytoncidal activity of woody plants in an urbanized environment (using the example of Donetsk) // Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, 2013. Т. 15. No. 3 (7).
5. Sidorenko S. V. The origin, evolution and clinical significance of antibiotic resistance // Antibiotics and chemotherapy. 1999. № 12. P. 19–22.

А. Е. Казакбиева,

Институт естественных и технических наук СурГУ

Научный руководитель Т. С. Царская,

преподаватель

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ФИТОНЦИДОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS*) НА РОСТ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОБНОЙ КУЛЬТУРЫ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА (*STAPHYLOCOCCUS AUREUS*)

Исследовательская работа, проведенная в ООО «Испытательная лаборатория» г. Сургут, в которой были выявлены резистентные и персистентные свойства золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*) по отношению к фитонцидной активности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), показала качественные и количественные результаты.

Среди микроорганизмов – возбудителей пищевых отравлений, ведущее место по частоте выделения занимает золотистый стафилококк [2]. За прошедшее время борьба с золотистым стафилококком осуществлялась с помощью антибактериальных препаратов. Однако поиск новых способов борьбы со стафилококком продолжается. Это объясняется тем, что, во-первых, активность лекарственных средств со временем снижается, во-вторых, у микроорганизмов формируется устойчивость к антибиотикам. В настоящий момент требуется поиск и разработка новых антимикробных средств с различными механизмами антимикробного действия. С рассматриваемых позиций значительный интерес представляет применение растений, обладающих антимикробными свойствами. Прежде всего, потому что они повышают специфическую резистентность организма, не вызывая дисбактериоз, развивающийся при применении антибиотиков [5]. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре таким растением является сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.). Хвоя сосны содержит много ценных биологически активных веществ, обладающих как лечебным, так и стимулирующим действием. В ней удачно сочетаются хлорофилл и витамины, фитонциды и фитогормоны, макро- и микроэлементы, эфирные масла. Особое внимание привлекают содержащиеся в ней фитонциды [4].

Фитонцидную активность древесных растений определяли по методу «опарения» тест-культурой грамм-положительных микроорганизмов. В чашках Петри с растительным материалом подсчитывали количество выросших колоний и относительно контроля определяли степень угнетения эталонного штамма *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 P [1]. По результатам исследования была составлена диаграмма, показывающая зависимость колониеобразующих единиц от времени взаимодействия с хвоей сосны обыкновенной, а также от ее массы.

Согласно данным М. В. Григорьевой [3], максимальная фитонцидность большинства хвойных пород наблюдается в дневное время, близкое к полудню. Этим можно объяснить, что по сравнению с контролем в ходе эксперимента количество колоний золотистого стафилококка уменьшилось, а позитивного и нейтрального действия не наблюдалось, так как сбор материала осуществлялся с 12 до 13 ч преимущественно в ясные солнечные дни.

Несмотря на это резистентность золотистого стафилококка по отношению к фитонцидам сосны обыкновенной имеет значительные показатели и зависит от ряда факторов. Установлена устойчивость золотистого стафилококка к бактерицидным веществам, выделяемым сосной обыкновенной, так как полного ингибирования роста микроорганизма не наблюдалось. Максимальный процент снижения количества колоний (77 %) был отмечен при 24-часовом взаимодействии навески равной 1 гр хвои и 235 колониям микроорганизма. Зафиксировано, что золотистый стафилококк наиболее устойчив к малому количеству фитонцидов. Например, если время контакта 0,1 гр хвои равно 10 мин, то наблюдается частичное ингибирование, а количество колоний по сравнению с контролем (235 КОЕ) уменьшится на 14 %. Однако при увеличении времени взаимодействия процент снижения КОЕ увеличивается (30 мин – 33 %, 2 ч – 64 %, 24 ч – 70 %). Все представленное доказывает, что фитонцидная активность растения, в данном случае сосны обыкновенной, зависит массы навески хвои, а также от времени взаимодействия.

Персистентные свойства достаточно хорошо изучены рядом авторов и также подтверждаются в нашем эксперименте, по истечении которого микроорганизм продолжал свой рост. Морфологических, биохимических изменений не было обнаружено. Рост рассеянный, колонии сосредотачивались в определенных местах на чашке Петри – в местах, где соприкосновения с навеской было меньше всего.

Полученные в ходе данного эксперимента результаты могут быть использованы в разработке альтернативных антибактериальных препаратов, которые могут быть использованы в дополнение, либо вместо антибиотиков.

Литература

1. Акимов Ю. А. Методические рекомендации по изучению летучих веществ растений. Ялта : ГНБС, 1983. 40 с.
2. Богданов М. Б. Алгоритмы и организация антибиотикотерапии : рук. для врачей. М. : Видар. М., 2004.
3. Григорьева М. В. Фитонцидные свойства насаждений лесопарковой части зеленой зоны города Воронежа : дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 2000. 262 с.
4. Глухов А. З, Володарец С. А. Фитонцидная активность древесных растений условиях урбанизированной среды (на примере г. Донецка) // Изв. Самар. науч. центра РАН, 2013, Т. 15. № 3 (7).
5. Сидоренко С. В. Происхождение, эволюция и клиническое значение антибиотико-резистентности // Антибиотики и химиотерапия. 1999. № 12. С. 19–22.

*V. V. Pluzhnikov, I. I. Bergman,
Medical Institute, Surgut State University
Scientific Supervisor L. A. Kushnyr,
Lecturer
Institute of Humanities and Sport, Surgut State University*

IDENTIFICATION THE PRESENCE OF VARIOUS IMPURITIES IN THE BRANDS OF GASOLINE IN SURGUT

Currently, more and more cars appear in Surgut city streets every day. Therefore, we decided to investigate the brand of gasoline presented at gas stations: AI-92, AI-95 and premium gasoline to find out the presence of impurities of water, acids and alkalis. According to the results of the study, we give a description of each brand of gasoline.

Aim: to characterize and assess the quality of gasoline from different gas stations in Surgut city.

Object of study: gasoline samples AI-92, AI-95 from gas stations such as: “Lukoil”, “Etalon”, “Ugra”.

Subject of study: various brands of gasoline.

Hypothesis: petrol of Surgut gas stations is sold with the content of water, alkali and other impurities that affect the quality of gasoline.

Research methods: we decided to test the quality of gasoline of various brands from some gas stations in the city of Surgut using knowledge of pH. If gasoline contains alkali, its presence can be found out by phenolphthalein indicator. If gasoline contains water, the solution with an alkaline reaction is formed by adding quicklime, which can be detected by phenolphthalein.

Experiment № 1. Alkali identification in gasoline.

Instruction:

1. Several brands of gasoline AI-92, AI-95 are taken at such fuel stations as: “Etalon”, “Lukoil” and “Ugra”.
2. We have poured 1ml of gasoline to each tube.
3. A drop of phenolphthalein is added to each tube. If the color changes, it means that this sample of gasoline contains an admixture of alkali.

Experiment has shown that all gasoline samples don't contain any impurities of alkalis and acids.

Experiment № 2. Identification of water in gasoline.

Instruction:

1. Several brands of gasoline AI-92, AI-95 are taken at such fuel stations as: “Etalon”, “Lukoil” and “Ugra”.
2. We have poured 1ml of gasoline to each tube.
3. 3 grams of Calcium oxide (CaO) and a few drops of phenolphthalein are added to every tube. High-purity gasoline (for lighters) was used as a control sample.

Experiment has shown that water is present in all gasoline samples. The presence of water shows crimson color.

Experiment № 3. Identification of impurities in gasoline by combustion products.

1. Pour 30 ml of gasoline into pre-prepared cups.
2. Ignite gasoline samples.
3. Observe the combustion products. Take high purity gasoline as a control sample.

Experiment has shown that all gasoline samples contain different impurities.

All the carried out studies confirm the hypothesis: gasoline brands AI-92, AI-95 of gas stations in Surgut really contain impurities, and it affects its quality. To identify the specific composition of impurities, special equipment is needed.

В. В. Плужников, И. И. Бергман,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель **Л. А. Кушнырь,**
преподаватель
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИМЕСЕЙ В МАРКАХ БЕНЗИНА ГОРОДА СУРГУТА

В настоящее время на улицах города Сургута с каждым днем появляется все больше машин. Поэтому мы решили исследовать марки бензина, представленные на автозаправочных

станциях: АИ-92, АИ-95 и бензин премиум-класса, чтобы выяснить наличие примесей воды, кислот и щелочей. По результатам исследования приводим описание каждой марки бензина.

Цель: Охарактеризовать и оценить качество бензина с разных АЗС в городе Сургуте.

Объект исследования: образцы бензина АИ-92, АИ-95 от таких компаний, как: «Лукойл», «Эталон», «Югра».

Предмет исследования: различные марки бензина.

Гипотеза: в бензиновых марках АИ-92, АИ-95 АЗС г. Сургута продается некачественный бензин с содержанием воды, щелочей, кислот и различных примесей.

Методы исследования: решено проверить качество бензина различных марок с некоторых автозаправочных станций в г. Сургуте, используя рН. Если бензин содержит щелочь, его присутствие можно узнать с помощью индикатора фенолфталеина. Если бензин содержит воду, то при добавлении к нему негашеной извести образуется раствор со щелочной реакцией, который можно обнаружить с помощью фенолфталеина.

Эксперимент № 1. Обнаружение щелочи в бензине.

Инструкция:

1. Марки бензина АИ-92, АИ-95, представленные на таких автозаправочных станциях, как: «Эталон», «Лукойл» и «Югра».

2. Наливали 1 мл бензина в каждую пробирку.

3. Добавили каплю фенолфталеина в каждую пробирку. Если цвет поменяется, это означает, что этот образец бензина содержит примесь щелочи.

Эксперимент показал, что все образцы бензина не содержат примесей щелочей и кислот.

Эксперимент № 2. Идентификация воды в бензине.

Инструкция:

1. Марки бензина АИ-92, АИ-95, представленные на таких автозаправочных станциях, как: «Эталон», «Лукойл» и «Югра».

2. Наливали 1 мл бензина в каждую пробирку.

3. 3 грамма СаО добавляли в каждую пробирку, чтобы обнаружить присутствие воды в бензине. Если бензин содержит воду, содержимое в пробирках станет малиновым.

Эксперимент показал, что вода присутствует во всех образцах бензина. Наличие воды показывает малиновый цвет.

Эксперимент № 3. Идентификация примесей в бензине по продуктам сгорания

1. Наливали 30 мл бензина в подготовленные чаши.

2. Поджигали образцы бензина.

3. Наблюдали за продуктами сгорания.

Эксперимент показал, что все образцы бензина содержат разные примеси.

Полученные результаты нашего исследования подтверждают гипотезу: бензины марок АИ-92, АИ-95 АЗС в г. Сургуте действительно содержат примеси, и это влияет на его качество. Для определения конкретного состава примесей необходимо специальное оборудование.

Секция
АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: ТЕХНИЧЕСКАЯ СФЕРА

*A. Garnov, A. Sytina,
Polytechnic Institute of SSU
Scientific supervisor S. V. Kuznetsova,
Associate professor of the department of foreign languages of SSU
Institute of Humanitarian Education and Sports of SSU*

USAGE OF HASH-FUNCTION FOR INFORMATION SECURITY

The actuality of the present research is in its practical value for every person, who uses computers or mobile phones. Thus, the main objective of the research is to clarify the necessity of the need for data encryption. The aims of the research are the following:

- To define the main computer terms we will use;
- To understand the principles of hashing;
- To write down our own program that will hash the text.

Cryptography, or cryptology, means the practice of hiding information. Cryptography is the science used to keep information in safe and in secret. Today cryptography is a mix of mathematics and computer science. Today, cryptography uses open encryption algorithms, which require computational tools. The most common types of algorithms are symmetric, asymmetric and hash functions. Cryptographic methods are very common in everyday life. For example, they are used in ATM cards, computer passwords, and shopping on the Internet. Encryption is the process of using an algorithm to transform information to make it readable to the intended recipient.

Modern cryptography concerns itself the following three objectives:

1. Integrity (means that the information can't be altered in storage or transit between sender and intended receiver without the alternation being detected).
2. Confidentiality (means that the information can't be understood by anyone for whom it was unintended).
3. Authentication (means that the sender and receiver can confirm each other's identity and origin/destination of the information).

A hash function is a function that can be used to map data of arbitrary size onto data of a fixed size. The values returned by a hash function are called hash values, digests or simply hashes. Hash functions are often used in combination with hash table (a common data structure used in computer software for rapid data lookup). A cryptographic hash function is a special hash function class that is used in cryptography. The only to recreate the input data from an ideal cryptographic hash function's output is to attempt a brute-force search of possible inputs to see if they produce a match.

The ideal cryptographic hash function has five main properties:

1. It is deterministic so the same message always results in the same hash.
2. It is quick to compute the hash value for any given message.
3. It is impossible to generate a message from its hash value except by trying all possible messages.
4. A small change to a message should change the hash value so extensively that the new hash value appears uncorrelated with the old hash value.
5. It is infeasible to find two different messages with the same hash value.

Cryptographic hash functions have many information-security applications. They can also be used as ordinary hash functions, for fingerprinting, to index data in hash tables, to detect duplicate data or

uniquely identify files, and so on. In information-security contexts, cryptographic hash values are something called digital fingerprints, checksums, or just hash values, even though all these terms stand for more general functions with rather different purposes.

The function embodying the algorithm and performing the conversion is called a “hash function” or “convolution function”. The source data is called an input array, a “key” or a “message”. The result of the conversion (output) is called “hash”, “hash code”, “hash amount”, “summary message”.

We wrote the program that gets an input string than the program gets hash value and in the end it searches this value in a hash table. It helps to correlate an entered password with other passwords. We use a hash function to encrypt the password so that hackers can not steal your password.

Usually methods of chains and open indexing are applied. This method is often called open hashing. Its essence is simple – elements with the same hash fall into one cell as a linked list.

Searching with hash function faster than direct search. If the number of keys is n , and we distribute over m -cells, then the ratio n / m will be the fill factor. To make a link shortener and a protected personal database with quick access to any part of it. It is used on most sites of the Internet to safe your login or password.

In conclusion it is necessary to point that the aims have been achieved and the program that hashes the text was successfully written.

```
int hashSum(string str, int n) {
int sum = 0;
int pw = 2;
for (int i = 0; i <= str.size(); i++)
sum += str[i] * pow(pw, i); // The hash amount is calculated by the formula: a0 * p^0 + a1 * p^1 + ...
+ an * p^n
return sum % n; // limit the maximum number of hash sums }
string findInHash(vector<string> hash_table, int n, string str) {
int hsum = hashSum(str, n);
if (hash_table.at(hsum) != "")
return hash_table.at(hsum);
else
return "none"; }
int main(){
int n = 10000; // Size of the hash table
vector<string> hash_table(n);
string str;
// fill the hash table with data
hash_table.at(hashSum("Hello world", n)) = "Hello world";
hash_table.at(hashSum("login", n)) = "login";
hash_table.at(hashSum("password", n)) = "password";
hash_table.at(hashSum("code", n)) = "code";
// A string for searching is “hello world”
str = "Hello world";
cout << "Search results for " << "\"" << str << "\": " << "\"" << find-InHash(hash_table, n, str) <<
 "\"" << " with hash sum " << hashSum(str, n) << endl;
str.clear();
str = "Something"; // launch search again with string “Something”
```



```
cout << "Search results for " << "\"" << str << "\": " \"" << find-InHash(hash_table, n, str) << "\"" << " with hash sum " << hashSum(str, n) << endl;
```

```
Search results for "Hello world": "Hello world" with hash sum 3074  
Search results for "Something": "none" with hash sum 3901  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

*А. Н. Гарнов, А. Н. Сытина,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель С. В. Кузнецова,
доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕШ-ФУНКЦИЙ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Актуальность представленного исследования заключается в практической значимости для каждого человека, использующего компьютер или мобильный телефон. Поэтому целью исследования является объяснение необходимости использования шифрования данных. Задачами исследования являются:

- объяснение компьютерных терминов, которые используются в работе;
- понимание основные принципы хеширования;
- написание нашей собственной программы, которая хеширует вводимую информацию.

Криптография – это наука, которая изучает методы обеспечения конфиденциальности информации. Для шифрования информации используется специальный алгоритм или ключ шифрования. Сегодня в криптографии используются открытые алгоритмы шифрования, для применения которых необходимы вычислительные средства. Самыми распространенными типами алгоритмов являются симметричные, ассиметричные и хеш-функции. Криптографические методы имеют очень широкое распространение в повседневной жизни. Например, они применяются при регистрации в сети, в интернет-магазинах и даже в банковских картах. Современная криптография базируется на трех основных принципах:

- 1) целостность (информация не может быть изменена в хранилище или транзите между отправителем и предполагаемым получателем без обнаружения изменения);
- 2) конфиденциальность (информация не может быть понята кем-либо, для кого она не была предназначена);
- 3) аутентификация (отправитель и получатель могут подтвердить личность друг друга и происхождение / назначение информации).

Криптографическая хеш-функция – это специальный класс хеш-функции, который применяется в криптографии. Это математический алгоритм, который является односторонним. Единственный способ воссоздать выходные данные из входных данных хеш-функции – это перебирать возможные входные данные и сравнивать их с тем, что имеется в хеш-таблице.

Идеальная криптографическая хеш-функция имеет пять основных параметров:

- одно и то же сообщение всегда приводит к одному и тому же хешу;
- быстрая скорость вычисления значения хеш-функции для любого сообщения;
- невозможность генерации сообщения из его хеш-значения, кроме как перебором всех возможных сообщений;
- небольшое изменение в сообщении настолько сильно меняет значение хеш-функции, что новое значение кажется некоррелированным со старым;

- невозможно найти два разных сообщения с одинаковым хешем.

Криптографические хеш-функции применяются, в частности, в цифровых подписях, кодах аутентификации сообщений (MAC) и других формах аутентификации. Их также можно использовать в качестве обычных хеш-функций, для индексации данных в хеш-таблицах, для снятия отпечатков пальцев, для обнаружения дублирующихся данных или уникальной идентификации файлов, а также в качестве контрольных сумм для обнаружения случайного повреждения данных. В контексте информационной безопасности криптографические хеш-значения иногда называют (цифровыми) отпечатками пальцев, контрольными суммами или просто хеш-значениями, даже если все эти термины обозначают более общие функции с довольно разными свойствами и назначениями.

Была написана программа, которая получает входную строку, затем получает хеш-значение и ищет это значение в хеш-таблице. Это помогает соотнести введенный пароль с другими паролями. Мы используем хэш-функцию для шифрования пароля, для того, чтобы злоумышленник не смог украсть его вместе с вашими персональными данными.

Обычно применяются методы цепочек и открытой индексации. Этот метод часто называют открытым хешированием. У него простая суть: элементы с одинаковым хешем попадают в одну ячейку в виде связанного списка.

Поиск с хэш-функцией быстрее прямого поиска. Если количество ключей равно n , и мы распределяем их по m -ячейкам, то коэффициент заполнения будет n/m . С помощью хеширования можно сокращать ссылки, а также создать защищенную личную базу данных с быстрым доступом к любой ее части. Хеширование используется на большинстве сайтов в интернете, чтобы сохранить логины и пароли пользователей.

```
int hashSum(string str, int n) {
int sum = 0;
int pw = 2;
for (int i = 0; i <= str.size(); i++)
sum += str[i] * pow(pw, i); // The hash amount is calculated by the formula: a0 * p^0 + a1 * p^1 + ...
+ an * p^n
return sum % n; // limit the maximum number of hash sums }
string findInHash(vector<string> hash_table, int n, string str) {
int hsum = hashSum(str, n);
if (hash_table.at(hsum) != "")
return hash_table.at(hsum);
else
return "none"; }
int main(){
int n = 10000; // Size of the hash table
vector<string> hash_table(n);
string str;
// fill the hash table with data
hash_table.at(hashSum("Hello world", n)) = "Hello world";
hash_table.at(hashSum("login", n)) = "login";
hash_table.at(hashSum("password", n)) = "password";
hash_table.at(hashSum("code", n)) = "code";
// A string for searching is "hello world"
str = "Hello world";
cout << "Search results for " << "\"" << str << "\": " << "\"" << find-InHash(hash_table, n, str) <<
 "\"" << " with hash sum " << hashSum(str, n) << endl;
str.clear();
```

```
str = "Something"; // launch search again with string "Something"  
cout << "Search results for " << "\"" << str << "\": " \"" << find-InHash(hash_table, n, str) << "\"" << "\n with hash sum " << hashSum(str, n) << endl;
```

```
Search results for "Hello world": "Hello world" with hash sum 3074  
Search results for "Something": "none" with hash sum 3901  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

*A. R. Goncharov,
Polytechnic Institute, Surgut State University
Scientific Supervisor N. E. Chesnokova,
PhD (Education), Associate Professor,
Institute of Humanities and Sport, Surgut State University*

GENERAL PRINCIPLES OF BUILDING COMPUTERS ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION AND THEIR PURPOSE

Nowadays space exploration is impossible without computers. With the help of them, astronauts can connect with the Earth, catch signals, process information, make calculations and even can watch movies. All computers in a vacuum are subjected to extreme conditions and fails. For example, due to radiation short circuits might occur in electronics. Moreover, this can lead to the loss of valuable information. Therefore, this raises the problem of reliability of computers. This problem affects not only the astronauts who work with them, but also scientists who conduct different researches. Space organizations (for example NASA) spend a lot of money on the development of a computer system.

The work presents the following tasks:

- find out the types of computers used on the International Space Station;
- identify the criteria for selecting computers and mechanisms that increase their reliability;
- determine the architectural features of these computers.

This work is to set a goal: to describe the problem and find out the ways to solve it.

Computers used in space are divided into two types: service and personal. The first are specialized computers responsible for the orientation and motion control systems of the station. These computers do not have a screen and a keyboard.

Personal computers are laptops. A laptop allows you to connect to service computers and display the current state of the station systems. In addition, personal computers are used for watching movies, mail and video calls and other everyday issues.

Computers are tested before sending to space: for radiation, temperature and inflammability. At the first stages of the design the most important criteria lies in technical requirements of the computer. Computer repair should be simple and cheap. It is done in such a way that every part of the computer could be easily removed. This applies to service computers. If a laptop is broken, it is completely replaced with a new one.

The computer must respond quickly to external events. This is achievable thanks to the developed software, where the logic of its work is extremely simple. In addition, the operating system runs very quickly.

Computers must have data backup systems so as not to lose valuable data. Therefore, flash memory and magnetic tape recording are applied.

To protect the computer from dust, the computer is wrapped in a dense metal mesh.

Compliance with these criteria ensures data security and integrity, as well as long service life.

The whole computer architecture is based on the trunk-modular system. All the individual parts of the computer are connected by a certain communication channel – the bus. This makes it easy to scale the system. These computers have very weak hardware. They have Intel Core Duo processors and a small amount of random-access memory (4 gigabytes). This is enough for some tasks. All calculations and management operations are performed on the service computer, and the result of the action is shown on the personal computer. At any time, an astronaut can connect a working laptop to any service computer via a 1553 standard bus (MIL-STD-1553).

We surveyed 30 people for the purpose to find out how people are aware of this problem. Respondents were selected randomly. The survey was conducted at Surgut State University. There were two questions in the survey: “What is the most important parameter of a computer on the International Space Station” and “Is a computer used on the International Space Station faster than your home PC?” The answers to the first question are different: some respondents said that it was speed, others – responsiveness, and third – security. It is correct, these parameters are necessary. However, the most important thing is reliability and only five respondents answered this way. To the second question, all respondents answered that “space” computers are faster than their home computers. This is not true. We can conclude that no one is aware of this problem.

Summing up, we can conclude that the problem of reliability of a computer is still relevant today. It makes scientists invent new methods and technologies for its solution. We believe that low productivity of computers imposes a number of limitations that scientists and astronauts have to work with. This does not give the full creative potential for solving certain scientific problems. In addition, according to the survey results, not everyone is familiar with this problem. Therefore, a lot of things should be done in the future.

*А. Р. Гончаров,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель Н. Е. Чеснокова,
к. пед. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОВ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ И ИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

В настоящее время исследование космоса невозможно без компьютеров. С их помощью астронавты могут связываться с Землей, ловить сигналы, обрабатывать изображения, производить расчеты и даже смотреть фильмы. Все компьютеры в вакууме подвергаются экстремальным условиям и могут выходить из строя. Например, из-за радиационного излучения в электронике происходят короткие замыкания, а это может привести к потере ценной инфор-

мации. В связи с этим возникает проблема надежности компьютеров. Эта проблема затрагивает не только космонавтов, которые с ними работают, но также и ученых, которые проводят исследования. Космические организации (например, НАСА) вкладывают значительные финансовые средства на разработку компьютерной системы.

Цель работы – описать проблему и способы ее решения.

Задачи работы:

- узнать, какие типы компьютеров существуют на МКС;
- выявить критерии выбора компьютеров и механизмы, повышающие надежность компьютеров;
- определить архитектурные особенности этих компьютеров.

Используемые в космосе компьютеры делятся на два типа: служебные и персональные.

К первым относятся специализированные компьютеры, отвечающие за системы ориентации и управления движением станции. Эти компьютеры не имеют экрана и клавиатуры.

Персональные компьютеры – это ноутбуки. Ноутбук позволяет подключаться к служебным компьютерам и отображать текущее состояние систем станции. Кроме того, персональные компьютеры используются для просмотра фильмов, получение почты и видеозвонков.

Перед отправкой компьютеров в космос их тестируют на воздействие радиации, температуры и воспламеняемость. На первых этапах проектирования наиболее важные критерии закладывают в технические требования к компьютеру.

Ремонт компьютеров должен быть простым и дешевым. Это сделано для того, чтобы каждая часть компьютера могла быть легко удалена. Это относится к служебным компьютерам. Если ноутбук сломан, то он полностью заменяется новым.

Компьютер должен быстро реагировать на внешние события. Это достижимо благодаря разработанному программному обеспечению, в котором логика его работы предельно проста. В связи с этим, операционная система работает очень быстро.

Компьютеры должны иметь системы резервного копирования данных, чтобы не потерять ценные данные. Поэтому применяются одновременно флэш-память и запись на магнитную ленту.

Чтобы защитить компьютер от пыли, компьютер обертывают плотной металлической сеткой. Выполнение вышеперечисленных требований ведет к безопасности и целостности данных, а также длительному сроку службы компьютера.

Архитектура этих компьютеров основана на магистральной модульной системе. Все отдельные части компьютера связаны определенным каналом связи – шиной. Это позволяет легко масштабировать систему. Эти компьютеры имеют очень слабое аппаратное обеспечение. В них установлены процессоры Intel Core 2 Duo и небольшой объем оперативной памяти (4 Гигабайта). Этого достаточно для некоторых задач. Все расчеты и операции управления выполняются на служебном компьютере, а результат действия отображается на персональном компьютере. В любой момент астронавт может подключить рабочий ноутбук к любому служебному компьютеру через стандартную шину MIL-STD-1553.

Был проведен опрос 30 человек с целью выяснения, насколько люди осведомлены об этой проблеме. Респонденты были выбраны случайным образом. Опрос проводился в университете. В опросе было два вопроса: «Какой самый важный параметр для компьютера на МКС?» и «Компьютер, используемый на МКС быстрее, чем ваш домашний ПК?». Ответы на первый вопрос были разными: одни указали, что это скорость, другие – ответная реакция, а третьи – безопасность. Все верно, эти параметры необходимы, но самый главный – надежность, и только 5 респондентов ответили таким образом. На второй вопрос все респонденты ответили, что «космические» компьютеры работают быстрее, чем их домашние компьютеры. Это неверно. В связи с этим, можно сделать вывод, что никто не знает об этой проблеме.

Подводя итог, можно сделать вывод, что проблема надежности компьютера все еще актуальна и сегодня. Это заставляет ученых изобретать новые методы и технологии для ее

решения. Мы считаем, что низкая производительность компьютеров накладывает ряд ограничений, с которыми приходится работать ученым и космонавтам. На наш взгляд, это не обеспечивает творческого потенциала для решения определенных научных задач. Кроме того, по результатам опроса, не все осведомлены о существовании данной проблемы, так что в будущем предстоит многое сделать.

Литература

1. Компьютеры в космосе. 2013. URL: <https://www.kaspersky.ru/> (дата обращения: 08.03.2019).
2. Компьютеры в космосе // Хакер: электрон. журн. 2010. URL: <https://xaker.ru/> (дата обращения: 08.03.2019).
3. Яковлев А. С., Курдогло С. П. Суперкомпьютеры мира: новые проблемы, или новые возможности? // Молодой ученый. 2016. №6 (3). С. 46–48. URL: <https://moluch.ru/archive/> (дата обращения: 08.03.2019).

*V. S. Ponomareva,
The Institute of Humanities and Sports of SurSU
Supervisor D. V. Gramma,
Candidate of Philological Sciences, Associate Professor,
The Institute of Humanities and Sports of SurSU*

HOW TIKTOK IS REWRITING THE WORLD

I suggest a high likelihood that you're aware there is an app named TikTok, and a similarly high likelihood that you're not totally sure what it's all about. Maybe you asked someone younger in your life, and they tried to explain and possibly failed. Or maybe you've heard that this new, extraordinarily popular video app is "a refreshing outlier in the social media universe" that's "fun to use." Somehow or other these are facts you need to know about TikTok:

1. TikTok describes itself as a "global video community."

The TikTok is mobile app that allows users to create a short 15-second video of themselves with background music, can be sped up or slowed down, edited with a filter and uploaded to share with others on TikTok or other social platforms.

2. With its origins in China, TikTok quickly became a global video-sharing platform with 500 million active users.

Owned by ByteDance, the media app was launched as Douyin in China in September of 2016 and introduced to the overseas market as TikTok one year later. It's free and worldwide. As of 2018, it is available in over 150 markets, and in 75 languages. On iTunes, TikTok is ranked as the number 2 most popular (or downloaded) video sharing app.

3. There are a variety of trends within TikTok, including memes, lip-synced songs, and comedies.

Trends are showed on the explore page on TikTok, or the page with the search logo. The page shows the trending hashtags and challenges among the app.

- Lip sync (lip synchronization) is a technical term for matching a speaking or singing person's lip movements with prerecorded sung or spoken vocals that listeners hear. These videos are often accompanied by dancing.

- “Transformation by makeup” is often used for showing off talent like impersonation by drawing.
- “Press, twist and pull written on a hand” are popular instructions to receive a message that is meant to be written on the palm
- “Fake plane”, etc.

4. Most followed accounts on TikTok.

Lisa and Lena (@lisaandlena) – 31,5 million followers – Germany

Lisa and Lena Mantler are 16-years-old twins from Stuttgart, Germany. They started making short videos, especially of lip synching, in December 2016. In July, 2017, they released their first original single, “Not My Fault”, as a promotion for their recently released clothing collection, J1MO71. They were nominated for Teen Choice Awards 2017 as Best Musers.

Loren Gray (@lorengray) – 29,4 million followers – USA.

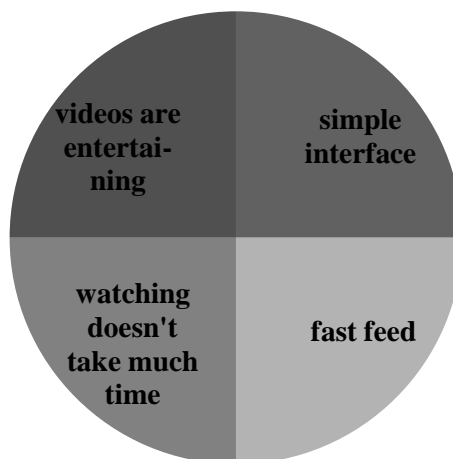
Loren Gray Beech is a 17-years-old American singer and YouTube personality from Pottstown, Pennsylvania. In 2016, Gray joined TikTok and gained more than 28 million followers. She was nominated for Choice Muser at the 2016 Teen Choice Awards and Muser of the Year at the 9th Annual Shorty Awards in 2017. In March 2018, she signed a record deal with Virgin Records and released her debut single “My Story” in August. In January 2019 she was nominated for the Social Star Award, a socially voted award, at the 2019 iHeart Radio Music Awards. Today she released 4 singles.

Baby Ariel (@babyariel) – 29 million followers – USA

Ariel Rebecca Martin is a 17-years-old American singer, actress and social media personality, known for her videos on the social media platform TikTok. Ariel is recognized as one of the most influential people on the Internet by “Time” magazine and is featured on “Forbes” 2017 list of top entertainment influencers. She has been nominated for a number of awards, and won the Teen Choice Award for “Choice Muser” in 2016 and 2017.

As you can see, shooting a video on TikTok can lead to fame. Many of those who shot ordinary videos became real stars, more often singers.

We have conducted the survey. According to the results of the survey, most people actually use TikTok as often as the most popular apps, such as Instagram, VKontakte and Viber. Most of the respondents are young people. Among the reasons for the popularity of the app they highlight following factors. (Diagram)



In conclusion I can say that TikTok has many advantages explaining its popularity.

On its website, Tik Tok says “Our mission is to capture and present the world’s creativity, knowledge, and moments that matter, directly from the mobile phone.” In fact, the app has entertainment content and allows users to share their passion and creative expression through their videos.

The TikTok slogan reads “Life’s Moving Fast, So Make Every Second Count...” This confirms the fact that people are beginning to be afraid to spend their lives in social networks and therefore it attracts some whose attention span isn’t a good mix with many YouTubers long videos.

Many views on your videos can also make you popular, and it can be a great start in a media career. Also here you can make stuff just for your friends.

КАК ТИК ТОК МЕНЯЕТ МИР

В. С. Пономарева,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Научный руководитель Д. В. Грамма,

к. фил. наук, доцент,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Предполагается высокая вероятность, что Вы знаете, что из себя представляет приложение с названием «TikTok», и такая же высокая вероятность, что Вы не до конца уверены, что это такое. Может быть, Вы спрашивали кого-то моложе, и они пытались объяснить Вам суть этого приложения и, возможно, им это не удалось. Или может быть Вы слышали, что это новое, необычайно популярное видеоприложение – «освежающий всплеск во вселенной социальных медиа», «забавное в использовании». Так или иначе, вот факты, которые Вам необходимо знать о «TikTok»:

1. «TikTok» описывает себя как «глобальное видеосообщество».

«TikTok» – это мобильное приложение, пользователи которого могут создавать короткие 15-секундные видео с фоновой музыкой, которые могут быть также ускорены или замедлены, отредактированы с помощью фильтров и загружены для обмена с другими пользователями на «TikTok» или других социальных платформах.

2. Появившись в Китае, «TikTok» быстро стал глобальной платформой обмена видео для 500 миллионов активных пользователей.

Принадлежащее «ByteDance» медиа-приложение было запущено под именем «Douyin» в Китае в сентябре 2016 г. и появилось на зарубежном рынке под названием «TikTok» год спустя. Приложение бесплатно и работает по всему миру. По состоянию на 2018 г. оно доступно на более чем 150 рынках и на 75 языках. В iTunes «TikTok» занимает второе место среди самых популярных (т. е. загружаемых) приложений для обмена видео.

3. В «TikTok» есть множество трендов, включающие мемы, синхронизированные по губам песни и шутки.

Тренды отображаются на поисковой странице «TikTok». Здесь показаны актуальные хэштеги и «вызовы» приложения, такие как:

- «Синхронизация губ» – это технический термин, позволяющий сопоставить движения губ говорящего или поющего человека с предварительно записанным вокалом, который слышат пользователи, смотрящие видео. Такие видео часто сопровождаются танцами.

- «Преображение с помощью макияжа» часто используется для демонстрации таланта рисования путем перевоплощения в другого человека.

- «Нажми, поверни и потяни написанное на руке» – популярные инструкции для прочтения сообщения, написанного на ладони.

- «Поддельный самолет» и т. д.

4. Аккаунты с наибольшим количеством подписчиков на «TikTok»:

Лиза и Лена (@lisaandlena) – 31,5 миллиона подписчиков (Германия).

Лиза и Лена Мантлер – 16-летние близнецы из Штутгарта, Германия. Они начали снимать короткие видеоролики, в частности, «синхронизацию губ», в декабре 2016 г. В июле 2017 г. они выпустили свой первый оригинальный сингл «Not My Fault» в качестве промошена для своей недавно выпущенной коллекции одежды, J1MO71. Они были номинированы на «Teen Choice Awards 2017» как Лучшие Мьюзеры.

Лорен Грей (@lorengray) – 29,4 миллиона подписчиков (США).

Лорен Грей Бич – 17-летняя американская певица и ютубер из Поттстауна, штат Пенсильвания. В 2016 г. Грей присоединилась к «TikTok» и заработала более 28 миллионов подписчиков. Она была номинирована как Мьюзер года на премии «Teen Choice Awards 2016» и на 9-й ежегодной премии «Shorty Awards» в 2017 г. В марте 2018 г. она подписала контракт с «Virgin Records» и выпустила свой дебютный сингл «My Story» в августе. В январе 2019 г. она была номинирована на премию «Social Star Award» и на «iHeart Radio Music Awards 2019». На сегодняшний день она выпустила 4 сингла.

Бэби Ариэль (@babyariel) – 29 миллионов подписчиков (США).

Ариэль Ребекка Мартин – 17-летняя американская певица, актриса, известная своими видеороликами на платформе «TikTok». Ариэль признана одним из самых влиятельных людей в Интернете по версии журнала «Time», а также включена в список «Forbes» 2017 г. как самый влиятельный человек в развлекательной медиа сфере. Она была номинирована на ряд наград и получила награду «Teen Choice Award» как лучший Мьюзер в 2016 и 2017 гг.

Как видно, съемка видео на «TikTok» может привести к славе. Многие из тех, кто снимал обычные видео, стали настоящими звездами, в частности, певцами.

Согласно результатам опроса, большинство людей на самом деле используют «TikTok» так же часто, как самые популярные приложения, такие как «Instagram», «ВКонтакте» и «Viber». Большинство респондентов – молодые люди. Среди причин популярности приложения они выделяют следующие факторы (см. рисунок).



Таким образом, «TikTok» имеет много преимуществ, объясняющих его популярность.

На веб-сайте «ТikТок» сказано: «Наша миссия состоит в том, чтобы представлять мировые творческие способности, знания и моменты, которые имеют значение, прямо с мобильного телефона». Фактически, приложение имеет развлекательный контент и позволяет пользователям делиться своим творчеством через видео.

Слоган «ТikТок» гласит: «Жизнь движется быстро, поэтому считайте каждую секунду...». Это подтверждает, что люди начинают бояться тратить много времени на социальные сети, и поэтому приложение привлекает тех, чья концентрация внимания не очень хорошо сочетается с длинными видео на «Youtube».

Большое количество просмотров на видео также могут сделать его автора популярным, и это может быть отличным стартом в медиа-карьере. Также платформа позволяет снимать видео просто для своих друзей.

Секция
ГЕРМАНИСТИКА, СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ЯЗЫКОЗНАНИЕ
И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ

С. И. Бабаева,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Е. В. Король,
к. филол. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

СТИЛИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИМПЛИКАЦИИ
АГРЕССИВНОЙ КОММУНИКАЦИИ В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ
(на материале англоязычных газетных статей «The New York Times»)

Понятие «агрессия» и ее природа привлекают в настоящее время огромный интерес исследователей разных социальных и гуманитарных наук. Наиболее общим определением агрессии является ее описание, как «поведение, причиняющее ущерб» [3]. Дискурс понимается как сложное коммуникативное явление, не только включающее акт создания определенного текста, но и отражающее зависимость речевого произведения от значительного количества экстралингвистических обстоятельств [2].

Масштабные политические события за рубежом и в России, нестабильная политическая обстановка на Украине и изменения, произошедшие на международной арене за последние несколько лет, затронули все сферы общественной жизни и повлекли за собой кардинальные изменения в сознании людей, их поведении и языке. Политический дискурс почти всегда имеет под собой прагматическую основу, то есть, ориентирован на достижение определенной цели. Речь политического деятеля направлена на то, чтобы воздействовать на адресата, поэтому лингвистическая характеристика представляет особый интерес, поскольку он является наиболее влиятельным на общественное сознание и широко распространен в средствах массовой коммуникации [1].

Лексика способна при определенных условиях воздействовать на носителей языка, выступая стимулятором, вызывающим желаемую реакцию. В современном дискурсе преподносимая информация сопровождается оценочными характеристиками: *disastrous agreement*, *terrible NAFTA* [6].

В политическом дискурсе большое значение придается глаголам, семантика которых дает информацию о взгляде автора на событие: *Mr. Trump boasted repeatedly this year about his influence in helping his preferred candidates win elections* (*boast* – to speak too proudly or show too much satisfaction about something or someone connected with you [4]); или *Mr. Trump scrawled his name on the document on Friday* [6].

Семантика глагола *scrawl* (to write something quickly, without trying to make your writing tidy or easy to read [4]) выражает пренебрежение к подписываемому Дональдом Трампом документу.

Для реализации экспрессивности и эмоциональной оценки политические деятели зачастую обращаются к тропам, с целью завуалировать свое негативное отношение по отношению к человеку или событию. Напряженная политическая ситуация в мире дала толчок развитию скрытой агрессивной семантике в публицистике. Эмоционально-оценочные эпитеты наиболее полно определяют отношение участника политического дискурса к явлению благодаря выраженной экспрессии.

Mr. Trump has no coherent governing philosophy. All he has is an attitude, and a crude one at that... his presentation often rambling and demagogic [6]. Здесь, лексема *demagogic* образована от существительного “demagogue” – a person, especially a political leader, who wins support by

exciting the emotions of ordinary people rather than by having good or morally right ideas [4]. Негативное толкование образа демагога получило распространение с развитием политических контактов, соответственно, будучи использованным по отношению к политическому деятелю, является способом выражения недовольства или протеста.

Метафора используется там, где возможно образное отождествление двух различных понятий. Она может включать человека или предмет в категорию, к которой они не могут быть отнесены на рациональном основании.

Mr. Trump thinks he'll snap his fingers and everyone from his political opponents to foreign nations will bend to his will. He is a man operating on his own fantasy island [6]. Перенос наименования отражает субъективное восприятие действительности автором и является универсальным языковым механизмом, позволяющим обозначить негативную коннотацию, не обращаясь к сниженной лексике.

Ирония может выражаться способом, основанным на игре слов: *"I do not do policy or diplomacy by tweets," he said* (цитата Д. Трампа) [6]. В английском языке *tweet* рассматривается как многозначное слово. Существуют две трактовки данной лексемы: в первом случае определяющей ее как *щелбет птицы* (a short, high sound made by a bird [5]), а во втором – как сообщение в социальной сети *Twitter*. Соответственно, данное высказывание предполагает двусмысленность: адресант не воспринимает всерьез действия и мнения оппонента; либо указывает на несерьезность ведения политики через социальную сеть.

Ирония характеризуется использованием слова или выражения в обратном смысле с целью насмешки. Она выражает отрицательное значение через лексему с положительным значением. Например: *We're the ones who have the most to lose from a successful Trump candidacy* [6].

Проведенное исследование показало, что стилистические средства играют важную роль в публицистике для передачи агрессивной коннотации. Эпитет наиболее полно отражает функциональную востребованность тропов в политическом дискурсе и является самым важным средством для передачи агрессивной коннотации, составляющий 36 % всех средств. Метафора, составляющая 24 %, благодаря выстроенному ассоциативному ряду способна вызвать негативную реакцию у человека, повлиять на мнение о происходящем событии, что является универсальным языковым механизмом, позволяющим обозначить разнообразную коннотацию. Реже авторы обращались к иронии и сарказму (20 %). Выделенные при анализе такие приемы как гипербола, антитеза, перифраза, антиклимакс, антономазия, составили 20 %. Таким образом, стилистические средства являются способом создания отрицательного образа человека на политической арене и, благодаря образности и присущей экспрессии, способны создать навязанное негативное мнение о явлении или предмете.

Литература

1. Король Е. В. Прагматический потенциал концептуальной метафоры в политическом дискурсе // Вестн. СурГУ. Гуманитар. науки. Вып. 3 (5). 2014. С. 81–84.
2. Карасик В. И. О типах дискурса – языковая личность // Языковая личность: институциональный и персональный дискурс : сб. науч. тр. Волгоград : Перемена, 2000. С. 5–20.
3. Платонова Н. М. Агрессия у детей и подростков. СПб. : Речь, 2006. 336 с.
4. Cambridge Dictionary. URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/> (дата обращения 25.03.2019).
5. Oxford Dictionary. URL: <https://en.oxforddictionaries.com> (дата обращения 25.03.2019).
6. The New York Times (2018–2019). URL: <https://www.nytimes.com/section/politics> (дата обращения 25.03.2019).

Е. П. Серёгина,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель **Е. В. Король,**
доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

СТИЛИСТИКА РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСА

Социальная реклама несет в себе информацию, представленную в сжатой, художественно выраженной форме. В наше время социальная реклама получает все большее распространение, т. к. она доводит до сознания и внимания людей наиболее важные факты и сведения о существующих в обществе проблемах. Поэтому социальную рекламу вполне можно использовать как инструмент вовлечения общества в социальные процессы. В связи с этим интерес к социальной рекламе достаточно велик.

Методологической базой данной работы послужили научные труды Ю. С. Бернадской Г. Г. Николайшвили, Ф. Г. Панкратова.

Г. Г. Николайшвили в работе «Социальная реклама. Теория и практика» дает следующее определение социальной рекламы: «Социальная реклама – вид коммуникации, ориентированный на привлечение внимания к самым актуальным проблемам общества и к его нравственным ценностям», что явилось определяющим положением проводимого исследования.

Использование стилистических средств в рекламном тексте позволяет выразить идею рекламы максимально точно при этом в сжатом объеме. При формировании текста социальной рекламы используются различные стилистические средства. Анализ отобранного корпуса рекламных единиц выделил следующие наиболее часто встречаемые стилистические средства.

Данное стилистическое средство выражает преувеличение, которое может показаться нереальным или даже абсурдным. Ниже приведены примеры социальной рекламы, включающие в себя гиперболу.

«*Guilty of playing with her dolls too loud*» [adforum.com]. Данная реклама направлена на защиту детей от домашнего насилия. Гипербола в этом случае выражается с помощью лексических единиц «Guilty» и «too loud» и демонстрирует абсурдность того, что дети подвергаются насилию за то, что даже не считается проступком.

«*Smoking isn't just suicide. It's murder*» [pinterest.ru]. В данном примере курение сравнивается с суицидом, так как курильщик наносит вред своему здоровью самостоятельно, и убийством, так как он подвергает своих детей пассивному курению, что так же вредно для их здоровья, что выражено при помощи слова «murder». Данное стилистическое средство позволяет передать действия, мысли и чувства в процессе, в развитии.

Preserve your world. Preserve yourself [adsoftheworld.com]. Данная реклама направлена на защиту окружающей среды. Здесь мы видим убывающую градацию. Защита целого мира сводится к защите самого себя. При этом усиливается воздействие на читателя благодаря тому, что акцент смещается с мира на каждого человека индивидуально.

«*The longer a child with autism goes without help, the harder they are to reach*» [digitalsynopsis.com]. Эта реклама освещает проблему детей с аутизмом. Она акцентирует внимание на том, что чем меньше люди общаются с такими детьми, тем сильнее они отдаляются. Градация в данном случае выражена сравнением «The longer... the harder» и усиливает значение общения с детьми с особенностями, тем самым призывает общество не бояться их.

Стилистический прием, основанный на перенесении свойств живых существ на неодушевленные предметы.

«*Plastic bags kill. Keep out oceans clean*» [digitalsynopsis.com]. Данная реклама направлена на проблему засорения океана. При этом используется глагол «kill», обладающий сильной коннотацией. Реклама говорит о том, что пластиковые пакеты могут убивать, что в действительности невозможно, ведь убивают люди, которые оставили этот мусор.

«Loneliness kills» [brightside.me]. Эта реклама акцентирует внимание на пожилых людях, которых оставили в одиночестве. При этом одиночество не может убивать, однако его последствия действительно могут быть опасны для пожилых людей. При этом оба слова «Loneliness kills» обладают негативной коннотацией.

При анализе 30 рекламных текстов мы выделили наиболее часто встречающиеся стилистические средства, такие как гипербола (9), градация (10), олицетворение (10). Следует отметить, что использование стилистических средств крайне важно. Они помогают наиболее точно выразить важность того, что сообщает реклама, а также усилить ее эффект.

Подводя итоги, можно сказать, что социальная реклама – это сложное явление, которое сочетает в себе множество стилистических приемов, при этом передает смысл, заложенный автором, лаконично, эмоционально, с тесной опорой на видеоряд. Социальная реклама помогает заявить о существующих проблемах общества, а также призвать людей к обдуманному и принятию решения.

Ф. Т. Ибрагимли,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Научный руководитель Ю. А. Завьялова,

к. филол. н., старший преподаватель

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ЦВЕТОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРОЕВ РОМАНА «ЧЕРНИЛЬНОЕ СЕРДЦЕ» К. ФУНКЕ: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПЕРСОНАЖИ (НА МАТЕРИАЛЕ НЕМЕЦКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)

Цветовая характеристика литературного персонажа представляет собой немалый интерес с точки зрения лингвистики. Отметим, что описание цвета играет важную роль в создании образа героя. Рассмотрим цветовые характеристики героев романа «Чернильное сердце» Корнелии Функе как на немецком языке, так и в их переводе на русский язык.

Как правило, каждый цвет вызывает определенные ощущения и с чем-то ассоциируется. Правда, у каждого народа имеются свои представления о значении цветов. Во многих странах *белый*, к примеру, обозначает чистоту, невинность, безгрешность, торжественность, однако на Востоке он символизирует траур, печаль, болезни. Многие жители Китая, Индии и Японии не понимают, почему европейки выбирают на такое радостное событие, как свадьба, белые подвенечные наряды. В то же время *черный цвет* на Востоке имеет только положительное значение, он олицетворяет любовь, счастливый брак и семейное счастье, здоровый сон и спокойствие. В Америке и Европе именно этот цвет считается траурным и символизирует зло, скорбь, беды, разрушения и смерть.

Особое внимание автор уделяет цветовой детализации таких персонажей, как например Сажерук, Каприкорн и тетя Элинор.

Staubfinger (дословно – «пыльный палец»). На русский язык его имя передали как *Сажерук*. При подробном анализе слова можно заметить цветовую характеристику, которая появилась в русском варианте, – *сажа*, согласно словарю Ожегова, представляет собой «черный налет от неполного сгорания топлива, оседающий в печах и дымоходах». В оригинале семантики цвета имя в себе не несет. При этом даже синонимический ряд, предоставляемый словарем, также не имеет семантики черного – *Mehl, Puder, Pulver, Sand*. *Переводчики передали это имя с помощью такой переводческой трансформации, как калькирование.*

Обратимся к цветовой характеристике самого героя. При описании внешности Сажерука автор использует лексемы: *rötliche Bartstoppen/рыжая щетина; rotblondes Haar/рыжие волосы; weiße bluse/белая блузка; beige hosen/бежевые брюки* [1]. Напомним, что *rot* (дословно – красный) считается цветом огня, что важно для характеристики Сажерука, так как огонь

напрямую связан с его профессией. Также отметим, что исторически рыжий цвет волос часто становился причиной многих предрассудков. Например, в Средневековье рыжих женщин считали ведьмами.

Окружение Сажерука называют его также Рыжей Бородой. При переводе этого слова снова появляется цветовая характеристика, которой нет в оригинале. Образ лисы как в русской, так и немецкой культуре ассоциируется со смелым, ловким, хитрым и вероломным человеком.

Следующий наш персонаж – Каприкорн, явный злодей. Связь Каприкорна с потусторонней силой подтверждает также цветовая характеристика злодея. Автор предлагает читателю такое описание внешности героя: *grau oder weißblond* Наар/светлые или седые волосы; *blasse Augen*/блеклые глаза; *farblose Augen*/бесцветные глаза; *farblose Lippen*/бесцветные губы; *goldene Ringe*/золотые кольца; *Gold*/золото; *schwarzes Hemd*/черная рубашка, *schwarze Schuhe*/черные ботинки; *schwarze Feder*/черное перо; *Rot gern tragen*/любить красный цвет в одежде; *roter Morgenmantel*/красный домашний халат; *roter Anzug, rot wie die Wände der Kirche*/красный костюм, красный, как церковные стены [2].

Можно отметить, что красный цвет преобладает не только во внешнем виде персонажа; этот цвет характерен также для церкви, которую называют Capricorns Kirche/Церковью Дьявола, Домом Дьявола – там Каприкорн проводил встречи и именно там происходили ключевые события фэнтези: *Die Wände, die Säulen, selbst die Decke, alles warrot, zinnoberrot wie rohes Fleisch oder getrocknetes Blut, und für einen Moment hatte Meggie das Gefühl, ins Innere eines Untiers zu treten*/Стены, колонны, даже потолок – все было красное, цвета киновари, как сырое мясо или запекающаяся кровь, и на мгновение Мегги показалось, что они попали в утробу какого-то чудовищного зверя [1].

Еще одним из главных персонажей, которому автор дает довольно подробную характеристику, является Элинор, тетя мамы Мегги. Цветовая характеристика Элинор не впечатляет яркостью и разнообразием, что подчеркивает ее скромность: *mausgrauer Pullover*/серый свитер; *aschgrauer Rock*/черная юбка; *karamell-farbener Pullover*/свитер карамельного цвета; *graues Haar*/седые волосы; *blass wie Hefeteig*/бледная, как дрожжевое тесто; *blass warden*/бледнеть; *Perlenkette*/нитка жемчуга. Тем не менее, описание ее дома и окружения более богато цветовыми обозначениями различных оттенков: *grauer Kombi*/серый «Комби»; *ockergelbe Putz*/желтый цвет [дома]; *grüne Fensterläden*/зеленые ставни, *blassgelber Vorhang*/бледно-желтая занавеска; книжные полки – *weiß*/белые; *schwarz*/черные; *honigfarben*/светло-медовые [2]. Кроме того, героине присущ и красный цвет: так, например, в моменты решимости она покрывается *rote Flecken*/красными пятнами – цвет агрессии и борьбы. Добавим, что переводчики перевели это имя с помощью транскрипции.

Исходя из вышеизложенного можно сказать, что цветовая характеристика в создании литературного персонажа играет немалую роль, и в данной работе приведен ряд доказательств, подтверждающих, что цветовая характеристика во многом помогает сформировать правильное отношение читателя к герою. Так, у явно отрицательных персонажей романа «Чернильное сердце» преобладают красный и черный цвета как символы агрессии и ненависти, кроме этого, черный цвет, а также говорящие имена указывают на связь героев с потусторонним миром. Положительные образы характеризуются светлыми оттенками и преобладанием белого, а сочетание светлых и темных цветов указывает чаще всего на двойственность характера.

Литература

1. Корнелия Функе. Чернильное сердце. М. : Росмэн-Пресс, 2005. 449 с.
2. Funke Cornelia. Tintenherz. Illustrations, 2003. 512 с.

Секция
ЛИНГВОДИДАКТИКА

*Г. М. Алиева,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель В. Х. Забирова,
старший преподаватель,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

**ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ LMS MOODLE
В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

Актуальность исследования образовательной технологии в обучении иностранным языкам обусловлена тем, что в современном мире имеет большое применение использование информационных технологий в образовательных целях.

Целью является выявление значения использования современной образовательной платформы LMS MOODLE в обучении иностранному языку.

При обучении иностранным языкам используют дистанционную платформу, которая считается более творческой и интересной, так как учитываются способности каждого учащегося – учащийся развивается, умеет находить самостоятельно нужную и достоверную информацию.

Дистанционная платформа LMS MOODLE принадлежит к интернет-технологиям. Основателем и разработчиком этой платформы является Мартин Дугиамас. Последняя версия «MOODLE 2.5», разработанная в 2013 г., является единственной версией, которая поддерживается в мобильном приложении.

Moodle является аббревиатурой словосочетания «Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment» и представляет собой автоматизированную, основанную на компьютерных и интернет-технологиях систему управления обучением [2].

Миллионы преподавателей по всему миру используют LMS MOODLE для обучения более 26 миллионов студентов. Посредством этой системы сегодня преподаются около 2,5 млн курсов с использованием почти 20 млн электронных ресурсов [1]. Сургутский государственный университет не является исключением. В частности, преподаватели кафедры лингвистики и переводоведения успешно применяют данную платформу в обучении практической грамматике иностранного языка студентов направления «Лингвистика».

На платформе LMS MOODLE по любой дисциплине в меню «Участники» преподаватель имеет возможность увидеть подробную статистику каждого участника курса, к примеру, точное время последнего посещения платформы. Преподаватель в любое время может за короткое время проверить решенные студентами задания, прокомментировать их ответ при необходимости, предложить доделать работу, устанавливать сроки сдачи работ, назначать периоды контрольных тестов или опросов.

Эта платформа удобна тем, что по каждой новой теме закреплен весь нужный материал, который упрощает поиск новых и достоверных знаний у студента.

Результаты анкетирования студентов 2 курса, группы 208-71(а), изучающих второй иностранный (немецкий) язык с применением LMS MOODLE, показали, что с технической стороны данная дистанционная платформа является удобной для использования студентами и доступу к учебному материалу, однако 33 % студентов указывают на недостаток общения на иностранном языке, поэтому данную платформу не считают достаточно эффективной для обучения иностранному языку, если не включать в дистанционные курсы онлайн-занятия или не проводить устные занятия на парах.

По пройденной теме «Прошедшее время» (Das Präteritum) составлен тест с учетом уровня знаний студентов, уровня сложности и возраста в образовательной платформе LMS MOODLE.

Результаты теста «Das Präterium» показали насколько хорошо студенты 2 курса, группы 208-71(а) знают тему. Из 12 студентов 7 выполнили тест на 100 баллов, а те, кто не справился с тестом, продолжительное время не выходили на дистанционную платформу LMS MOODLE по неизвестным причинам.

Следовательно, студенты, которые систематически занимаются на платформе LMS MOODLE, читают элемент курса «Лекция», изучают правила, выполняют все задания, владеют материалом и показывают неплохие результаты. Образовательная платформа LMS MOODLE имеет ряд преимуществ для применения в образовательных целях, а именно:

- открытый доступ к справочным и учебным материалам;
- удобность использования;
- эффективность обучения иностранным языкам;
- взаимообмен знаниями.

Литература

1. Гильмутдинов А. Х., Ибрагимов Р. А., Цивильский И. В. Электронное образование на платформе Moodle. Казань, КГУ, 2008. С. 17.
2. Колокольникова А. И. Базовый инструментарий Moodle для развития системы поддержки обучения. М. : Директ-Медиа. 2016. С. 11.

В. М. Пискунова,

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

Научный руководитель Е. А. Иванова,

к. пед н., доцент

Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПОСРЕДСТВОМ СИТУАТИВНО-КОММУНИКАТИВНЫХ ИГР

Современная коммуникация во всех сферах деятельности включает знания в области иностранного языка и умения ими пользоваться. В связи с этим, умение организовать общение, создать среду, приближенную к реальности, и вовлечь учащихся в процесс общения на иностранном языке является важной задачей учителя иностранного языка. Коммуникативная игра представляет собой учебное задание, включающее языковую, коммуникативную и деятельностную задачи, поддерживает интерес учащихся к учебной деятельности, позволяет формировать обучение аудированию и говорению, имитирует реальные ситуации общения [1]. Ситуация же, в свою очередь, есть такая динамичная система взаимоотношений общающихся, которая благодаря своей отраженности в сознании говорящего порождает личностную потребность в целенаправленной деятельности и питает эту деятельность [2]. В рамках ситуативно-коммуникативной игры формируется коммуникативная компетенция. Коммуникативная компетенция – способность и готовность к иноязычному общению с носителями языка, восприятию и пониманию партнеров, адекватному и своевременному выражению своих мыслительных намерений [3].

Была разработана и проведена ситуативно-коммуникативная игра. Игра проводилась на базе СДЮСШОР «Нефтяник» и гимназии «Лаборатория им. Салахова». Количество учеников в каждой группе 12 человек в возрасте от 12 до 13 лет. Уровень владения английским языком – elementary. Используемый УМК: «English for football» by Alan Redmond, Sean Warren, Oxford University Press. Роли: тренер (coach); 2 вратаря (goalkeeper); 2 нападающих (striker); 2 центральных полузащитника (midfielder); крайний правый полузащитник (right winger); крайний левый полузащитник (left winger); правый крайний центральный защитник (right back); левый крайний полузащитник (left back). Исходная ситуация: действие ситуации происходит на тренировке футболистов. Они готовятся к предстоящему матчу. Каждый игрок ко-

манды в зависимости от своей позиции должен выполнить данную роль относительно ситуации. Оборудование игры: манишки, мяч, ворота, демонстрационная доска тренера, свисток. Рассмотрим ситуации, которые были разделены среди всех участников игры, каждая отдельная игровая ситуация сопровождается методическим инструментарием, который предполагает навыки и умения: лексические, грамматические, мотивационные:

*Ситуация 1. You are a **coach of a football team**. Your task is to give some advice to the players before the match. During a game you need to instruct your players with what they should do. After a game say thanks to the players and comment on their work today. Try to solve all problems in your team.* Инструментарий: **лексический**: block the shot, passes the ball to the right-back, shoot outside the penalty area, playing a five-a-side game и т. д.; грамматический: практика present simple, imperative mood; **мотивационный**: попробовать на себе роль тренера в игре на английском языке, проявить лидерские качества в роли тренера.

*Ситуация 2. You are a **right-back**. Your task is to ask coach about your responsibilities during a game and before. During a game you need to help your team-mates. You don't want to play today. You are angry. During the last game central defender didn't give you the chance to shoot when there was one.* Инструментарий: **лексический**: jumps, takes a corner passes the ball to the left-back, shoot outside the penalty area, playing a five-a-side game, и т. д.; **грамматический**: практика present simple, imperative mood; **мотивационный**: попробовать на себе роль правого полузащитника в игре на английском языке.

Анализ коммуникативно-ситуационной игры «Football match». После игры было проведено анкетирование участников игры, чтобы увидеть насколько участникам было интересно. По данным опроса выявлено:

1. У каждой из групп интерес к игре был на высшем уровне.
2. Личная самооценка у спортсменов была выше, так как они быстрее могли ориентироваться в игре в силу уже имеющихся базовых знаний по данной теме. В свое время ученики школы много терялись и поэтому оценили свою работу достаточно низко.
3. Общая оценка группы у футболистов выше.

Далее был задан участникам вопрос: «Где вы сможете использовать знания, полученные сегодня в игре?» Все 12 опрошенных футболистов выбрали пункт «в профессиональной сфере», 5 % опрошенных учеников школы выбрали «в профессиональной сфере», так как являются спортсменами и 95 % ответили «в сфере общения».

Таким образом, коммуникативно-ситуативная игра повышает заинтересованность учащихся к процессу обучения, помогает более наглядно представить ту или иную тему в ситуации реального и спонтанного общения, что и является основным ее отличием от других коммуникативных игр. Коммуникативно-ситуативная игра может быть применена не только как развлекательное мероприятие внутри учебного процесса, но как постоянная методика для обучения английскому языку в профессиональной сфере. Такая методика повысит уровень запоминания, а также позволит активно практиковать английскую речь для развития навыков коммуникативной компетенции.

Литература

1. Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам. М. : Академия, 2004. 336 с.
2. Пассов Е. И Основы коммуникативной методики обучения иноязычному общению. М. : Рус. яз., 1989. 276 с.
3. Китайгородская Г. А. Методика интенсивного обучения иностранного языка. М. : Высш. шк., 1986. 108 с.
4. Redmond Alan, Warren Sean. English for football. Oxford Press, 2002. 96 с.

Секция
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

О. В. Коневских,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель А. В. Сальков,
к. пед. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

**АПРОБАЦИЯ МОДЕЛИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ «РОТАЦИЯ СТАНЦИЙ»
В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Смешанное обучение (Blended learning) – это образовательная технология, совмещающая обучение с участием учителя (лицом к лицу) с онлайн-обучением, предполагающая элементы самостоятельного контроля учеником пути, времени, места и темпа обучения, а также интеграцию опыта обучения с учителем и онлайн [1].

Известны следующие модели смешанного обучения: «перевернутый класс», «ротация станций», «ротация лабораторий», «гибкая модель». В рамках дополнительного образования младших школьников апробированы две модели смешанного обучения: «перевернутый класс» и «ротация станций».

В модели «перевернутый класс» изучение теоретической части переносится на уровень самостоятельной учебной деятельности в домашних условиях. Очное обучение в школе направлено на актуализацию и практическую отработку полученных знаний и включает решение задач, выполнение мини-проектов в группах и парах. В модели «перевернутый класс» столкнулись с рядом проблем, связанных с самостоятельной работой обучающихся. Обучающимся не хватало компетенций для самостоятельной работы с ресурсом. В результате после 6 месяцев работы по модели «перевернутый класс» самостоятельную работу с электронным ресурсом продолжают только 22 % (6 обучающихся из 27).

В модели «ротация станций» работа ведется в классе, класс разделяется на три группы по видам учебной деятельности – работа с учителем, работа в группе и работа с электронными образовательными ресурсами. Модель «ротация станций» оказалась более эффективной.

Рассмотрим на примере одного занятия как строится работа. Тема занятия «Двойной удар». По условиям модели, дети распределяются на группы. Для каждой группы учитель разрабатывает маршрутный лист, в котором представлены задания, учитывающие особенности группы.

Группа № 1. Особенности группы – учащиеся с высоким уровнем мотивации, подготовки и высокой интенсивностью работы. Тактический прием «двойной удар» ребята уже применяют в своих партиях, только это больше случайность, чем целенаправленная деятельность. Их маршрут на уроке строится по следующему пути: работа с учителем, анализ партий прошедшего турнира – групповая работа, моделирование позиций на двойной удар – просмотр интерактивного урока повышенного уровня сложности с анализом партий с двойным ударом.

Группа № 2. Учащиеся, активно работающие на занятиях, с хорошим уровнем подготовки к освоению нового материала, но иногда испытывающие затруднения при самостоятельной работе для закрепления материала. Ход занятия для этой группы выстраивается по следующему маршруту: игра в парах – самостоятельный просмотр интерактивного урока – решение части типовых задач самостоятельно, части – с учителем.

Группа № 3. Особенности группы – учащиеся, испытывающие сложности в освоении материала, с удовлетворительным уровнем подготовки. Понятие «двойной удар» для ребят новое, в партиях они такой прием не замечают и не применяют. Ход занятия для этой группы пройдет по следующему плану: просмотр интерактивного занятия – групповая работа по решению комбинаций по алгоритму, с подсказками, под контролем учителя, проверка понимания и применения полученных знаний – игра в парах.

Был проведен опыт по одновременному использованию двух моделей смешанного обучения: «перевернутый класс» и «ротация станций». Обучающиеся получили задание на дом: просмотреть интерактивный урок на тему «Связка» и выполнить упражнения для контроля. На следующем занятии обучающиеся были разделены на две группы – те, кто просмотрел и выполнил, и те, кто не просмотрел или не справился с заданием полностью. Первая группа получила маршрут: решение комбинаций и их моделирование, составление кластера – все это под контролем учителя (10 минут), самостоятельная игра в парах с начального положения (25 минут) при условии окончания партии раньше обучающиеся переходят к третьему этапу – просмотр видео (с остановками) с анализом партии Фишера. Вторая группа проводит урок по маршруту: изучение новой темы самостоятельно на интерактивном занятии с заданиями для самоконтроля, решение комбинаций и составление кластера под контролем учителя, игра в парах ограниченным количеством фигур.

Используя технологию смешанного обучения «ротация станций», учитель получает возможность дать каждой группе учеников знания того уровня и объема, который им необходим в данный момент. Модель «ротация станций» может успешно применяться с первого класса, так как учебная деятельность находится под контролем учителя. Хороший результат дало совмещение двух моделей «перевернутый класс» и «ротация станций».

Отдельно можно отметить еще одно важное преимущество технологии смешанного обучения – при использовании модели «ротация станций» происходит экономия ресурсов. Требования к материальному оснащению могут сокращаться пропорционально количеству групп.

Педагогу следует быть готовым к решению проблем с контент-фильтрацией в школе. Электронный образовательный ресурс для младших школьников должен быть высокого качества, учитывать их психофизиологические особенности и обладать функционалом контроля и диагностики освоения учебного материала. При строгом следовании правилу модели – каждая группа должна поработать в каждой зоне и на все зоны равное количество времени, – нарушается принцип смешанного обучения: выбор времени обучения, места обучения, приемов обучения. На практике выявлено, что группам в некоторых зонах иногда приходилось задерживаться, менять приемы обучения.

Подводя итог, можно сказать, что модель «ротация станций» помогает индивидуализировать обучение, может применяться в работе с младшими школьниками, охватывая 100 % обучающихся, делает обучающегося не объектом воздействия, а субъектом учебного взаимодействия, экономит материальные и временные ресурсы и соответствует тенденциям современного образования.

Литература

1. Андреева Н. В., Рождественская Л. В., Ярмахов Б. Б. Шаг школы в смешанное обучение. М. : Национальная открытая школа : Рыбаков фонд, 2016.

*Е. С. Куракова,
Институт образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Н. Н. Сидорова,
к. пед. н.
Институт образования и спорта СурГУ*

МОНИТОРИНГ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ) В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В 5 КЛАССЕ

Стратегическая цель государственной политики РФ в области образования – повышение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновацион-

ного развития экономики, современным потребностям общества и каждого гражданина. Внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферу образования является одной из первоочередных задач.

С 1 января 2019 г. департамент образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры начал реализацию национального проекта «Образование», согласно которому к 2024 г. планируется создать современную и безопасную цифровую образовательную среду, обеспечивающую высокое качество и доступность образования всех видов и уровней, а также создания федеральной цифровой платформы.

Несмотря на уже достигнутые и планируемые результаты в области информатизации образования, имеются проблемы, требующие комплексного решения. Во-первых, качественно разработанные образовательные ресурсы не используются в полной мере. Минимальное количество учащихся используют образовательные платформы для дополнительного изучения предметов школьной программы. Во-вторых, не все учащиеся имеют возможность выхода в интернет в домашних условиях, а в школах не разработана система дополнительной внеучебной деятельности в рамках работы с интернет-ресурсами.

В условиях холодных зимних и карантинных дней в Ханты-Мансийском автономном округе использование образовательных платформ является актуальным для осуществления непрерывного образовательного процесса. Применение открытых образовательных ресурсов помогает выстроить и индивидуальную программу для учащихся, пропустивших занятия по болезни и иным причинам.

Были рассмотрены образовательные платформы для изучения английского языка, которые можно различить:

- по языку, на котором представлена образовательная платформа (но на иноязычных сайтах есть функция перевода страницы на русский язык, где объяснения представлены на русском языке);

- доступу – с обязательной регистрацией или свободным пользованием без нее, бесплатные и на платной основе;

- направленности – в основном, образовательные платформы являются игровыми или с элементами игры или состязания, но есть и медиа-, информационные ресурсы, где представлены песни, мультфильмы, истории и др.

Среди учащихся 5-х классов МБОУ Сургутского естественно-научного лицея было проведено анкетирование с целью определения наиболее используемых образовательных платформ и для дальнейшего создания рекомендаций ученикам, родителям и учителям английского языка по применению предложенных образовательных ресурсов.

В результате анкетирования было выявлено две образовательные платформы – Якласс и Учи.ру, которые являются наиболее используемыми для выполнения заданий по английскому языку в 5-х классах. Учащиеся либо сами выполняют предложенные задания на сайтах, выбирая тему и вид деятельности, либо выполняют упражнения, присланные учителем. В основном, учителя подбирают задания из предложенного банка заданий на платформе (где есть и теория, и практика). На платформе Якласс доступно и составление своих собственных упражнений, то есть учителя могут самостоятельно разрабатывать задания на основе любого учебного пособия самостоятельно (см. рисунок).

При составлении собственных заданий на образовательной платформе Якласс, детей привлекают и к другим образовательным ресурсам, давая задания на просмотр мультфильмов, прослушивания песен, решение ребусов и других заданий посредством ссылок на проверенные образовательные сайты, где расположен соответствующий материал.

Мониторинг использования образовательных платформ позволяет определить потребности учащихся, выявить трудности при изучении английского языка и скорректировать как индивидуальный учебный план каждого ученика, так и образовательную программу целого

класса. В условиях необходимости широкого использования и постоянного развития и усложнения технологий, задача лицея научить школьников правильно выбирать и использовать образовательные платформы для совершенствования английского языка.

Здравствуйте!

Приглашаем Вас принять участие в обсуждении вопроса использования образовательных платформ в процессе изучения английского языка. Ваши искренние ответы помогут улучшить работу с ресурсами сети интернет для подготовки к урокам английского языка в лицее.

Внимание! Для заполнения анкеты Вам необходимо выбрать вариант ответа, соответствующий Вашему мнению и обвести цифру, обозначающую этот вариант.

1. Какие образовательные платформы для изучения английского языка Вы знаете?

1. Уч.ру
2. Якласс
3. a4esl.org
4. english-4kids.com
5. foxford.ru (онлайн-школа Фоксфорд)
6. learnenglishkids.britishcouncil.org
7. lingualco.com
8. metaschool.ru
9. native-english.ru
10. puzzle-english.com
11. wordsteps.com
12. Другие _____

2. Какие образовательные платформы для изучения английского языка Вы используете?

1. Уч.ру
2. Якласс
3. a4esl.org
4. english-4kids.com
5. foxford.ru (онлайн-школа Фоксфорд)
6. learnenglishkids.britishcouncil.org
7. lingualco.com
8. metaschool.ru
9. native-english.ru
10. puzzle-english.com
11. wordsteps.com
12. Другие _____

3. Как часто вы используете образовательные платформы для изучения английского языка?

1. каждый день
2. 3-4 раза в неделю
3. раз в неделю
4. несколько раз в месяц
5. не выполняю

4. Выполняя задания по английскому языку, какие виды деятельности вы чаще всего выполняете?

	всегда	часто	иногда	никогда
письменная речь (построение предложений, написание письма, рассказа и др.)	4	3	2	1
письменная речь (грамматические правила образования времен, наречий, степеней сравнения прилагательных и др.)	4	3	2	1
аудирование (прослушивание аудиорассказов, интервью, диалогов, песен на английском языке с заданиями)	4	3	2	1
лексика (изучение и отработка новых слов)	4	3	2	1

5. Как выполнение заданий по английскому языку на образовательных платформах помогает Вам подготовиться к урокам английского языка в лицее?

	всегда	часто	иногда	никогда
подготовиться к диктанту	4	3	2	1
подготовиться к контрольной / самостоятельной работе	4	3	2	1
подготовиться к ОГЭ	4	3	2	1
повторить грамматические правила	4	3	2	1

6. С какими трудностями Вы столкнулись при выполнении заданий по английскому языку на образовательных платформах?

	Да	Нет
регистрация на образовательной платформе	1	0
отсутствие пояснений к допущенным ошибкам	1	0
сложная инструкция на английском языке	1	0
ограниченный доступ к ресурсу (платный)	1	0
отсутствие доступа к интернету дома	1	0
ограничение пользования компьютером по состоянию здоровья и иным причинам	1	0

7. Напишите Ваши:

ФИ _____

Класс _____

Литература

1. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года : Указ Президента РФ от 07.05.2018. № 204.
2. Образование : Паспорт портфеля проектов // Цифровая образовательная среда. URL: <https://depobr-molod.admhmao.ru/>.

В. С. Павловская,
 Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
 Научный руководитель **В. Д. Повзун,**
 д. пед. н., профессор,
 Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ СТУДЕНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Актуальность. Имеется множество работ о ценностных ориентациях обучающихся в школе или в высших учебных заведениях, однако исследований, направленных на изучение ценностей студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования очень мало.

Целью исследования являлось выявление особенностей ценностных ориентаций студентов 1–4-х курсов отделения СПО филиала ТИУ в г. Сургуте.

Задачи исследования:

1. Изучить литературу по проблеме исследования.

2. Подобрать и обосновать методы исследования.
3. Проанализировать терминальные и инструментальные ценности студентов 1–4-х курсов отделения СПО филиала ТИУ в г. Сургуте и сравнить наиболее и наименее важные ценности студентов, выстроив рейтинг их ценностных предпочтений.
4. Обобщить результаты и сделать выводы.

Объект исследования: ценностные ориентации студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Предмет исследования: особенности ценностных ориентаций студентов отделения СПО филиала ТИУ в г. Сургуте.

В исследовании приняли участие 196 человек. Испытуемыми являлись студенты 1–4-х курсов отделения СПО филиала ТИУ в городе Сургуте. Возраст первокурсников составил 16,2 лет, второкурсников – 17 лет, третьекурсников – 18,4 лет, четверокурсников – 18,9 лет. Для оценки данных психологических характеристик была использована психодиагностическая методика М. Рокича.

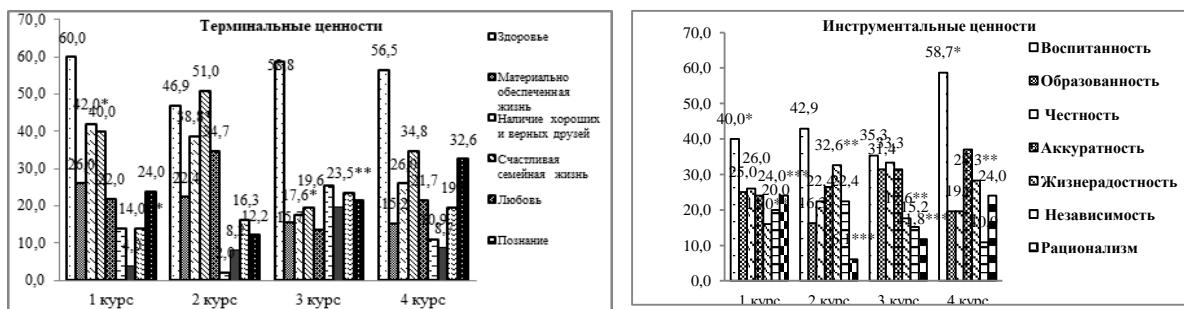


Рис. 1. Наиболее значимые ценности студентов 1-4 курсов, (%)

Наиболее значимые ценности представлены на рис. 1. Исследование показало, что обладание крепким здоровьем – первая по значимости терминальная ценность у студентов всех курсов обучения (46,9–60 %). Потребность в общении ярко выражена у первокурсников (42 %) и второкурсников (38,8 %). Это можно объяснить тем, что при переходе в новую социальную среду обучающийся стремится влиться в новый коллектив, обрести друзей, с которыми будет поддерживать связь. Наличие хороших и верных друзей может являться критерием успешности в коллективе. С увеличением курса данная ценность достоверно уменьшалась до 26 %. Также студенты отдают предпочтение сфере «Счастливая семейная жизнь», которая входит в тройку наиболее важных ценностей для студентов 1, 2 и 4-х курсов. Это подчеркивает универсальную притягательность и устойчивость этой консервативной ценности для современной молодежи. Наличие своего «дома», родного человека, который поймет и утешит, – это то, что обеспечивает человеку психологический комфорт, чувство безопасности и самооценности. «Материально-обеспеченная жизнь» не являлась высокозначимой сферой и с увеличением курса достоверно уменьшалась до 15,2 %. По всей видимости, студенты хотят иметь атрибуты молодежной субкультуры: модные вещи, транспортные средства, но это не определяет их стиль и систему ценностей.

Основными средствами для достижения этих целей все студенты считают воспитанность. Нами установлено, что важность воспитанности и аккуратности достоверно возрастала с увеличением курса обучения, что характеризует критерий успешности в профессиональной среде. Напротив, «независимость» уменьшалась к 4-му курсу с 20,9 % до 10,9 %, что объясняется повышением уверенности в себе и снижением потребности в самоутверждении. К третьему курсу наиболее важными становятся ценности-средства, с помощью которых они будут добиваться успехов в жизни, такие как образованность (31,4 %), честность (33,3 %) и аккуратность (31,4 %). Различия достоверны (рис. 2).

Выявлено, что наименее значимыми терминальными ценностями являлись красота природы и искусства (26–64 %) и счастье других (40,8–54,1 %), так как в данном возрасте межличностные отношения и отношения со сверстниками преобладают над собственным духовным развитием. Снижение уровня значимости развлечений у студентов можно объяснить их значительной занятостью во время обучения, прохождением учебных и производственных практик, написанием курсовых работ, участием в различных студенческих мероприятиях. Также внимание привлекли низкие

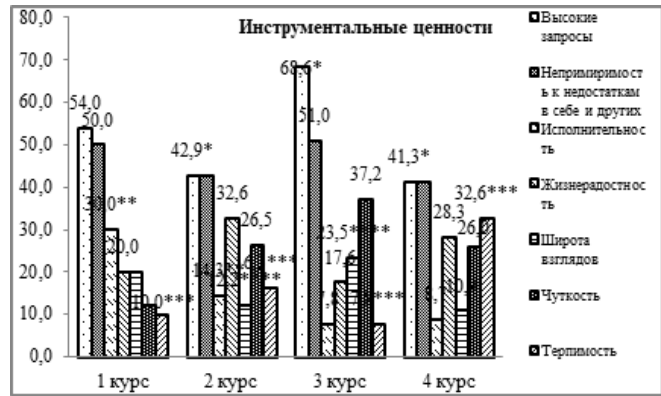
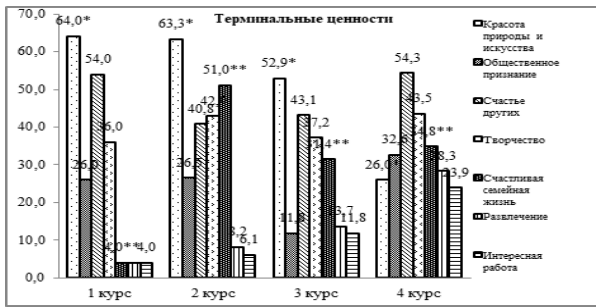


Рис. 2. Наименее значимые ценности для студентов 1–4-х курсов, (%)

рейтинги ценностей творчества (36–43,5 %) и интересной работы, которая наименее значима для студентов старших курсов (23,9 %). Возможно, это связано с тем, что студенты убеждены, что своим трудом и талантом сложно добиться достойного положения и материального успеха. Стоит отметить, что материальная обеспеченность превышает интересную работу у студентов на всех курсах обучения.

Наименее значимыми инструментальными ценностями являются высокие запросы (41,3–68,6 %) и непримируемость к недостаткам в себе и других (41,3–51 %). Терпимость к концу обучения становилась наименее важной для 32,6 % студентов четвертого курса, различия достоверны.

Важно отметить, что в ходе проведения исследования у студентов возникали вопросы: «что такое непримируемость к недостаткам?», «что такое высокие запросы?», «что означает терпимость?». Присвоение данным ценностям низкого рейтинга может свидетельствовать не только об их малозначимости, но и о недостаточном понимании студентами смысла данных слов и значимости этих понятий.

Таким образом, полученные результаты могут свидетельствовать о социальном инфантилизме молодежи, их небольшом жизненном опыте, несформированности абстрактного мышления, а также об отсутствии представления о некоторых понятиях, относящихся к социальной жизни человека. Это отражает специфику возраста, характеризующегося динамикой, в том числе и жизненных ценностей.

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*А. Р. Брылина,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель И. П. Грехова,
к. психол. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

**ОБРАЗ ИДЕАЛЬНОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ
РАЗНЫХ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Общество в процессе своего развития претерпевает постоянные изменения. В настоящее время социум предъявляет высокие требования к подготовке будущих специалистов во всех сферах деятельности человека, в том числе образовательной, что подтверждается регулярно обновляемыми федеральными документами. Это отразилось в характеристиках современного преподавателя – многогранного, профессионально гибкого специалиста, который способен не только самостоятельно обучаться, овладевать новыми предметными областями и способами действий, но и организовывать квалифицированную подготовку по предмету, продуктивно выстраивать взаимодействие с различными участниками образовательного процесса.

По мнению исследователей, в нынешнее время преподавателю необходимо исполнять функции не столько наставника, сколько администратора деятельности студента, координирующего его познавательную активность и исследовательскую деятельность. А продуктивное взаимодействие субъектов образовательного процесса возможно лишь при условии их взаимопознания и взаимопонимания. Поэтому так важно выяснить, каким видят образ идеального преподавателя студенты и сами преподаватели.

Цель нашего исследования заключалась в выявлении и сравнении образа идеального преподавателя в представлениях разных участников образовательного процесса. Экспериментальная выборка представлена преподавателями и студентами 1 и 5-го курсов психологических направлений СурГУ, а также преподавателями и студентами 1 и 4-го курсов направления «Программная инженерия» УрФУ. Всего в исследовании приняло участие 108 чел. Респондентам было необходимо проранжировать профессионально-важные качества и способности преподавателя высшей школы. Наиболее интересными представляются мнения респондентов о наиболее (рис. 1) и наименее (рис. 2) значимых качествах преподавателя высшей школы.

Статистическая обработка полученных результатов показала, что все три группы респондентов сошлись во мнении, что наиболее значимыми качествами преподавателя высшей школы являются его профессиональные характеристики, среди которых знание преподаваемого предмета, знание основ педагогики и психологии и умение организовать учебную деятельность. При этом отдельные группы опрошенных в качестве раскрывающих профессиональные умения преподавателя компонентов выделили его личные характеристики, такие как ответственность, коммуникабельность, стремление к самосовершенствованию и эрудированность.

Относительно самых малозначимых качеств для успешной преподавательской деятельности студенты и преподаватели единогласно выделили личностные качества, среди которых авторитетность, самокритичность, креативность и гуманность. Также отдельные группы опрошенных выделили такие наименее значимые характеристики, как отзывчивость, интеллигентность, требовательность и стремление к самосовершенствованию.

Таким образом, представления студентов и преподавателей об образе идеального преподавателя имеют гораздо больше сходства, чем можно было предположить. В качестве

наиболее значимых качеств и способностей респонденты выделяют не только характеристики, которые связаны непосредственно с преподаванием предмета (знание преподаваемого предмета и знание основ педагогики и психологии), но и умение организовывать учебную деятельность, значимость которого отмечалось нами выше. Наименее значимыми характеристиками все группы опрашиваемых посчитали качества, отражающие особенности личности преподавателя, к которым можно отнести авторитетность, самокритичность, креативность и гуманность.

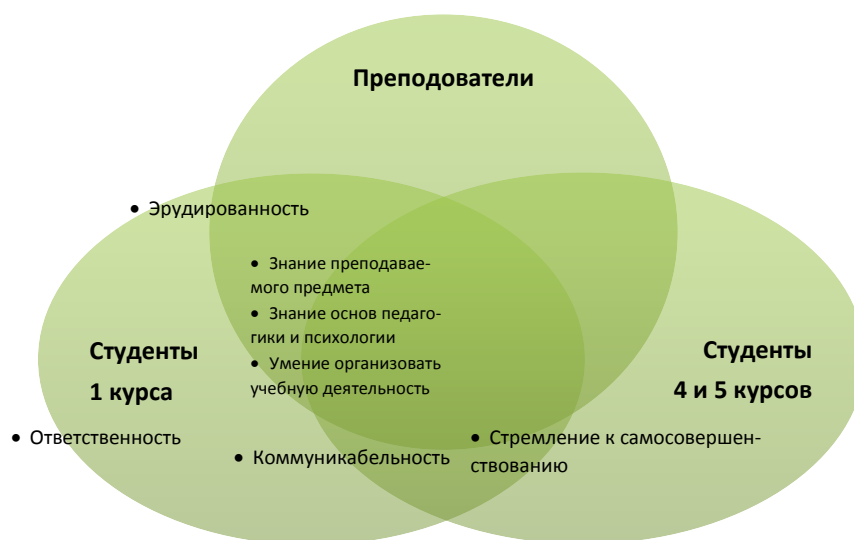


Рис. 1. Мнение студентов-первокурсников, студентов-выпускников и преподавателей о наиболее значимых качествах идеального преподавателя



Рис. 2. Мнение студентов-первокурсников, студентов-выпускников и преподавателей о наименее значимых качествах идеального преподавателя

Полученные результаты дают основание полагать, что к запросам времени, требующим в том числе изменений в парадигме отношений «преподаватель – студент», готовы не только

преподаватели, но и современные студенты, которых принято характеризовать как инфантильных и эгоцентричных, но в нашем исследовании они продемонстрировали достаточную зрелость и рефлексию.

И. Б. Капуцак,
Институт гуманитарного образования и спорта
Научный руководитель **Н. И. Хохлова,**
к. психол. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВИКТИМНОСТЬ У СОТРУДНИКОВ ГРАДООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Актуальность научного исследования обусловлена переоценкой роли сотрудника в связи с осуществленными в России за последнее десятилетие социально-экономическими реформами. В рамках нового направления – виктимологии – все ярче прослеживается проблема людей, для которых позиция жертвы становится ведущей, перерастает в виктимный стиль поведения, в том числе и в профессиональной сфере.

Л. В. Франк [4] определяет виктимность как «склонность личности становиться жертвой преступления в результате ее образа действий и социально-демографических характеристик». Установка жертвы – это «специфическая форма социальной установки, в основе которой лежит инфантилизм, иждивенческая направленность, стремление к пассивной, выгодной адаптации в среде с использованием неконструктивных стратегий, препятствующих и затягивающих преодоление трудной ситуации» [2].

И. Г. Малкина-Пых под «поведением жертвы» (виктимным поведением) понимает «неправильное, неосторожное, аморальное, провоцирующее» или любое другое поведение, способствующее становлению личности жертвой [1].

Д. В. Ривман [3] выделяет следующие виды виктимного поведения:

- активное (провоцирующее), заключающееся в обращении с просьбой о причинении вреда или в иной форме провоцирующее причинение вреда (также характерно самопричинение вреда);
- положительное поведение, включающее защиту другого лица и тем самым обращающее преступные действия совершающего преступление на себя.
- пассивное поведение, заключающееся в неоказании сопротивления тому, кто причиняет вред, в силу физической слабости, возраста, болезни, приверженности к религии, движению и т. д.
- нейтральное, то есть никак внешне не способствующее причинению вреда и в случае причинения вреда подразумевающее оказание сопротивления, адекватного ситуации.

Несомненно, виктимный стиль поведения будет оказывать негативное влияние на протекание рабочего процесса, мотивацию и производительность сотрудников, а также их способность справляться со стрессовыми факторами [2]. Успешность преодоления трудных ситуаций напрямую зависит от наличия такой личностной характеристики человека, как преодолевающее (копинг) поведение, которое в широком смысле рассматривается как адаптивное совладающее поведение, или психологическое преодоление [1, 3]. Психологическое предназначение копинга состоит в том, чтобы человек как можно лучше мог адаптироваться к требованиям ситуации и нейтрализовать стрессовое действие. Соответственно, главная задача преодолевающего поведения – это обеспечение и поддержание социального благополучия человека, а также его физического и психического здоровья [3].

Объект исследования: виктимность в профессиональной деятельности.

Предмет исследования: проявления виктимности и виктимного поведения в профессиональной деятельности.

Цель исследования: определить условия проявления виктимности и виктимного поведения в профессиональной деятельности у сотрудников одного из подразделений градообразующего предприятия.

Гипотезы:

- мы предполагаем, что виктимность сотрудников будет в большей степени констатироваться в условиях взаимоотношений «подчиненный-руководитель»;
- мы предполагаем, что у сотрудников исследуемой организации будет констатироваться пассивное виктимное поведение, которое прослеживается в преобладании таких копингов как «дистанцирование», «избегание».

Используемые методики – анкета (авторский вариант), направленная на определение:

- сфер, в которых наблюдаются деструктивные отношения, приводящие к психологической травме, принижению достоинства человека;
- копинг-стратегий, поскольку непродуктивные копинги выступают как маркеры виктимного поведения.

В рамках нашего исследования было проведено контент-аналитическое исследование развернутых ответов на вопросы, представленные в анкете. Испытуемыми стали сотрудники одного из подразделений градообразующего предприятия в количестве 21 человека.

В результате исследования мы получили следующие результаты:

- виктимность сотрудников в большей степени констатировалась в сфере отношений «подчиненный-руководитель» – 69,4 %, при этом в сфере отношений «руководитель-руководитель» – 20,4 %, в «работник-работодатель» – 10,2; следует отметить, что нарушений в сфере «подчиненный-подчиненный» не было выявлено;

- у сотрудников преобладают копинг-стратегии «дистанцирование» – 25 %, и «конфронтация» – 17,8 %. Испытуемые писали, что были свидетелями нарушений, но ничего не предприняли, однако «в последующем прокручивал ситуацию в голове», или что пытаются сохранять нейтральную позицию, «не думать о произошедшем», «вставала и выходила из комнаты», ушел на пенсию, так как «терпеть не мог».

Таким образом, наша первая гипотеза подтвердилась полностью, а вторая гипотеза подтвердилась частично. Люди терпят: нарушения оплаты труда (необоснованное снятие премий, неоплату переработки и пр.); положений об отпуске (отказ в предоставлении положенного отпуска в удобное время как родителю выпускника и пр.); нарушение субординации (оскорбления, унижения, принижению достоинства, обращения в нецензурной формулировке); принуждение к выполнению работ сверх должностных обязанностей (принуждение к работам на частных лиц и пр.); использование руководителем служебного положения в корыстных целях (вывоз строительного материала на частную территорию); нарушение требований безопасности труда (выброс отходов в водоемы, что повлекло за собой экологическую проблему, использование строительных материалов, не отвечающих необходимым характеристикам и пр.), поскольку сотрудники боятся потерять работу и стабильный доход, что обуславливает виктимный стиль поведения у сотрудников градообразующих предприятий. В дальнейшем мы планируем работать над расширением спектра моделей поведения сотрудников в создавшихся ситуациях.

Литература

1. Малкина-Пых И. Г. Виктимология. Психология поведения жертвы. М.: Эксмо, 2010. 864 с.
2. Одинцова М. А. Многоликость «жертвы» или немного о Великой манипуляции: система работы, диагностика, тренинги. М. : МПСИ : Флинта, 2010. 256 с.

3. Ривман Д. В. Криминальная виктимология. СПб. : Питер, 2002. 304 с.

4. Франк Л. В. Потерпевшие от преступлений и проблемы советской виктимологии / под ред. В. Г. Мелкумова. Душанбе : Ирфон, 1977. 240 с.

В. В. Шалаева,
Институт гуманитарного образования и спорта
Научный руководитель **Н. И. Хохлова,**
к. психол. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПОРТСМЕНОВ-ЛЕГКОАТЛЕТОВ

Спорт сегодня – это одна из сторон современной культуры и социальной жизни общества, имеющая свое содержание, структуру, закономерности и механизмы проявления. Спортивная деятельность, как и любая другая, требует психологического сопровождения.

Психологическое сопровождение – это система профессиональной деятельности психолога, направленная на создание оптимальных условий для успешного обучения и развития навыков и качеств личности [1].

По мнению Е. П. Ильина [2], компонентами психологического сопровождения являются:

- диагностика индивидуальных особенностей спортсмена и протекания тренировочного процесса;
- изучение возможных личностных трудностей, возникающих в ходе тренировочного процесса спортсмена;
- организация деятельности, направленной на оказание психологической помощи спортсмена, испытывающего затруднения в ходе тренировочного процесса;
- систематическая работа с тренерским составом, направленная на оказание методической помощи по вопросам организации психологической помощи спортсменам;
- диагностика психологического климата спортивного коллектива (команды) и оценка взаимодействия спортсменов с тренерским составом.

Наряду с этим, нельзя не отметить основную негативную черту спорта – постоянное стремление к росту спортивных результатов на фоне превышения возможностей человеческого организма и за счет увеличения тренировочных нагрузок. Тренировочный процесс основан лишь на констатации физических показателей, без учета личностных особенностей и качеств, что зачастую приводит к возникновению отклонений не только в физическом, но и в психическом состоянии спортсмена. Мы предполагаем, что учет личностных качеств спортсмена позволит открыть дополнительные ресурсы в тренировочном процессе.

Личностные качества [1] – стабильные внутренние особенности человека, оцениваемые с точки зрения характера, знаний, умений и навыков. В нашей работе мы рассматриваем качества личности:

1) мотивация – внутриличностный процесс, управляющий поведением человека, задающий его направленность, организацию, активность и устойчивость; способность человека деятельно удовлетворять своими потребностями;

2) самооценка – процесс личности, который выражается в представлении человека о важности своей личности, деятельности среди других людей и оценивания себя и своих собственных качеств и чувств, достоинств и недостатков;

3) саморегуляция поведения – это своеобразная настройка человеком своего персонального внутреннего мира и самого себя с целью приспособления к среде;

4) тревожность – индивидуальная психологическая особенность, проявляющаяся в склонности человека часто переживать сильную тревогу по относительно малым поводам.

Объект исследования: психологическое сопровождение спортсменов.

Предмет исследования: компоненты психологического сопровождения спортсменов.

Цель исследования: в условиях проектной формы работы определить динамику такого элемента психологического сопровождения, как развитие личностных качеств спортсменов-легкоатлетов.

Гипотезы: предполагаем, что в условиях проектной формы работы в развитии личностных качества спортсменов будет наблюдаться следующая динамика:

- от мотивов, связанных со спортивной деятельностью к системе мотивов спортсмена, предполагающих другие личные жизненные сферы;
- от аморфного представления о себе к системе критериев самооценки;
- от недифференцированных представлений о будущем к постановке целей;
- от высокого к низкому уровню тревожности.

Участниками проекта стали 10 спортсменов-легкоатлетов. Им были предложены следующие методики:

- методика диагностики смысложизненных ориентаций (Д. Леонтьев) с целью определения особенностей специфики жизненной позиции;
- методика диагностики тревожности личности (Спилбергера – Ханина) с целью определения уровня беспокойства и тревожности спортсменов;
- проективная методика «Лайфлайн» в качестве одного из методов самопознания.
- методика диагностики мотивации (А. Мехрабиана) с целью определения актуального вида мотивации испытуемых.
- методика диагностики самооценки (Г. Н. Казанцева) с целью определения уровня самооценки личности.

Цель предлагаемого проекта заключалась в развитии рефлексии спортсменов и выстраивании ориентировки на свои собственные качества и управления ими. Проект состоял из нескольких тематических блоков: целеполагание в сфере будущей спортивной и личной жизни; диагностирование и формирование профессионально важных личностных качеств спортсмена, таких как: мотивация, самооценка, саморегуляция поведения, личностная тревожность, оценка собственных состояний спортсменов и эмоциональных проявлений в различных видах деятельности. Одним из основных средств в проектной работе стало ведение дневника спортсмена с целью анализа динамики развития личностных качеств.

Итогового тестирования на данный момент не проведено, но наблюдаются положительные тенденции в работе спортсменов. Во-первых, в ходе дискуссий проявилось свободное оперирование понятиями описания личности, представленными в теоретической части проекта. Во-вторых, на примере проективной методики «Лайфлайн» участники сформулировали план своей спортивной карьеры и учебно-профессиональной деятельности. В-третьих, в логике тем проекта «Моя мотивация», «Моя самооценка», «Моя саморегуляция» констатировалось рефлексивное отношение к представлениям спортсменов об индивидуальных линиях развития. Наблюдалось расширение категориального аппарата в оценке себя: обозначение позитивных и негативных аспектов и обсуждение возможных вариантов работы над последними. Обращают на себя внимание комментарии спортсменов в процессе моделирования соревновательного процесса: от высказываний «я раньше...», «помню, как дрожали коленки», «дыхание останавливалось» и пр., до «сейчас понимаю, что... «важно в жизни», «для меня спортивные тренировки стали хобби...» и пр., что свидетельствует об интеллектуализации спортсменами собственных состояний.

Таким образом, есть основания полагать, что определяемые положительные тенденции в развитии личностных качеств спортсменов найдут свое подтверждение и в объективных показателях используемых методик.

Литература

1. Привалов А. Н. Практикум по спортивной психологии. СПб. : Питер. 2002. 56 с.
2. Ильин Е. П. Психология в спорте. М. : ФиС. 2010. 67 с.

Секция
РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

*Е. С. Карпенко,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Н. П. Плеханова,
к. психол. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

ПР-МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ МОШЕННИЧЕСТВУ

Актуальность исследования определяется тем, что мошенничество является одним из опасных преступлений с высоким уровнем латентности. Завладение чужим имуществом путем обмана или злоупотребление доверием относится к одним из самых привлекательных для преступников корыстных посягательств.

Мошенничество является одним из опасных преступлений с высоким уровнем латентности, и борьба с данной формой хищения имеет свои особенности. Здесь должны использоваться свои ПР-технологии и специфические средства. В чем же различия в работе полицейских и в работе ПР-специалистов с проблемой мошенничества? Полицейские заняты расследованием преступлений, связанных с мошенничеством, а ПР-специалисты находят методы, технологии и средства борьбы с мошенничеством.

Под мошенничеством в Уголовном кодексе Российской Федерации (ст. 159 УК РФ) понимается хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием. Мошенники – своего рода элита преступного мира. Это обычно люди, обладающие высоким интеллектом и определенными познаниями в психологии. Они обладают умением вступать в контакт, располагать к себе. Они также часто являются специалистами в экономике, информационных технологиях и пр.

Наше исследование выполнялось по запросу УМВД России по г. Сургуту с целью выявления ПР-средств и методов противодействия мошенничеству в Сургуте и Сургутском районе.

Объект исследования: технологии противодействия мошенничеству.

Предмет исследования: особенности ПР-технологий противодействия мошенничеству в Сургуте и Сургутском районе.

«ПР-технологии – стратегические и тактические коммуникационные технологии, разработанные и осуществляемые с целью достижения взаимопонимания с различными группами общественности субъекта» [1]. В противодействии с мошенничеством могут быть использованы следующие ПР-методы: пресс-конференции; публичные выступления, пресс-релизы, видео пресс-релизы, статьи, акции, вручение и размещение памяток.

Пример работ противодействию мошенничества в ХМАО:

1. Руководство Белоярского отдела полиции провело встречу с трудовым коллективом газотранспортного предприятия.

2. Полицейские Югры проводят профилактические беседы в трудовых коллективах.

3. Полицейские сельского поселения Нижнесортымский Сургутского района провели акцию против мошенничеств.

4. Полицейские рассказали жителям Радужного о новых видах мошенничества.

5. Общественники Лангепаса напомнили гражданам об основных видах мошенничества.

6. Полицейские Югры продолжают проводить беседы с населением по профилактике мошенничества [2].

За 11 месяцев 2018 г. в средствах массовой информации размещено 748 материалов: на ТВ – 14, в печати – 13, на радио – 278, на сайтах информагентств – 443. На официальных страницах «УМВД России по г. Сургуту», в социальных сетях «ВКонтакте» (792 участника)

и «Инстаграм» (1 539 подписчиков) размещен 81 пост, кроме того, все посты размещены в других группах в социальных сетях («КИнформ» (128 756 подписчиков), «О, Сургут!» (105 715 подписчиков), «Качели» (19 073 подписчика), «Сургута.Нет» (12 541 участник).

В результате исследования выявлено, что активно используемые сотрудниками МВД методы противодействия мошенничеству (профилактические беседы, акции, распространение памяток, информирование в СМИ, голосовые аудиоинформаторы в автобусах, торговых центрах, публичных выступлениях) малоэффективны. Основная проблема заключается в том, что общественность уверена, что не попадет на уловки злоумышленников. Мошенники, применяя психологические приемы, легко входят в доверие людей. Достичь желаемого результата возможно путем применения PR-методов, позволяющих не просто информировать население, но и достичь эмоциональной вовлеченности потенциальных жертв мошенников.

На данном этапе мы разрабатываем сценарий видеороликов по противодействию самым распространенным мошенничествам: в интернете, по телефону, банковскими картами. Эффективность видеороликов определяется следующими причинами.

1. Информация быстрее усваивается (не лучше, но быстрее). Видео обрабатывается мозгом активнее, чем текст. Поэтому мы его и выбираем.

2. Видео передает больше эмоций: мы смотрим, сопереживаем, испытываем какие-либо эмоции вместе с участниками видео.

3. Смотреть видео проще. Это занятие, которое не требует усилий.

4. Видео более личное. Мы подсознательно ищем чьи-то глаза для контакта. Нам проще понять смысл, если мы видим ситуации, проработанные на людях с эмоциями.

5. Понять смысл изображения можно всего за 1/10 секунды, это все равно, что прочесть 200–250 слов. Из видео среднестатистический человек запоминает около 80 %, из текста – 20 %, и всего 10 % поступающей информации запоминается на слух.

6. Более 70 % воспринимается именно зрительно. В отличие от фото, видео намного информативнее – можно не только изобразить ситуацию, но еще и описать ее. Если текст или фото охватывает один из способов изображения ситуации, то видео – это их комбинация.

Проанализировав многие случаи мошенничества, можно сделать вывод, что самыми распространенными являются интернет-мошенничества и мошенничества по телефону. Противостоять мошенникам возможно лишь повышенной бдительностью, внимательностью и здравомыслием. Чтобы не стать жертвой злоумышленников, необходимо соблюдать простые правила безопасного поведения и обязательно довести их до сведения родных и близких.

Литература

1. Управление персоналом / под ред. Т. Ю. Базарова, Б. Л. Еремина : учеб. для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ЮНИТИ, 2002. 560 с.
2. Управление МВД России по Ханты-Мансийскому АО – Югре : официал. сайт. URL: <https://86.xn>.

*К. Э. Панасенко,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Л. Д. Ганеева,
преподаватель кафедры психологии
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ*

ЛИДЕРЫ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

Понятие лидерства широко используется в социологии, философии, политологии, психологии и ряде других наук о человеке и обществе. В информационном обществе в эпоху ин-

тернет-технологий и цифровизации населения влияние лидера на формирование общественного мнения особенно среди молодежи приобретает стихийный, часто неконтролируемый характер, что влечет за собой дестабилизацию настроений публики. Очевидно, что механизм формирования лидера общественного мнения в коммуникационной среде изучен недостаточно. Объектом нашего исследования выступил феномен лидерства. Предмет изучения – лидеры общественного мнения в молодежной среде.

Обратимся к определению понятий. Так, в социологии лидер выступает как «авторитетный член группы, организации, общества, выполняющий роль организатора, инициатора группового взаимодействия, принимаемый группой благодаря его способности решать важные для группы проблемы и задачи» [3]. В философии феномен лидерства рассматривался, как правило, в политическом или духовно-религиозном аспектах. Лидер, по мысли Платона, это идеальный правитель, власть которого соединяется «с разумением и рассудительностью» [1]. В психологическом словаре лидер – это член группы, за которым она признает право принимать важные решения в значимых для нее ситуациях, то есть наиболее авторитетная личность, играющая главенствующую роль в организации совместной деятельности и регулировании взаимоотношений в самой группе [3]. В политическом словаре лидер – «глава, вождь, руководитель политической партии, профсоюза или иной общественной организации, общественного движения; лицо или группа лиц (команда), идущие впереди участников какого-либо соревнования, состязания» [3].

Более емко процесс коммуникации в области рекламы и связей с общественностью отражает понятие «лидер общественного мнения», под которым понимается «индивид, умеющий выделять главное и второстепенное; отличающийся верой в личный рост и необходимость перемен, гармонией с собой и окружающим миром, который пропускает через свое сознание большой поток информации и самостоятельно определяет, что для него важно, а что – нет» [2]. Как правило, у лидеров общественного мнения есть отличительные общие признаки: «активная жизненная позиция, широкая сеть контактов, заинтересованность в распространении полезных советов, уверенность при формировании тренда» [2].

В рамках работы подробно рассматривались два примера, в которых изучались механизмы формирования общественного мнения на примере двух лидеров из молодежной среды. Молодежь – это поколение людей (14–30 лет), проходящих стадию взросления, т. е. становления личности, усвоения знаний, социальных ценностей и норм, необходимых для того, чтобы состояться как полноценный и полноправный член общества. В молодежной среде особенно ярко проявляются феномены, способствующие формированию социально-ориентированного, социально желательного поведения. В этой среде появляются лидеры различных движений и течений, субкультур, и это явление всегда особенно интересовало науку. Формирование различных группировок со своими лидерами в молодежной среде связано с феноменом подражания, описываемом в массовой психологии. «...Феномен подражания – это осознанное и буквальное следование чужим поведенческим образцам, воспроизведение воспринимаемого поведения... Особенностью... подражания как феномена психологии масс является то, что оно возникает... при определенном снижении уровня индивидуального сознания» [4]. Говоря о процессах, происходящих в молодежной среде в XXI веке, отмечается, что появление интернета поспособствовало упрощению воздействия лидеров общественных мнений в молодежной среде. Посредством социальных сетей – ВКонтакте, Instagram, Facebook, YouTube, Twitter – лидеры мнений воздействуют на целевую аудиторию, публикуют в данных социальных сетях авторские видео- фото- и аудиофайлы, где присутствует информация об их деятельности и призыв к определенным действиям посредством своего творчества. Взаимодействие лидеров общественного мнения на целевую аудиторию рассматривается на двух конкретных примерах.

Первый пример: Дмитрий Кузнецов, музыкальный исполнитель, 26 лет, известный под псевдонимом «Хаски». Получил известность благодаря необычной манере исполнения песен, мрачным текстам, в которых он говорит о несовершенстве политического устройства современной России и сложной социокультурной ситуации в стране. За его творчеством молодая

аудитория следит в социальной сети YouTube, где на канале у Хаски общее количество просмотров его видеоклипов составило 38 942 502 раз. Его имя зачастую находится на слуху как у молодежи, так и у более широкой общественности из-за публичных акций и открытых конфронтаций с властью. 22 ноября 2018 г. Хаски устроил митинг из-за отмены его концерта в Краснодаре, ему удалось собрать широкую публику, состоящую из его слушателей, и вместе бастовать против запрета власти и «кричать о ее несправедливости». Образ свободолюбивого, несогласного с существующими порядками, идущего против власти, ведущего хулиганский образ жизни человека, активно подхватывается и поддерживается, молодежь копирует образ его мыслей в социальных сетях, комментирует его поведение, активно вовлекаясь в коммуникационный процесс.

Второй пример: Николай Соболев, российский видеоблогер, 25 лет. Получил известность, выкладывая в социальные сети YouTube видеоролики – сначала розыгрыши и социальные эксперименты для проекта Rakatakafo совместно с Гурамом Нармания, его другом из университета, а позже – видеоролики, в которых Николай рассуждает на резонансные общественные темы и комментирует скандальные российские новости. Собрав аудиторию из подписчиков на его YouTube-канале размером почти в 5 миллионов и увеличив количество просмотров его видеороликов почти в 500 миллионов раз, получил тысячи комментариев под каждым своим видеороликом, привлек внимание молодой общественности к событиям, происходящим в стране. Его деятельность способствует формированию заинтересованности в социальной, культурной и политической жизни страны, пропагандирует выражение собственного мнения, особенного типа реакционного поведения в молодежных кругах.

Таким образом, очевидно, что широко известные интернет персоны способны выступать в качестве лидеров общественных мнений и воздействовать на молодежь как на свою целевую аудиторию, мотивируя ее вести схожий образ жизни и распространять их идеи. Основным механизмом формирования лидера общественного мнения выступает подражание, заражение, поощрение образцов поведения, выражающиеся в комментировании, лайках, перепостах авторского контента личностей, популярных среди молодежи. Общественная опасность заключается в неконтролируемости данного процесса в интернет.

Литература

1. Вежновец Е. Н. Понятия и категории // Социология : сетевой вспомогат. проект портала Хронос. URL: <http://ronjatija.ru/> (дата обращения: 17.03.2019).
2. Келлер Э., Берри Д. Лидеры мнений // Отдел маркетинга. 2003. № 11. URL: <https://psyfactor.org/> (дата обращения: 21.03.2019).
3. Клейменова А. Е. Концептуальное обоснование понятия лидерство // Аналитика культурологи. 2014. № 29. 34 с.
4. Ольшанский Д. В. Психология масс. СПб. : Питер, 2002. 84 с.

Ю. М. Шаранова,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель Н. П. Плеханова,
к. психол. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ РЕКЛАМЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУЛЬТУРЫ

Глобальная «интернетизация» человечества ведет к изменению образа мышления и поведения людей. Восприятие человека мира и информации меняется. Людям трудно быстро учиться и понимать огромный объем постоянно увеличивающейся информации. Но базисными ценностями по-прежнему являются новаторство, знания и образованность.

В соответствии с Указом Президента В. В. Путина 2019 г. в Российской Федерации объявлен «Годом театра». Это обусловлено рядом причин. В настоящее время учреждениям культуры необходимо адаптироваться к новым экономическим условиям, конкуренции, сложившейся на рынке досуга и развлечений, реформам образования и особенностям восприятия современного человека. Выполнение различных функций учреждений культуры, ориентированных на трансляцию культурного опыта, социализацию, создание условий для самореализации личности, формирование культурной среды, становятся проблематичными. Перед человеком стоит выбор: сходить в единственный выходной развлечься или пополнить свой духовный мир. Учреждения культуры в этих условиях вынуждены вступать в борьбу за своих посетителей и искать дополнительные возможности их привлечения. Для этого они активно используют современные технологии: возможности маркетинга и иные механизмы рыночной экономики, новейшие программы с использованием компьютерных технологий, способные заинтересовать посетителей.

Учреждениям культуры для продвижения своих товаров и услуг населению необходимо активно использовать возможности современной рекламной коммуникации. Рекламные обращения учреждения культуры формируют осведомленность о товаре и услугах, мотивируют клиента к спонсорской поддержке и посещению культурных мероприятий. Реклама также формирует имидж самого учреждения культуры, способствует продвижению компаний спонсоров во внешней среде, поддержанию и укреплению их авторитета и репутации на рынке для потенциальных конкурентов и партнеров.

Технологическое развитие активно стимулирует современный рынок рекламы. Перспективным направлением развития рекламы в России и за рубежом является интерактивная реклама. «Интерактивная реклама («inter» – между, «active» – активность, деятельность) – такая реклама в которой, потенциальная аудитория принимает участие» [1]. Анализ используемых видов рекламы в российских культурных учреждениях свидетельствует о необходимости активного использования новых технологий.

Целью исследования: изучение современных видов рекламы в культурных учреждениях.

Объект исследования: реклама учреждений культуры,

Предмет исследования: особенности современной рекламы учреждений культуры.

Исследование проводилось на базе Сургутской филармонии как одного из активно развивающихся учреждений культуры города.

Научная работа включает два этапа: теоретический и исследовательский. Изучив понятие рекламы и ее классификации, были проанализированы особенности современной рекламы как следствия развития современного общества, а также виды перспективного направления – интерактивной рекламы. Ярким примером такой рекламы являются вирусные ролики, стрит-арт, виртуальная реальность, онлайн-игры, иммерсивные спектакли и др.

Изучив специфику культурных учреждений, их типы, функции, было установлено, что одним из глобальных преимуществ использования технического прогресса и новых технологий является создание и демонстрация виртуальных культурных памятников, исторические реконструкции, интерактивные экспонаты. Воссоздание уже утерянных объектов и предметов дает возможность перейти на качественно новый уровень сохранения и передачи потомкам культурного наследия.

Исследовательский этап работы был направлен на изучение рекламы и маркетинговых акций Сургутской филармонии, анализ позиционирования и продвижения классической музыки в г. Сургуте.

Одним из методов исследования стало глубинное интервью, которое было проведено с начальником отдела рекламы и маркетинга. В результате анализа выявлено, что специалисты Сургутской филармонии используют медийную рекламу на ТВ, радио, в прессе, интернет-ре-

кламу, наружную и внутреннюю рекламу, рекламу на транспорте. Наиболее эффективным каналом информации Сургутской филармонии за последние 3 года является реклама в интернете [2], в отличие от ранее используемой баннерной рекламы (афиши на остановках). Сотрудники филармонии активно используют сайт филармонии и социальные сети. Это подтверждает тезис, что современная реклама на сегодняшний день занимает позицию лидера в списке эффективных каналов распространения информации.

Наряду с этим сотрудники Сургутской филармонии для привлечения зрителей используют различные PR-акции. Одним из успешных был просветительский проект «Музыкальный маршрут». С 26 апреля по 26 мая 2018 г. на маршрутах транспортной компании «Центр» в десяти автобусах по будням два раза в день (07:30; 18:00) транслировались аудиоролики с подборкой популярных классических произведений, а также рассказами о композиторах. Целями проекта стали пропаганда высокого искусства, классической музыки среди сургутян и повышение музыкальной эрудированности.

Акция получила большое освещение в городских СМИ (26 публикаций и 6 видеороликов на ТВ) и отклик жителей города в социальных сетях. Жители г. Сургута высоко оценили эту просветительскую акцию, проявили интерес к классической музыке и были заинтересованы в продолжении подобных акций.

Подводя итог исследования, следует отметить, что коммуникативная деятельность Сургутской филармонии находится на этапе развития. Создавая новые проекты, интересные интерактивные и просветительские акции, используя новые технологии и виды рекламы, Сургутская филармония выходит на более качественный уровень и формирует имидж современного, идущего в ногу со временем учреждения культуры.

Проведенный нами анализ современной интерактивной рекламы доказал, что ее использование способствует привлечению большего количества посетителей в учреждения культуры, повышению лояльности к заведению и культурного уровня в целом.

Литература

1. Говердовский А. URL: <http://www.lookatme.ru>.
2. Сургутская филармония : сайт. URL: <http://www.sfil.ru>.

Секция
СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ

Н. Х. Чатырбаева,
Институт гуманитарного образования и спорта, СурГУ,
Научный руководитель С. Л. Леденцова,
к. психол. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта, СурГУ

ПРОБЛЕМЫ ИНТИМНО-ЛИЧНОСТНОГО ОБЩЕНИЯ В СЕМЬЕ
ЖЕНЩИН С ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Интимно-личностные отношения – это отношения, которые выражаются в тесном взаимодействии двух людей, основанном на открытости, доверии, взаимности чувств и заключаются в достижении супругами гармонии эмоциональной и сексуальной близости. Под словом интимность подавляющее число авторов подразумевают близость не только в плане секса, но и эмоциональную и духовную близость, доверительные отношения.

Проблемы интимно-личностных отношений в супружеских парах могут определяться на трех уровнях.

1. Культурно-историческое развитие института семьи и брака, в частности, такой семейной функции как духовное и сексуальное общение. Данный аспект включает в себя представления о формальных и неформальных супружеских ролях, о мужественности и женственности. Например, непринятие или конфликтность своего гендерного образа с эталонами мужественности и женственности, несоответствие своим задачам или непринятие основных задач семьи, альтернативные представление об интимно-личностных отношениях и пр.

2. Второй аспект развития интимно-личностных отношений в супружеской паре зависит от тех паттернов поведения, которые были присвоены, интериоризированы в родительской семье и ближайшей референтной группе. Для раскрытия данного аспекта мы рассмотрели критерии нормативных отношений между супругами и выявили особенности дисфункциональных семей. Для этого мы описали аспекты, определяющие развитие семьи, стадии супружеских отношений и параметры структуры семьи.

3. Третий аспект развития интимно-личностных супружеских отношений зависит от особенностей личности: типа личности, уровня ее развития, особенностей организма, его нюансов психосексуального формирования. Для раскрытия данного аспекта мы проанализировали типы личностных акцентуаций и особенности их интимно-личностных и сексуальных отношений.

На основании проведенного анализа литературы мы выявили феноменологию интимно-личностных проблем супругов. Супружеские конфликты чаще возникают из-за неудовлетворения потребностей супругов. Исходя из этого, выделяют основные причины супружеских конфликтов:

1) неудовлетворенность сексуальных потребностей одного или обоих супругов, имеющая различную основу – пониженная сексуальность одного из супругов, несовпадение циклов и ритмов возникновения сексуального желания, безграмотность супругов в вопросах психогигиены брачной жизни, мужская импотенция или женская фригидность, различные болезни супругов, незнание физиологических и психологических различий между мужчиной и женщиной;

2) неудовлетворение потребности в значимости и ценности своего «Я», нарушение чувства достоинства со стороны партнера, его пренебрежительное, неуважительное отношение – обиды, оскорбления, необоснованная критика, ревность;

3) неудовлетворение потребности в положительных эмоциях: отсутствие ласки, заботы, внимания и понимания, психологическое отчуждение супругов; пристрастие одного из супругов к чрезмерному удовлетворению своих потребностей (алкоголь, наркотики, финансовые расходы только на себя и т. д.);

4) неудовлетворенная потребность в материальном обеспечении – содержание семьи, вклады каждого из партнеров в семейный бюджет;

5) неудовлетворение потребности во взаимопомощи и взаимопонимании по вопросам ведения домашнего хозяйства, воспитания детей, в отношении к родителям и т. д.;

б) различия в потребностях по проведению досуга, увлечениях.

Учитывая проделанный анализ научной литературы, сделан вывод, что нужно рассматривать гормонозависимые гинекологические заболевания, так как уровень и работа гормонов в организме напрямую влияет на психологическую и физиологическую составляющую человека. В основе гинекологического заболевания у женщины лежит какой-то психологический конфликт. В дальнейшем этот конфликт будет находить свое отражение на всех уровнях интимно-личностного общения (культурный, семейный, личностный). Следовательно, можно условно разделить виды гинекологических заболеваний, встречающихся при нарушении интимно-личностного общения в супружеских парах: органические (рак молочной железы, миома матки, киста яичника), сексуальные (фригидность, аноргазмия, вагинизм), нарушения протекания менструального цикла (аменорея, дисменорея, климакс).

Было проведено практическое исследование, где приняло участие 5 женщин с гинекологическими заболеваниями. Результаты исследования показали, что основой заболевания может быть болезненный симбиоз с мужем или ребенком (где роль матери выступает на первый план и игнорируется роль жены), жестокое обращение со стороны партнера (избиения и унижения воспринимались как ПТСР), неготовность вступления в брак или вынужденный брак, неприятие себя (нет эталона женственности). Являясь первопричинами заболеваний обследуемых женщин, данные нарушения дают почву для более углубленного исследования поставленной проблемы и дальнейших исследований.

Литература

1. Старшенбаум Г. В. Психосоматика и психотерапия: исцеление души и тела. М. : Изд-во. Ин-та психотерапии, 2005. 496 с.
2. Эйдемиллер Э. Г., Юстицкис В. Психология и психотерапия семьи. СПб. : Питер, 1999. 656 с.

**Секция
ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ
И СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ**

Ю. А. Зырянова,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель В. Ю. Лосев,
к. пед. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

РАЗВИТИЕ ГИБКОСТИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Одним из факторов актуальности проблемы развития гибкости у детей дошкольного возраста является то, что физические упражнения, используемые на традиционных занятиях физкультурной направленности, не позволяют достичь оптимального уровня развития гибкости у данной возрастной группы. Гибкость как одно из ведущих физических качеств не только позволяет ребенку выполнять движения с большой амплитудой, но и создает предпосылки для совершенствования других качеств и формирование жизненно важных двигательных умений и навыков [1, 4]. В теории физического воспитания дошкольников признается необходимость развития у детей гибкости и описывается методика развития гибкости, но на практике отмечается недостаточное использование современных методик, направленных на развитие данных способностей [4, 5].

Исходя из этого, возникает потребность внедрения в систему физического воспитания методик, способствующих повышению уровня развития гибкости у старших дошкольников. Одним из вариантов решения данной проблемы является включение в занятия статических упражнений, под которыми понимают неподвижное сохранение определенной позы тела, в результате чего происходит плавное и постепенное растягивание мышц, в процессе которого преодолевается рефлекторное сокращение мышц [2, 3].

Объектом исследования явился процесс физического воспитания детей старшего дошкольного возраста в системе дополнительного образования, направленный на развитие гибкости. Предмет исследования – динамика показателей гибкости у детей старшего дошкольного возраста в процессе занятий физическими упражнениями в системе дополнительного образования в ходе педагогического эксперимента. Гипотеза исследования предполагала, что использование комплексов статических упражнений, направленных на развитие гибкости в сочетании с традиционными формами занятий по физической культуре в образовательных учреждениях дополнительного образования, окажет положительное влияние на развитие гибкости.

Методы исследования определялись исходя из цели и задач. У всех обследуемых проводилась оценка показателей гибкости на основании тестов «Наклон туловища вперед из положения сидя», «Поперечный шпагат» и «Поднимание рук вверх лежа на животе». Все результаты исследований были подвергнуты статистической обработке по критерию Стьюдента.

Исследовательская работа проводилась на базе ЦФП «Атлет» города Сургута с сентября по декабрь 2018 г. Всего участвовало в эксперименте 69 детей (36 мальчиков и 33 девочки). Были определены контрольная (20 мальчиков и 14 девочек) и экспериментальная (16 мальчиков и 19 девочек) группы. До начала исследований все мальчики и девочки имели одинаковый уровень подготовленности и гибкости.

Контрольная группа занималась в соответствии с программами своих групп в традиционной форме 3 раза в неделю по 25–30 минут. У дошкольников экспериментальной группы занятия проходили в сочетании с комплексами статических упражнений по 30 минут 3 раза в неделю во второй половине дня на протяжении 4 месяцев.

Методические особенности проведения разработанных комплексов основывались на возрастных и индивидуальных особенностях дошкольников. На начальном этапе при разучивании упражнений процесс характеризовался объяснением, основанным на формировании образов, точными и краткими методическими указаниями и постепенностью увеличения времени выполнения упражнений. На следующем этапе применялись приемы тактильно-мышечной наглядности, осуществляемые непосредственно тренером, который уточняет и направляет положение тела. Далее выполнение упражнений выполнялось в игровом формате (табл.).

Таблица

Динамика результатов развития гибкости у детей старшего дошкольного возраста в ходе эксперимента

Тест	Группа		До эксперимента		После эксперимента		Прирост, %
			Результат	Достоверность	Результат	Достоверность	
Наклон вперед из положения сидя, см	м	К	5,45 ± 0,15	> 0,05	7,05 ± 0,35	< 0,05	22
		Э	5,9 ± 0,15		11,25 ± 0,3		47
	д	К	7,45 ± 0,1	> 0,05	8,3 ± 0,55	< 0,05	10
		Э	7,75 ± 0,1		12,5 ± 0,61		38
Поперечный шпагат, см	м	К	29,9 ± 0,15	> 0,05	24,8 ± 0,3	< 0,05	20
		Э	29,3 ± 0,35		19,9 ± 0,3		47
	д	К	24,9 ± 0,15	> 0,05	21,1 ± 0,71	< 0,05	18
		Э	24,4 ± 2,2		16,8 ± 0,72		45
Поднимание рук вверх лежа на животе, см	м	К	9,25 ± 0,25	> 0,05	10,5 ± 0,46	< 0,05	11
		Э	9,95 ± 0,2		12,2 ± 0,46		18
	д	К	10,5 ± 0,3	> 0,05	12,9 ± 0,35	< 0,05	18
		Э	11,8 ± 0,8		17,9 ± 1,3		34

Полученные в исследовании результаты говорят о следующем:

- 1) на начальном этапе исследований не выявлено существенной разницы в показателях гибкости у обследуемых контрольной и экспериментальной групп;
- 2) показатели гибкости девочек были достоверно выше аналогичных параметров мальчиков как в контрольной, так и в экспериментальной группе;
- 3) после проведения эксперимента выявлена положительная динамика в развитии показателей гибкости у детей старшего дошкольного возраста в контрольной и экспериментальной группах;
- 4) более выраженный характер изменений по всем изучаемым параметрам гибкости выявлен у мальчиков и девочек экспериментальной группы;
- 5) достоверные различия между результатами контрольной группы и экспериментальной после эксперимента выявлены во всех тестах, кроме результатов мальчиков в тесте «Поднимание рук вверх лежа на животе».

Таким образом, полученные результаты исследования динамики показателей гибкости у детей старшего дошкольного возраста в процессе занятий физическими упражнениями в системе дополнительного образования доказывают эффективность предложенного подхода в развитии гибкости.

Литература

1. Бернштейн Н. А. Физиология движений и активность. М., 2012. 496 с.
2. Лях В. И Двигательные способности школьников: основы теории и методики развития: методические указания. М. : Терра-Спорт, 2000. 192 с.

3. Матвеев Л. П. Теория и методика физической культуры (общие основы теории и методики физического воспитания; теоретико-методические прикладных форм физической культуры) : учеб. для ин-в физ. культуры. М. : Физкультура и спорт, 1991. 543 с.

4. Назаренко Л. Д. Оздоровительные основы физических упражнений. М. : Владос, 2002. 239 с.

5. Степаненкова Э. Я. Теория и методика физического воспитания и развития ребенка. М. : Академия, 2006. 368 с.

Секция
СПОРТ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Е. А. Метелева,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель А. С. Снизирев,
к. биол. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ОЦЕНКА УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЮНЫХ
ЛЫЖНИКОВ-ГОНЩИКОВ

В рамках совершенствования государственной политики в области физической культуры и спорта, создания эффективной системы физического воспитания, направленной на развитие человеческого потенциала и укрепление здоровья населения, Указом Президента России № 172 от 24 марта 2014 г. введен в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Этап реализации комплекса ГТО начат с 2018 г. и продолжается по настоящее время. ГТО – полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового спорта и оздоровление нации [1]. Также в школьную программу по физической культуре включена подготовка к выполнению нормативов ГТО, что свидетельствует о повышенном внимании к здоровью детей в России.

Целью нашего исследования являлась оценка и анализ физической подготовленности юных лыжников-гонщиков с использованием нормативов ГТО.

В исследовании приняли участие 24 мальчика группы начальной подготовки СДЮСШОР «Нефтяник» (возраст 9–11 лет), постоянно проживающие в городе Сургуте. Тестирование проводилось на лыжной базе «Снежинка» г. Сургут в марте 2019 г.

Согласно Федеральному стандарту спортивной подготовки на результативность по виду спорта лыжные гонки значительное влияние оказывают следующие физические качества: скоростные способности; выносливость; координационные способности; среднее влияние имеет мышечная сила [3].

Для оценки уровня физической подготовленности юных лыжников-гонщиков в педагогическом тестировании использовались нормативы тестов ГТО 2-й и 3-й ступени. Все мальчики по возрасту были разделены на 2 группы по 12 человек в каждой возрастной ступени соответственно, и было проведено по 3 испытания для каждой возрастной группы:

1. Прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см).
2. Метание мяча весом 150 г (м).
3. Бег на лыжах 1 км (для возраста 9–10 лет) и 2 км (для возраста 11–12 лет) (сек).

В лыжных гонках, как и во многих других видах спорта, чрезвычайно важна общая физическая подготовка.

Метание мяча как средство физического воспитания способствует развитию не только скоростно-силовых качеств, но и всех видов координации (внутримышечной, межмышечной, сенсорно-мышечной) [2], что в перспективе многолетней подготовки значительно влияет на результативность в лыжных гонках. В результате тестирования средний показатель метания мяча в возрастной группе 9–10 лет – $16,0 \pm 3,6$ м, в группе 11–12 лет – $19,2 \pm 3,0$ м, что на 18 % и 26 % ниже норматива соответственно.

В целом результаты тестирования по нормативу метание мяча показали, что по двум группам только 12,5 % выполняют данный норматив. Причиной таких показателей может являться низкий уровень технической подготовленности учащихся, которая, в свою очередь, обусловлена неэффективностью применяемых методик обучения.

Прыжок в длину с места толчком двумя ногами – это тест, оценивающий скоростно-силовые качества или способности проявлять значительную силу в короткий промежуток времени, что неизменно важно в процессе общей физической подготовки юных спортсменов. В результате тестирования средний показатель прыжка в длину в возрастной группе 9–10 лет – $130,9 \pm 16,4$ см, в группе 11–12 лет – $149,3 \pm 16,1$ см, что практически соответствует нормативу.

В целом результаты тестирования по нормативу прыжок в длину с места толчком двумя ногами показали, что по двум группам только 46 % выполняют данный норматив.

Бег на лыжах является основным средством в подготовке квалифицированных спортсменов по виду спорта лыжные гонки. Этот показатель оценивает важнейшее качество, необходимое для успешно овладения данным видом спорта – специальную выносливость. Как мы видим средний показатель в беге на 1 км в возрастной группе 9–10 лет – $377,3 \pm 96,3$ сек, в беге на 2 км в группе 11–12 лет – $721,6 \pm 146,5$ сек, что на 30 и 18 % выше норматива соответственно.

В целом результаты тестирования по нормативу бег на лыжах показали, что по двум группам 75 % выполняют данный норматив, что свидетельствует о преимущественной направленности тренировочного процесса на повышение специальной выносливости в лыжных гонках.

Для фактических измерений уровня физической подготовленности потребовалось большое количество времени, так как невозможно было организовать проведение тестирования в один день из-за пропусков тренировочных занятий учащимися.

Исследование показало, что больше половины юных лыжников-гонщиков не выполняют нормативы по проведенным испытаниям на знак отличия «бронза». Невыполнение каких-то нормативных требований не является показателем непригодности ребенка к занятиям интересующим его видом спорта. Кроме этого, полученные результаты свидетельствуют, что учащиеся, которые сдали норматив по метанию мяча, выполнили остальные нормативы успешнее своих сверстников.

На более высокие или низкие показатели физической подготовленности детей влияет то, как регулярно учащиеся посещают занятия. Мониторинговые испытания помогают показать детям уровень влияния регулярных занятий физическими упражнениями на их собственные показатели. Ведь вполне вероятно, что при более высоких потенциальных возможностях, показатели физической подготовленности и физического развития некоторых детей могут быть ниже при посещении тренировок время от времени.

Для повышения физической подготовленности и результатов испытаний до знака отличия «серебро» мы предлагаем использовать дополнительный комплекс упражнений в регулярных занятиях лыжными гонками. В данный комплекс войдут упражнения скоростно-силового характера, такие как упражнения с набивными мячами и различные прыжковые упражнения.

Литература

1. Даниленко С. В., Юдина Н. М. Анализ тестов и нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» для детей дошкольного возраста // Молодой ученый. 2016. № 23 (2). С. 28–30. URL: <https://moluch.ru/> (дата обращения: 29.03.2019).
2. Лях В. И. Координационные способности школьников. М. : Физкультура и спорт, 1989. 76 с.
3. Об утверждении федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта лыжные гонки : приказ Минспорта от 19.01.2018 г. № 26. URL: <https://www.minsport.gov.ru/> (дата обращения: 25.03.2019).

**Секция
ИСТОРИЯ РОССИИ**

Т. А. Смирнова,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель А. С. Иванов,
к. и. н., ст. преподаватель,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУРГУТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА В 1946–1950 ГГ.

После окончания войны советская власть взяла курс на восстановление народного хозяйства. Реализация задач, связанная с этим процессом, легла на местные органы государственной власти – Советы депутатов трудящихся.

Согласно ст. 96, 99 Конституции СССР 1936 г., Советы выполняли прежде всего представительную функцию, а избранные ими исполнительные комитеты – исполнительную и распорядительную функции. Исполнительные комитеты включали в себя председателя, заместителя председателя и секретаря (ст. 99) [1]. Подобная структура была характерна и для Сургутского районного совета, при этом в состав входили также председатель райплана и заведующие отделами.

Были выявлены ведущие направления деятельности Сургутского районного совета. Основными для совета являлись пять групп вопросов:

- 1) обеспечение социальной защиты населения;
- 2) развитие сельского хозяйства (животноводства);
- 3) решение организационных вопросов, вопросов управления и контроля за текущей деятельностью предприятий и организаций района;
- 4) утверждение бюджета;
- 5) регулирование карточной системы;
- 6) борьба со стихийными бедствиями

Информация в протоколах заседаний исполкома Сургутского райсовета показывает, что социальной поддержкой пользовались прежде всего многодетные и одинокие матери, а также семьи инвалидов войны, военнослужащих, потерявших кормильца. Фактически речь шла о большинстве семей. Решением вопросов, касающихся первой социально незащищенной группы, райисполком занимался почти на каждом заседании в течение пяти лет, рассматривая социальную защиту материнства как проблему, требующую постоянного внимания. Это было обусловлено громадными демографическими потерями периода войны [5–9]. В 1946 году более 50 % заседаний включало в себя утверждение решений относительно уже второй социально незащищенной категории в рамках данной группы вопросов. В 1947–1948 гг. – 20 %; в 1949 г. – только два [5–8]. Следовательно, организация социальной поддержки этих социальных групп имела большее значение в 1946 г., однако в дальнейшем данные мероприятия отошли на второй план.

Немалую долю из рассматриваемых тем райсоветом занимала тема развития сельского хозяйства (вторая группа), в первую очередь, – животноводства. В целом, количество решений из года в год было стабильным, однако, можно заметить, спад в этом отношении в 1949 г. и прирост в 2 раза за 1950 г. [5–9]. На наш взгляд, последняя тенденция является результатом разработки Советом министров СССР и ЦК ВКП(б) трехлетнего плана по развитию животноводства в течение 1949–1951 гг., что должно было способствовать росту поголовья скота, а также и его продуктивности [4]. Обязательные поставки продуктов животноводства государству наряду с высоким налогообложением данного вида собственности требовали постоянного внимания от местных властей. Итак, контроль за развитием сельского хозяйства, в частности, животноводства, также являлся одним из приоритетных вопросов в деятельности райисполкома.

Не в меньшей степени райсовет был озабочен вопросами планирования, контролем текущей деятельности предприятий, организаций и назначением руководителей (третья группа). Данная тематика стабильно находилась в фокусе внимания райсовета. Райисполком отводил от 37 % до 71 % заседаний в течение пяти лет обсуждению вышеуказанных аспектов [5–9]. Организационные вопросы также составляли немалую часть в общем объеме и практически не утрачивали свои позиции.

Ещё одним полем деятельности райсовета был контроль за состоянием бюджета и распределением бюджетных средств (четвертая группа). Количество заседаний, на которых поднималась данная проблематика, составляло от 1/4 до 65 % от всего числа [5–9]. Задача контроля бюджетных средств практически не теряла своей актуальности, однако периодически уступала другим в силу временной приоритетности иных задач.

В 1947 г. все чаще звучал вопрос лимита карточек, устанавливаемого для работников организаций. В этом процессе просматривается влияние голода 1946–1947 гг. на территории района [2]. Голод нашел отражение не только в документальных свидетельствах, но и в воспоминаниях [3]. Общее количество решений и количество заседаний в 1947 г. (30 % от общего числа), на которых обсуждался данный вопрос, свидетельствуют о размахе деятельности райисполкома в данном направлении [6]. Регулирование карточной системы имело огромное значение, но носило временный характер.

Особняком среди тем для обсуждения исполкома райсовета стояло принятие мер для борьбы с наводнением. Борьба с наводнением рассматривалась на одном-трех заседаниях в течение каждого года на протяжении пяти лет [5–9]. Данный вопрос наравне с вопросом карточного распределения носил второстепенный характер и рассматривался в случае появления угрозы.

Таким образом, в течение 1946–1950 гг. вышеперечисленные направления в деятельности Сургутского райсовета являлись основными, но степень их приоритетности была различной: некоторые из них не теряли своей актуальности и рассматривались с прежней степенью интенсивности на протяжении всего изучаемого периода, в то время как другие утратили свою значимость при переходе к мирной жизни. Существовали также сферы деятельности, на которые власти обращали внимание вынужденно, ввиду чрезвычайных ситуаций.

Литература

1. Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик (утверждена постановлением Чрезвычайного VIII Съезда Советов Союза Советских Социалистических Республик от 5 декабря 1936 г.) // Конституция Российской Федерации : сайт. URL: <http://constitution.garant.ru/> (дата обращения: 03.04.2019).
2. Звягольский А. Ю., Турицын И. В., Упоров И. В., Епифанцев А. А. Местные Советы депутатов трудящихся в послевоенное время (1945–1953гг.): организационно-правовые основы формирования и деятельности : моногр. М. : НИИ ИЭП, 2016. 131 с.
3. Набокова Л. Спецпереселенцы // Югра. 2003. № 4. С. 44–47.
4. Милохин Д. В., Сметанин А. Ф. Коми колхозная деревня в послевоенные годы, 1946–1958: соц.-экон. аспекты развития. М. : Наука, 2005. 292 с.
5. Сургутский городской архив (СГА.) Ф. 1. Оп. 1. Д. 27
6. СГА. Ф. 1. Оп. 1. Д. 32.
7. СГА. Ф.1. Оп. 1. Д. 43.
8. СГА. Ф.1. Оп. 1. Д. 49.
9. СГА. Ф.1. Оп. 1. Д. 59.

Секция
ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Д. Д. Пядухова,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель М. А. Авимская,
к. и. н., доцент,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ЖЕНСКИЙ ВОПРОС В ТРУДАХ КРИСТИНЫ ПИЗАНСКОЙ

Институализация гендерных исследований в российском научном пространстве обнажила перед специалистами ранее неразработанный пласт историографии. В последние десятилетия с усилением позиций женского движения обратили на себя внимание взгляды Кристины Пизанской (ок.1364 – ок.1431), окрещенной в отечественной исторической литературе как первая профессиональная писательница, выступившая против мизогинной системы межполовых взаимоотношений. Учитывая однообразность содержательной основы подобных работ, сведенных по преимуществу к биографической справке с тенденциозным педалированием ценности трудов Кристины как предтечи эмансипации, представляется актуальным расширение проблематики, в том числе путем внедрения альтернативных концепций зарубежных исследований.

Истоки философских суждений писательницы усматривают в обстоятельствах ее жизни. Кристина родилась ок. 1364 г. в семье итальянского академика Томмазо да Пидзано, через пару лет приглашенного ко двору Карла V. Имея доступ к обширной библиотеке, девушка с поощрения отца получила прекрасное образование несмотря на сетования матери, чьи упования на будущность дочери не выходили за рамки «занятий прядением и глупой девичностью» [2]. В возрасте 15 лет девушка вышла замуж за Этьена де Кастеля, который поддерживал интеллектуальные порывы молодой супруги. В 1390 г. Кристине пришлось освоить новый статус – вдовы с тремя детьми, обремененной долгами. Отец скончался раньше, смерть монарха-мецената в 1380 г. предопределила периферийное положение семьи в отношении денежного достатка.

Лирико-драматические баллады, знаменующие начало литературной карьеры Кристины Пизанской, получили признание влиятельных лиц, а сама новоявленная писательница – желанную финансовую стабильность. Вопреки мнению ряда исследователей об исключительности фигуры Кристины Пизанской, преступившей незыблемые гендерные границы [6], очевидно, что в европейском обществе XV в. уже возникли необходимые условия для овладения подобной ролью: известны примеры женщин-сочинительниц светской музыкальной традиции помимо Кристины [3]. Интересен материал зарубежных публикаций, где половая принадлежность поэтессы рассматривается как фактор, не препятствующий, а способствующий признанию ее литературного мастерства ввиду роста заинтересованности к творчеству слабо представленных в данной ипостаси женщин [2]. Отмечается также, что своеобразным социальным лифтом для девушки был активно эксплуатировавшийся ею образ «дочери своего отца» [5].

Становление Кристины Пизанской как поборницы женской репутации связывают с интеллектуальной полемикой 1401 г. вокруг поэмы «Роман о Розе» (XIII в.), состоящей из двух равноправных частей под разным авторством. Развенчание культа Прекрасной Дамы Жаном де Меном, сопряженное установлением власти плотского начала, достигается путем конструирования нового репрезентативного образа женщины. Инициированные писательницей риторические дебаты обычно расцениваются как оппозиция закоренелым гендерным стереотипам [7], однако определенные реплики поэмы являются по существу передовыми («любовь не может длиться, раз хочет муж и телом, и женой распорядиться») [5]

и должны вызывать симпатию якобы «феминистически настроенной» оппонентки, чего, однако, не происходит.

Впрочем центральной темой «Спора о Розе» было обсуждение допустимости публичной огласки интимной жизни человека. Парадоксальный вывод из анализа аргументов сторон заключается в том, что Кристина Пизанская предстает фигурой контрфеминистичной, тогда как убеждения ее противников вполне прогрессивны: путем признания интимных отношений как в браке, так и вне его в равной степени естественными смягчается контроль над женской телесностью, транслируются иные нормативные практики в сфере сексуального.

Вершиной творчества К. Пизанской является «Книга о граде женском» (ок. 1405 г.), в которой писательница создает литературное пространство – город-утопию, способный стать прибежищем для всех достойных женщин. Содержащиеся в нем идеи можно выразить следующими тезисами: 1) отстаивание полноценности женской личности и ее интеллектуальных способностей путем провозглашения равенства мужской и женской душ, сотворенных по образу и подобию Божьему; 2) признание патриархального устройства общества и природно-детерминированного предназначения каждого пола («Каждому полу Бог дал особые способности и наклонности, соответствующие их предназначению») [4].

Малоизвестным в отечественной историографии остается трактат «Книга о трех добродетелях», где Кристина излагает программу рекомендаций по поведению женщин в условиях предосудительной настроенности мужчин. Сущность советов сводится к наставлениям «морализаторов-мужчин»: целомудрию, добродетели, сдержанности. Особый подход к данному литературному источнику присущ некоторым зарубежным ученым; они отмечают реакционность мысли писательницы, которая, установив соподчинительные связи между репутацией женщины и ее телесными проявлениями, укрепила общепринятую модель поведения женщины как контролируемую и пассивной фигуры [1].

Таким образом, стремление ряда исследователей укоренить истоки феминистских воззрений в глубь веков, на наш взгляд, является безосновательным. Ни один из авторов, ассоциирующих писательницу с борьбой за равноправие, не поясняет, как приписанные ей воззрения могут сочетаться с очевидным признанием полоролевого подхода, т. е. представлением о врожденных и непоколебимых мужском и женском началах. Полагаем, единственный феминистский аспект, который можно вменить Кристине Пизанской, заключается в ценности ее произведений, отражающих мировосприятие «второго пола» в условиях литературного немногословия женщин. Именно благодаря ей возник «женский вопрос»: женщина заговорила.

Литература

1. Carlisle Froese. Controlling the Feminine Body in Public: An Examination of Didactic Literature from the Reign of Charles VI of France and its Focus on Movement. Canada, 2017. 130 p.
2. Ross S. G. The birth of feminism: woman as intellect in renaissance Italy and England. 1975. 416 p.
3. Иванова С. В. Феномен любительского музицирования и женское музыкальное творчество XIV - XV веков // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 12. 2010. № 3 (2). С. 526–530.
4. Кристина Пизанская. Из «Книги о Граде женском» // Пятнадцать радостей брака. М. : Наука, 1991. С. 218–256.
5. Лоррис Г. де, Мен Ж. де. Роман о Розе / пер. со старофр. Н. В. Забабуровой на основе подстрочника Д. Н. Вальяно. Ростов н/Д, 2001. 288 с.
6. Рогач С. А. Кристина Пизанская: первая женщина, вооружившаяся пером ради защиты своего пола // Женщины в политике: новые подходы к политическому : феминист. образоват. альм. / Ред. А. Ю. Першай, Е. М. Иванова. Вып. 3. Прага : Адліга, 2013. С. 107–113.
7. Рогач С. А., Смирнова Е. Д. Кристина Пизанская: истоки феминизма // Адам и Ева : альм. гендер. истории. 2003. № 6. С. 222–231.

**Секция
ГРАФИКА И ДИЗАЙН**

Н. М. Макрдумян,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель М. А. Богач,
к. пед. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

**ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ UNITY В СИСТЕМЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

В последнее время в системе образования происходят процессы, следствием которых является перераспределение ролей между основным и дополнительным образованием. Если основное образование играет роль базового, то дополнительное образование все более переходит из сферы досуга в сферу предпрофессиональной и профессиональной подготовки детей, развития их творческих способностей, подготовки их к жизни в современном обществе [2]. Множество видов профессиональной деятельности определило разнообразие направленностей дополнительного образования, таких как техническая, социально-педагогическая, туристско-краеведческая, художественная, физкультурно-спортивная, естественнонаучная и др. Для того, чтобы правильно выбрать направленность и программу дополнительного образования, необходимо учитывать индивидуальные особенности ребенка: общительность, познавательные способности, особые таланты и т. д. и, конечно же, возраст.

Одним из приоритетных направленностей системы дополнительного образования является техническая, ориентированная на развитие логического мышления, способности к анализу и синтезу, навыкам программирования. К актуальному средству реализации технической направленности относится современная межплатформенная среда разработки компьютерных игр Unity 3D. Unity – среда разработки кроссплатформенных интерактивных приложений и игр, в которой нет сложностей написания кода, так как он поддерживает скриптовые языки разработки, нет необходимости пользоваться большим количеством сторонних инструментов, в связи с тем, что в среде Unity 3D интегрировано большое количество мощных вспомогательных средств, связанных с проектированием и дизайном. Работать в среде Unity просто и удобно, элементы интерфейса наглядны и интуитивно понятны. Unity дает создателям возможность выражать свои таланты и более эффективно сотрудничать. Совместная работа с другими платформами, рендеринг графики, среда исполнения следующего поколения и другие функции художника.

На основе межплатформенной среды Unity 3D мы разработали дополнительную образовательную программу «Создание игр на межплатформенной среде Unity 3D». Программа рассчитана на 34 часа, из них на лекционные занятия отведено 14 часов, на практические – 20 часов, и ориентирована на подростковую аудиторию от 13–17 лет. Цель программы – формирование навыков программирования у обучающихся в системе дополнительного образования. В результате обучения программе «Создание игр на межплатформенной среде Unity 3D» учащиеся должны получить представления о назначении и возможностях платформы Unity 3D, основных элементах интерфейса Unity 3D, особенностях моделирования, способах создания проектов на платформе Unity 3D, алгоритмических и математических основах построения реалистических сцен, возможностях работать с скриптами, способностях платформ для 3D моделирования и визуализации; уметь создавать и модифицировать игровые карты, создавать собственные префабы, работать с 3D моделированием и визуализацией, работать с системами частиц, писать программы на базе

JavaScript и C#, владеть навыками создания и редактирования игровых карт, работы с базовым функционалом и программной частью платформы, воплощения идеи в собственном проекте [7].

Формы и методы обучения определены возрастом обучающихся. Формы организации занятий: фронтальная – дети под руководством педагога выполняют одинаковую работу; коллективная – дети выполняют общую работу, проявляя самостоятельность и взаимопомощь; индивидуальная – выполнение ребенком индивидуального задания. Программой предусмотрены методы обучения: словесный – теория программирования, объяснения и лекции по программному обеспечению, включенному в образовательную программу; наглядный – демонстрация работы в программах, схем алгоритмов, презентаций; проектный – планирование проекта, разработка и представление; исследовательский – самостоятельный поиск решений, работа с документацией программ и языков программирования [3].

В программе «Создание игр на межплатформенной среде Unity 3D» уклон больше идет на практическую часть, так как посредством практических работ лучше усваивается и запоминается материал. Оптимально доводятся действия до автоматизма и тем самым формируется навык программирования. Работа в Unity учит ребенка мыслить творчески. Для разработки нового мультимедиа-проекта или новой игры необходимо создать сценарий будущего проекта, продумать визуальное оформление и удобство использования итогового программного продукта для конечного пользователя. Визуализация результата программирования в Unity поддерживает интерес учащегося к дальнейшему обучению и освоению не самого простого языка программирования JavaScript.

Литература

1. Unity для всех. URL: <https://unity.com/ru>.
2. Кобякова М. А. Формирование профессиональной культуры будущих учителей технологии при обучении компьютерной графике : моногр. Шадринск : Шадрин. дом печати, 2015. 116 с.
3. Педагогика : учеб. / В. Г. Рындак [и др.]. М. : ИНФРА-М, 2018. 427 с.
4. Саблукова Н. Г. Особенности методики преподавания программирования в системе дополнительного образования по информатике и ИКТ. URL: <https://cyberleninka.ru/>.
5. Саблукова Н. Г., Монахов В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans. СПб. : BHV, 2012. 704 с.
6. Теория и методика обучения компьютерному дизайну : учеб.-метод. пособие / Э. Ф. Насырова [и др.]. Сургут : ИЦ СурГУ, 2012. 60 с.
7. Учебный курс «Создание компьютерных игр на базе Unity 3D». URL: <http://cat.convdocs.org/>.

С. А. Мкртчян,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель М. А. Богач,
к. пед. н., доцент
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕДАКТОРА INKSCAPE В РАБОТЕ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНЕРА

Дизайнер – проектировщик, художник-конструктор, иллюстратор, создатель оригинальных эскизов, образов, моделей и узоров. Дизайнеру как создателю макетов окружающей действительности необходимо быть творческим, грамотным и иметь определенные знания для создания дизайн-продуктов в области истории, техники и технологий. Объектом дизайна может стать практически любое изделие в любой сфере жизнедеятельности людей. Множество

различных отраслей дизайна предполагает свои разделы. Так, например, в графический дизайн входит и полиграфия, и веб-дизайн, и другие направления.

Графический дизайн – это процесс решения проблемы коммуникации визуальными средствами. Сферой графического дизайна является разработка графической продукции для полиграфии, проектирование фирменного стиля и рекламы, работа в области компьютерной графики и анимации, производства видеопродукции, проектирование объектов арт-дизайна [8]. Графический дизайн может использовать разные средства, быть цифровым или печатным, может включать фотографии, иллюстрации или другие виды графики. Для работы графическим дизайнерам предоставлено большое разнообразие редакторов, как платных, так и бесплатных: Corel Draw Graphics, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Gravit Designer, Vectr, SVG-Edit, GIMP, Photo Pos Pro, Krita и др. Хорошим помощником в работе дизайнера является программа Inkscape.

Inkscape – бесплатный векторный графический редактор с открытым исходным кодом. Является достойным конкурентом таким редакторам, как CorelDraw и Adobe Illustrator не только за счет того, что данная программа бесплатна, но также за счет неплохого функционала и расширяемости. Поэтому для работы с векторной графикой нет необходимости работать в платных программах, что намного облегчает труд профессионалов и начинающих дизайнеров.

Графический редактор Inkscape находится в свободном доступе для скачивания и работы с векторной графикой. В графическом редакторе Inkscape создается и редактируется графика SVG. SVG – стандарт масштабируемой векторной графики; средство обеспечения векторной графической поддержки для Web-браузеров. Свободный векторный формат, который был разработан Консорциумом Всемирной паутины (W3C). Преимуществами формата SVG являются неизменное качество изображения при изменении размера, возможность описать анимацию и сделать SVG интерактивным. Недостатками являются: невозможность экспорта в SWF; некорректный экспорт в другие форматы графических программ; невозможность использования привычных горячих клавиш. SVG-формат используется не всеми интернет браузерами. Дизайнеры отдают предпочтение растровым форматам GIF, JPG.

Интерфейс бесплатного векторного графического редактора Inkscape в целом ничем не отличается от интерфейсов платных аналогов (CorelDraw, Adobe Illustrator). Состоит из главного меню, панели инструментов, контекстной панели управления (панели свойств), линеек, панели элементов управления, окна инструментов, холста, палитры и строки состояния. Работа с графикой в векторном графическом редакторе Inkscape проста и удобна. Возможности создания и редактирования изображений, текста и анимации не уступают возможностям работы в дорогостоящих векторных графических редакторах. И любителям, и профессиональным дизайнерам понравится работать в бесплатном векторном графическом редакторе Inkscape за счет своего функционала, доступности и простоты использования.

Дизайн – современное понятие нашего времени, феномен художественной культуры XXI века. Зарождение дизайна во времена промышленных революций, прорыва в качественно новые производственные технологии привело к его признанию в качестве своеобразной летописи техники, материализовавшейся в произведениях дизайна. С появлением дизайна как одного из самых влиятельных видов проектно-художественной деятельности появилась и профессия дизайнер. Причем области работы дизайнера достаточно обширны – это и промышленный дизайнер, и левел-дизайнер, и дизайнер среды, и дизайнер-визуализатор. И чтобы успевать за современными тенденциями в мире дизайн-профессий, необходимо применять актуальные средства реализации дизайн-продуктов.

Литература

1. INKSCAPE. URL: <https://inkscape.paint-net.ru/>.
2. Графические программы для дизайнеров и архитекторов. URL: <https://ofor-mitelblok.ru/>.

3. Кирсанов Д. Серия уроков по InkScape // Linux Format. 2006. № 74–86. С. 15.
4. Профессия дизайнер. URL: <http://prof.biografguru.ru/>.
5. Теория и методика обучения компьютерному дизайну : учеб.-метод. пособие / Э. Ф. Насырова [и др.]. Сургут : Изд-во СурГУ, 2012. 60 с.
6. Ткаченко Е. В., Кожуховская С. М. Концепция дизайн-образования в современных условиях. URL: <http://elar.rsvpu.ru/bitstream/>.
7. Цыганков В. А. О профессии. URL: <http://obe.ru/programs/>.

*К. И. Эрнст,
Институт гуманитарного образования и спорта СурГУ
Научный руководитель А. А. Дроздова,
преподаватель,
Институт гуманитарного образования и спорта*

МАЙНДМЭППИНГ

Диаграмма связей, ментальная карта, интеллект-карта, карта мыслей, ассоциативная карта, майндмэп, mind map. Все эти термины обозначают способ фиксации процесса мышления, наиболее похожий на то, как рождаются и развиваются мысли и идеи в нашем мозгу. Каждый, кто хоть раз пользовался планами, списками и заметками сталкивался с тем, что что-то в них кажется неправильным. Идеи растут и развиваются нелинейно. Одна мысль порождает ряд других, более узких и относящихся к какому-то отдельному аспекту решаемой проблемы. И в какой-то момент новая идея, относящаяся к изначальной проблеме, оказывается уже совсем из другой категории. Наше мышление радиантно. Мы можем развивать любую идею практически бесконечно во все стороны.

На самом деле, визуализация процесса мышления применяется людьми не одну сотню лет, а карта мыслей является лишь одним из наиболее простых и универсальных способов отображения. При более глубоком изучении можно обнаружить не одну и даже не пять методик составления карт мыслей. И практически в каждой из них есть совет: вырабатывайте свой стиль. Говоря проще, свою карту мыслей надо делать не в строгом соответствии с тем, как это было когда-то кому-то удобно.

Основные идеи майндмэппинга сделать удобным запоминание чего-либо и визуализировать процесс мышления. Заметьте, эти идеи сами по себе отрицают какие-либо формальности. Кто-то рисует карты мыслей влево и вправо, кто-то сверху вниз, кто-то «солнышком». Ваша задача – научиться успевать в понятной для вас форме фиксировать ход мыслей так, как удобно вам. Остальное не имеет значения.

Кому и как поможет интеллект-карта?

1. Писателям, сценаристам и редакторам: навести порядок в голове, учесть все детали, чтобы результат не пришлось уничтожить или переписывать.
2. Бизнесменам и стартаперам: создать внятный сценарий презентации или питча; отобразить долгосрочные и срочные проекты, в которых много подзадач, будь то вывод нового проекта на рынок или годовой отчет.
3. Школьникам и студентам: ориентироваться в потоке учебной информации и лучше запоминать материал к экзамену, написать диплом, которым будешь гордиться.
4. Ученым и преподавателям: схематично упорядочить структуру занятия на доске или в презентации, продумать план новой научной статьи.
5. Тем, кто встал на путь саморазвития: провести анализ сильных и слабых сторон, собрать воедино и визуализировать все планы и мечты.

Бумага или приложение? В теории для карты мыслей нужно много места. Листа А4, скорее всего, не хватит, особенно если у вас размашистый стиль изображения. Покупать А3

и носить его с собой не кажется лучшей идеей, а использование только своего уютного столика для майндмэппинга не очень вписывается в реалии жизни – мысли посещают нас везде.

Также особенностью цифровых карт мыслей будет ее функциональность. Они не только компенсируют индивидуальные недостатки почерка, но и избавят от необходимости носить с собой набор цветных ручек или карандашей. В идеале такое приложение должно быть кросс-платформенным, чтобы вы могли работать со своими мыслями где угодно: дома, в офисе, в метро и на даче.

Ниже приведен список заметных приложений и сервисов для создания карт мыслей, пользующихся большой популярностью. Чаще всего такие сервисы предоставляют урезанный в возможностях или временный бесплатный тариф, после чего предлагается переход на полную платную версию.

Приложение	Достоинства	Недостатки
1. MindMeister	<ul style="list-style-type: none"> - Синхронизация с MeisterTask – приложением для управления проектами; - есть стандартные шаблоны (около 60 штук) и возможность загружать свои картинки или фоны; - картой легко поделиться с коллегами, дав выборочное право редактировать карту; - интегрируется с Google-инструментами, а также Dropbox, Evernote, Twitter и т. д. 	Требуется регистрация. Альтернатива – войти через внешние сервисы и аккаунты в соцсетях
2. iMindMap	<ul style="list-style-type: none"> Программа предлагает 4 режима: фиксация идей и мыслей, мозговой штурм, создание интеллект-карт, конвертация данных в презентации 2D и 3D, pdf-файлы, таблицы и другие форматы; - около 130 видов стилей; - в начале работы есть подсказки: нажмите на значок, используйте Tab и Enter; - есть проверка правописания; - карта времени 	Очень яркие анимированные презентации
3. Comapping	<ul style="list-style-type: none"> Карты можно отправить на e-mail. - сервис используется для проведения мозговых штурмов, планирования мероприятий, обучения 	<ul style="list-style-type: none"> - вид карты только один; - небольшие возможности оформления
4. Mapul	<ul style="list-style-type: none"> Необычный дизайн. Яркие сочные цвета линий и блоков 	<ul style="list-style-type: none"> - небольшой выбор цветов и шрифтов; - не очень удобное управление, линии сложно изменить после рисования, текст по ним скачет, и его трудно читать
5. Coggle	<ul style="list-style-type: none"> - своеобразное управление, новые ветви, например, появляются двойным нажатием, цветовая схема возникает при клике правой кнопкой; - совместная работа над картой, есть чат и комментарии; - история изменений, по шкале двигается бегунок, возвращая карту на нужный отрезок редактирования; - более 1 600 иконок; - доступна галерея чужих карт 	<ul style="list-style-type: none"> - карта в бесплатной версии только одна; - синхронизация с Google Диск, требуется аккаунт.

**Секция
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

В. В. Брынзыла,
Политехнический институт
Научный руководитель **П. В. Рысев,**
к. т. н.
Политехнический институт

ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Экологические проблемы планетарного масштаба и обозримая перспектива истощения топливно-энергетических ресурсов Земли вызывают во всем мире рост новой энергетики, основанной на широкомасштабном использовании возобновляемых энергоресурсов планеты: солнечного излучения, ветра, потоков воды, геотермальной энергии и энергии биомассы. Значительная часть территории регионов России в силу своего географического положения не охвачена централизованным электроснабжением. Районы децентрализованного энергоснабжения занимают около 60 % площади Российской Федерации и находятся в основном в северных регионах страны. В этих районах расположено много небольших изолированных населенных пунктов. Их электроснабжение обеспечивается главным образом на базе дизельных электростанций, использующих дорогое привозное топливо. Между тем, во многих случаях имеются возможности реализовать электроснабжение потребителей на основе возобновляемых источников электроэнергии – ветровых электростанций, солнечных станций, малых ГЭС, электростанций на биомассе и т. д.

Таблица

Экономические показатели

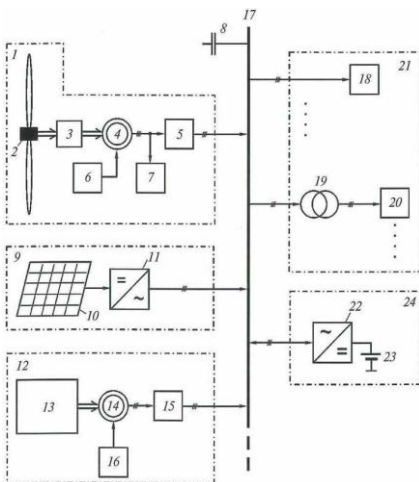


Рис. Схема гибридной электростанции с непосредственным подключением генерирующих установок к распределительной сети объекта электроснабжения

	Показатель	Дизельное топливо	Дизельное топливо совместно с возобновляемыми источниками
1	Чистая приведенная стоимость, \$	121 339	91 736
2	Стоимость полезной электрической энергии, вырабатываемой системой, \$/кВт/ч	3,81	2,88
3	Эксплуатационные расходы, \$	6 936	1 572
4	Капитальные затраты, \$	66 938	79 406
5	Операционные затраты, \$	6 936	1 572
6	Расход топлива, л/год	13 590	2 773

В работе отражены сравнительные экономические показатели энергообеспечения населенного пункта п. Кирпичный Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на чистом дизельном топливе и с внедрением ветрогенератора и солнечной станции. В результате альтернативные источники имеют более выгодные экономические показатели, что в итоге отражается на снижении стоимости топлива в п. Кирпичный (рис., табл.).

Секция

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

В. А. Миняйло,

Политехнический институт СурГУ

Научный руководитель Е. Л. Шошин,

к. т. н., доцент

Политехнический институт СурГУ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ЛИЧНОСТИ
В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

Биометрические технологии распознавания личности основываются либо на выявлении особенностей частей человеческого тела, либо на индивидуальных признаках субъекта, либо на том и другом одновременно [2]. Могут быть использованы различные биометрические образы человека: рисунок отпечатка пальца, геометрические параметры лица, рисунок радужной оболочки глаза, параметры динамики рукописной подписи, рисунок подкожных кровеносных сосудов, данные кисти руки, данные ДНК, особенности голоса. Для ввода биометрических данных используются типовые или специализированные сканеры: встроенный микрофон, графический планшет (чувствительный экран планшета); видеокамера с подсветкой в видимом и инфракрасном свете; сканер рисунка отпечатка пальца; цифровой фотоаппарат высокого разрешения для ввода рисунка радужной оболочки глаза. После сканирования биометрического образа данные передаются в вычислитель для определения контролируемых параметров.

Одним из биометрических идентификаторов образа человека является расстояние между зрачками. Разработанный алгоритм с пространственной корреляционной обработкой изображения лица показал необходимую эффективность по идентификации личности человека.

Алгоритм Виола – Джонса [1] представляет собой эффективный инструмент в области распознавания лиц. Метод состоит из 2 подалгоритмов: алгоритм обучения и алгоритм распознавания. Метод имеет следующие преимущества:

- возможно обнаружение более одного лица на изображении;
- использование признаков Хаара показывает хорошую скорость и позволяет использовать этот метод в видеопотоке.

Рассмотренные примеры распознавания лиц с использованием метода Виола – Джонса показали высокую эффективность по критерию распознавания/скорость работы. Этот детектор обладает крайне низкой вероятностью ложного обнаружения лица. Алгоритм хорошо работает и распознает черты лица под небольшим углом, примерно до 30 градусов.

Компрессия изображений отпечатков пальцев при помощи двумерного вейвлет-преобразования имеет важное значение при организации базы данных. Обработка цифровых изображений в этом случае выполняется в следующем порядке:

- выполняется двумерное вейвлетное преобразование исходного изображения;
- вносятся изменения в коэффициенты преобразования;
- выполняется обратное вейвлетное преобразование.

Рассмотренные примеры использования вейвлет-преобразования с применением койфлетов второго уровня разложения показали возможность достижения компрессии изображений отпечатков пальцев в 5–10 раз.

Литература

1. Кухарев Г. А., Щеглова Н. Л. Системы распознавания человека по изображению лица. СПб. : Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2006. 176 с.
2. Лебеденко Ю. И. Биометрические системы безопасности. Тула : Изд-во ТулГУ, 2012. 160 с.

К. Н. Трофимчук,
 Политехнический институт
 Научный руководитель **О. Ю. Семенов,**
 к. ф.-м. н.,
 Политехнический институт

ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Представлены вопросы влияния активности Солнца на распространение радиоволн в земной атмосфере. Изучено изменение структуры ионосферных слоев, взаимосвязь активности ионосферы с областями магнитосферы и влияние их на радиосвязь. Рассмотрена система индексирования солнечной и геомагнитной активности в годы максимума и минимума процессов на Солнце.

Солнечная активность, связанная с процессами горения на Солнце, проявляется в виде пятен на солнечном диске, вспышками, выбросами коронального вещества и характеризуется изменением различных параметров – индексов солнечной активности, среди которых: относительное число солнечных пятен – число Вольфа, и поток радиоизлучения $F_{10.7}$, влияющие на планеты Солнечной системы [1, 2].



Рис. Изменение радиопотока $F_{10.7}$

На рисунке показан график изменения радиоизлучения Солнца за период с 2008 по 2019 гг., с прогнозом до 2023 г. (завершение 24-го и начало 25-го солнечного цикла). В год максимума солнечной активности, во время проявления магнитных бурь и вспышек на Солнце, число заряженных частиц в ионосфере растет, что приводит к непредсказуемому отражению, поглощению, искажению и преломлению радиоволн. Данные явления могут существенно нарушить стабильность радиосвязи, что может приводить к сбоям в отраслях, использующих для передачи информации радиоволны: авиасообщении, геолокации и гражданской радиосвязи. В настоящее время ведется работа по исследованию активности Солнца в рамках программы КОРОНАС с 1994 г., а в 2020 г. планируется запустить проект «Интергелиозонд» для исследований гелиосферы Солнца.

Литература

1. Marov M. Ya., Kuznetsov V. D. Solar Flares and Impact on Earth // Handbook of Cosmic Hazards and Planetary Defense / Eds. Pelton J. and Allahdadi F. 2014.
2. Семенов О. Ю. Процессы горения в звездах // VI Всерос. молодеж. конф. по фундамент. и инновацион. вопросам соврем. физики : сб. науч. тр. М. : ФИАН, 2015. С. 146.

Секция
ГЕОФИЗИКА И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

И. Э. Джариев,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель *В. В. Терещенко,*
преподаватель,
Политехнический институт СурГУ

ЗАДАЧА КЕПЛера В НЕРЕЛЯТИВИСТСКОЙ МОДЕЛИ
БЕРЕЗИНА – МАРИНОВА

Основой псевдоклассической модели Березина – Маринова является алгебра Грассмана [1]. Тензор спина определяется как четный элемент алгебры антикоммутирующих переменных. Планируется рассмотреть задачу Кеплера в модели Березина – Маринова и получить численное решение уравнения движения для радиальной координаты.

Решение уравнений Гамильтона ищется в виде анзаца: $R = r(t) + \Lambda a(t)$, $p = \pi(t) + \Lambda \alpha(t)$, где $\Lambda = (\vec{l} \cdot \vec{s})$. Нильпотентность Λ позволяет разделить переменные и система уравнений для радиуса траектории принимает вид [2]:

$$\begin{cases} m\ddot{r} = -f(r), \\ m\ddot{a} = -f'(r)a - V_1'(r). \end{cases} \quad (3)$$

Здесь $f(r) = -V_0'(R) + \frac{\vec{l}^2}{mR^3}$; $V_1 = \frac{e^2}{2m^2c^2R^3}$; V_0 – кулоновский потенциал [3].

Численно решая систему уравнений (3), используя программу Maple Soft [4], построим графики зависимости радиуса траектории бесспиновой частицы $r(t)$ и с учетом спина – $R(t)$

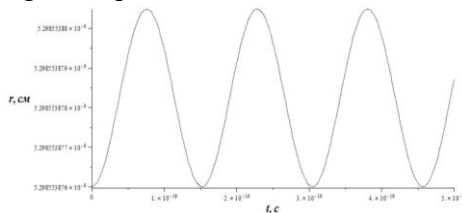
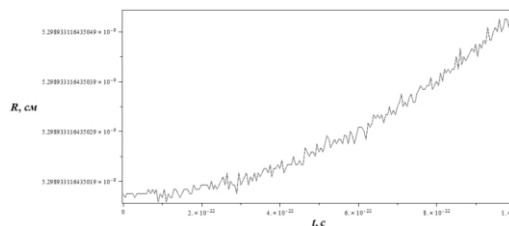


Рис. 1. График зависимости радиуса $r(t)$ от времени



$$R = r(t) + \Lambda a(t)$$

Рис. 2. График зависимости радиуса $R(t)$ от времени

Радиус траектории по порядку величины совпадает с радиусом первой бордовской орбиты атома водорода. В бесспиновом случае график функции $r(t)$ (рис. 1) представляет решение классической задачи Кеплера [5]. Зависимость радиуса траектории движения частицы с учетом спин-орбитального взаимодействия (рис. 2) показывает, что наличие спина приводит к «дребезжанию» траектории, а характерное время и амплитуда дребезжания малы по сравнению с периодом движения частицы и изменением радиуса в процессе движения.

Литература

1. Berezin F. A., Marinov M. S. Particle spin dynamics as the Grassman variant of classical mechanics // Ann Phys., 1977. № 2. V. 104. С. 336–347.
2. Лебедев С. Л., Терещенко В. В. Нерелятивистская модель Березина – Маринова со сверхтонким взаимодействием // Вестн. кибернетики. 2017. № 4 (28). С. 52–56.
3. Шпольский Э. В. Атомная физика. Т. 2. М. : Наука, 1974. 447 с.
4. Tucci C., Adams S. Applied Maple for Engineers and Scientists, 1996. 414 с.
5. Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Механика. М. : Наука, 1988. 215 с.

Е. С. Семенчук,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель **М. М. Алексеев,**
к. ф.-м. н., доцент
Политехнический институт СурГУ

СХЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ ДИСПЕРСИИ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ

Одним из важных параметров оптического волокна является дисперсия [1], которая обусловлена тем, что отдельные составляющие оптического импульса распространяются с разной скоростью и, как следствие, она ограничивает скорость передачи в линии.

Проведено исследование нескольких схем компенсации дисперсии: с предварительной компенсацией, последующей компенсацией и симметричной компенсацией с использованием волокна с компенсацией дисперсии (DCF). Исследование схем проводилось в программной среде OptiSystem. Построены схемы компенсации дисперсии, и по окончании исследования проведено сравнение полученных результатов.

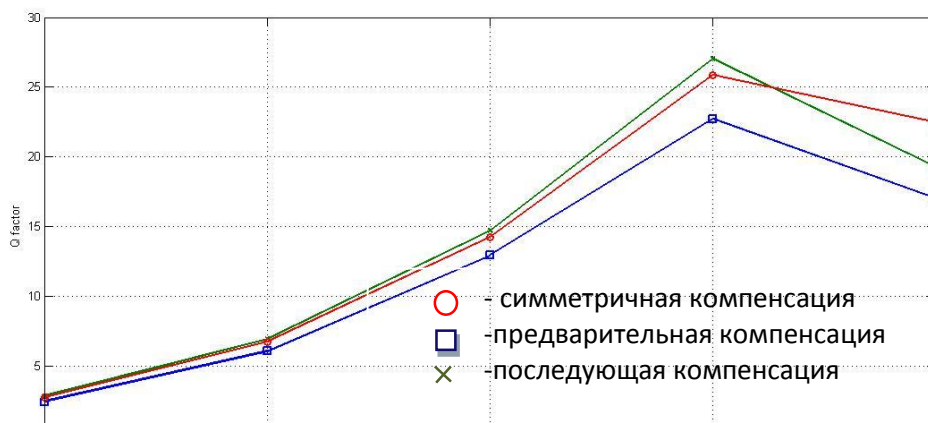


Рис. Зависимости коэффициента качества Q от мощности передатчика P при скорости передачи 2,5 Гбит/с

Схемы состояли из оптического передатчика и линии связи. В случае схемы с предварительной компенсацией одномодовое волокно (SMF) устанавливается перед DCF, в последующей – наоборот. В случае симметричной компенсации волокна были размещены следующим

образом: SMF, DCF, DCF, SMF. Исследование схем проводилось при трех различных мощностях передатчика P и скоростях передачи данных: 1) $P = -16$ дБм, скорость передачи 2,5 Гбит/с; 2) $P = 10$ дБм, скорость передачи 2,5 Гбит/с; 3) $P = 10$ дБм, скорость передачи 10 Гбит/с.

По результатам исследования оценка качества передачи проводилась по коэффициенту качества – Q -фактор [2]. Построен график зависимости коэффициента качества Q от мощности передатчика P (рис.), глядя на него можно сделать вывод, что наилучшей схемой для компенсации дисперсии является схема с симметричной компенсацией.

Литература

1. Скворцов Б. В., Иванов В. И., Крухмалев В. В., Витевский В. Б. Оптические системы передачи : учеб. для вузов / под ред. В. И. Иванова. М. : Радио и связь. 1994. 224с.
2. Стариков Н. С. Q -фактор: новый подход к анализу качества цифровых систем передачи // Метрология и измерительная техника в связи. 2002. 17 с.

Секция
АВТОМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Л. Ю. Запезалова,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель **Д. В. Тараканов,**
к. т. н., доцент,
Политехнический институт СурГУ

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОМЕХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Задача моделирования искаженного цифрового изображения является ключевым моментом восстановления (реконструкции) изображения в некотором заранее оговоренном смысле. Искажение может быть получено в результате зашумления, дефокусировки, смаза. В работе рассматриваются аддитивные шумы в пространственной области: гауссов, экспоненциальный, импульсный и др. шумы, а также смаз. Описание поведения шума пространственной области основано на статистических свойствах значений яркости компоненты шума. Эти значения яркости могут рассматриваться как случайные величины, характеризующиеся функцией плотности распределения вероятностей. Модель процесса искажения можно формализовать как действие оператора H , выполняющего процедуру искажения исходного изображения $f(x, y)$. При восстановлении изображения учитывается не только действие оператора H , но и аддитивный шум $h(x, y)$. Таким образом, задача восстановления изображения заключается в синтезе некоторого приближения $\tilde{f}(x, y)$ исходного изображения по заданному искаженному изображению $g(x, y)$ (рис.).

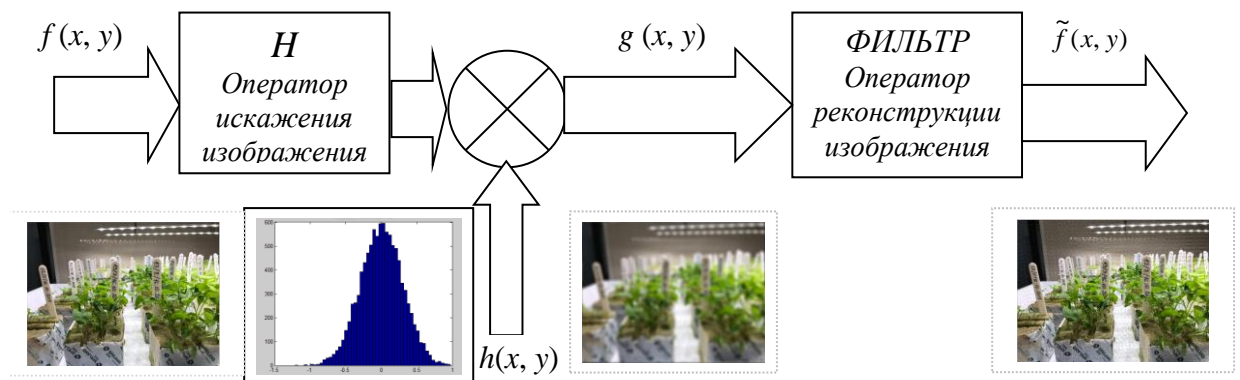


Рис. Модель преобразования изображения (искажения/восстановления)

Искажающее действие на изображение может быть представлено смазом, размытием изображения. Искаженное изображение в пространственной области определяется следующим выражением:

$$g(x, y) = H(x, y) * f(x, y) + h(x, y). \quad (1)$$

При описании поведения шума в пространственной области изображения используются статистические свойства значений яркости компоненты шума в модели. Эти значения яркости рассматриваются как случайные величины, характеризующиеся функцией плотности распределения вероятностей.

Поведения шума основано на статистических свойствах значений яркости компоненты шума. Эти значения яркости могут рассматриваться как случайные величины, характеризующиеся функцией плотности распределения вероятностей, например, шум Гаусса. Основными методами подавления шума изображений являются фильтрация данных и анализ сигнала.

РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СРЕДЕ МАТЛАВ

Н. С. Золотарев,
 Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель Д. В. Тараканов,
 к. т. н., доцент,
 Политехнический институт СурГУ

Данная работа посвящена обмену данными Simulink-модели и приложения с графическим интерфейсом пользователя. Был разработан один из вариантов реализации обмена данными, в котором значение заданного параметра Simulink-модели устанавливается в приложении с графическим интерфейсом, а данные, получаемые в Simulink-модели, визуализируются на осях приложения с графическим интерфейсом. В приложении GUI_Simulink с графическим интерфейсом присутствует полоса прокрутки и пара осей (рис. 1а). Заданный параметр влияет на выходной сигнал, возвращаемый Simulink-моделью, по следующему простому закону:

$$Y_{\text{вых. сигнал}} = \text{Control} \cdot \sin(t)$$

Изменение значения Control приводит к отображению этого значения на верхних осях и отображению значения выходного сигнала на нижних осях. Пределы по оси времени через каждые 50 сек сдвигаются (на 50 сек).

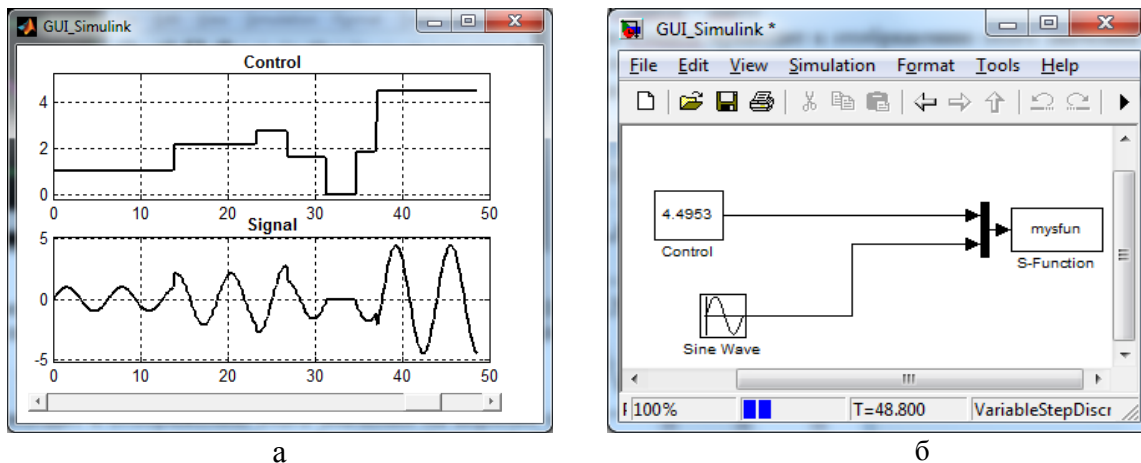


Рис. 1. Окна приложения с графическим интерфейсом и Simulink-модели:
 а – окно приложения GUI_Simulink; б – Simulink-модель

Simulink-модель (рис. 1б) состоит из следующих блоков: блока с именем Control (это библиотечный блок Constant); блока с именем Sine Wave; мультиплектора; блока S-function, который реализует S-функцию, предназначенную для реализации обмена между Simulink-моделью и приложением GUI_Simulink. Для того, чтобы запустить блок S-function, необходимо запрограммировать функцию с подфункциями для решения следующих задач: инициализации блока S-function, а также выполнения действий, которые необходимо осуществить на каждом шаге по времени и перед завершением работы Simulink-модели. Совместная работа приложения с графическим интерфейсом и Simulink-модели осуществляется при инициализации S-функции.

В данной работе была рассмотрена среда моделирования Simulink, запрограммирована S-функция для Simulink-модели и создано приложение с графическим интерфейсом без среды

визуального программирования GUIDE. В результате чего был рассмотрен один из вариантов реализации связи Simulink-модели и приложения с графическим интерфейсом GUI (Graphical User Interface).

СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ КОЛЕСА ОБОЗРЕНИЯ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В. А. Федорчук,
 Политехнический институт СурГУ
 Научный руководитель **Е. Н. Паук,**
 старший преподаватель,
 Политехнический институт СурГУ

Модель разработана для размещения на макете, предназначенном для демонстрации автоматизации технических процессов. Для наглядности необходим движущийся элемент, на котором можно было бы визуальнo увидеть различные алгоритмы управления, а также придать динамики статичному макету. Этим элементом решено было сделать колесо обозрения в масштабе, соответствующем макету (1:100).

Разработка конструкционного решения. Необходимо было провести множественные конструктивные изменения и упрощения, ориентируясь на полномасштабное колесо обозрения, например, редуктор вместе с двигателем пришлось прятать под плоскость макета, чтобы не отходить от масштабов макета, а не располагать близ самого колеса, что позволило бы не использовать редуктор вовсе, за счет этого опоры пришлось сделать с полостями внутри, что позволило скрыто провести там ремень.

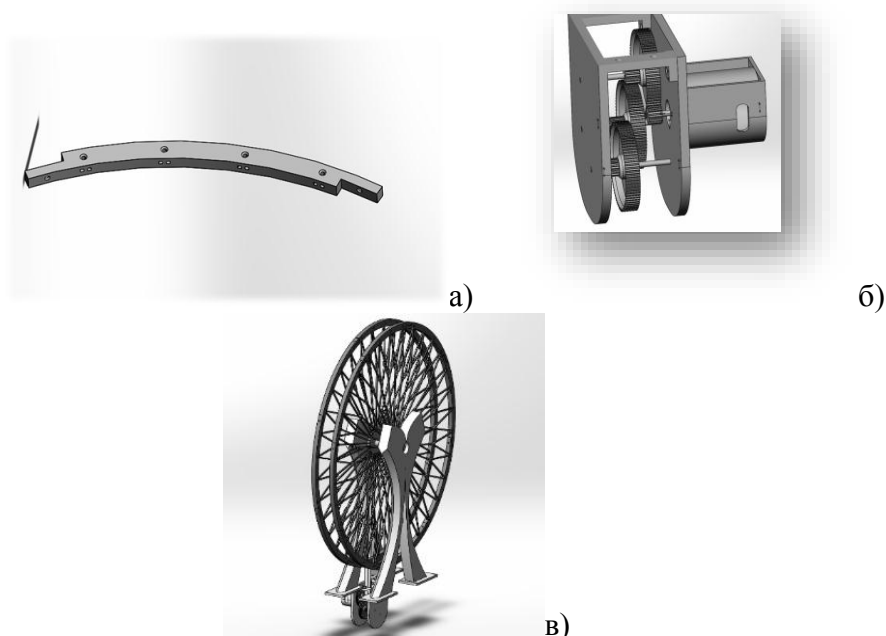


Рис.1. Этапы моделирования:

а – деталь колеса; б – модель редуктора; в – прототип колеса обозрения

Важные этапы 3D моделирования. Первым шагом моделировалось само колесо. Для этого был создан эскиз, повторяющий «спицы» колеса обозрения и использован круговой мас-

сив для его закольцовывания. Эскиз окружности для создания самого колеса, вырезы в котором создавал предыдущий эскиз, а затем получившаяся деталь была разбита на 8 частей (рис.1а), чтобы было проще распечатать и в дальнейшем скрепить между собой модель.

Наиболее сложной частью было создание редуктора, для этого было рассчитано передаточное число редуктора, уменьшающее исходное число оборотов двигателя с 1 000 об/мин до 8,8 об/мин, для этого были смоделированы 3 шестерни. Был создан один зуб, идентичный зубьям на шестерне, стоящей на валу двигателя. А затем, используя круговой массив, была создана шестерня для редуктора. Создав из трех таких шестерней сборку, были рассчитаны расстояния между креплениями шестерней, и на основе этих данных был создан корпус редуктора (рис.1б).

Заключительным этапом было создание общей сборочной детали. Это необходимый этап для финальной проверки конструкции, а также исключения различных несостыковок. После чего прототип колеса обозрения был распечатан и собран (рис.1в).

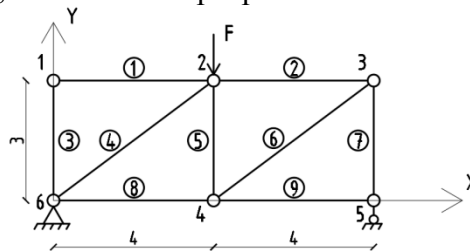
**Секция
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКЦИИ**

*Е. М. Корнев, С. С. Калинина,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель Г. Л. Горынин,
д. физ.-мат. н., профессор
Политехнический институт СурГУ*

**СОСТАВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА РАСЧЕТА
СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ ФЕРМЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ**

В настоящее время существуют программные комплексы, которые рассчитывают самые разные конструкции, в том числе статически определимые фермы. Их недостатком является невозможность реализовать алгоритм оптимального проектирования. В данной работе составлен алгоритм расчета ферм. В дальнейшем с помощью этого алгоритма будет строиться алгоритм, позволяющий осуществлять оптимальное проектирование и управлять топологией фермы.

Алгоритм расчета фермы, составлен в программе MathCAD:



Нумерация узлов производится таким образом, чтобы предпоследний узел был с опорой, где возникает одна реактивная сила, а последний узел с опорой, где возникают две реактивные силы. Нумерация стержней производится произвольно. Задается матрица топологии МТ, номера строк и столбцов соответствуют номерам узлов, а значения в матрице показывают номера стержней между узлами, далее задаются координаты каждого узла через векторы X и Y:

Все действующие на узел нагрузки объединяются в вектор нагрузок b, а неизвестные продольные усилия образуют собой вектор N:

$$b^T := (0 \ 0 \ 0 \ 10 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0), \quad N := (N_1 \ N_2 \ \dots \ N_m). \quad (1)$$

Данный алгоритм расчета основан на методе вырезания узлов [1]. Неизвестные продольные усилия находят путем решения матричного уравнения, имеющего вид:

$$A * N = b, \quad (2)$$

где A – матрица с коэффициентами. Уравнения, записанные для узлов, в которых в направлении степеней свободы возникают реактивные силы от опор, не учитываются. Решение системы уравнений (2) дает вектор N.

Данный алгоритм позволяет находить вектор продольных усилий для произвольной статически определимой фермы с произвольно заданными узловыми нагрузками.

Литература

1. Дарков А. В., Шапошников Н. Н. Строительная механика : учеб. для строительных специальностей, М. : Высш. шк., 1986. 607с.

М. А. Салимов,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель **С. С. Самакалев,**
доцент,
Политехнический институт СурГУ

УГРОЗЫ ПРОРЫВА ПЛОТИН

Плотина – гидротехническое сооружение, перегораживающее водоток для подъема уровня воды, также служит для сосредоточения напора в месте расположения сооружения и создания водохранилища. Главные цели в использовании водных ресурсов плотины: 1) улучшение свойств земель для повышения их производительности при засухе; 2) распространение судоходства и сплава реки; 3) преобразование энергии водного потока в электрическую.

Плотины разделяются по следующим способам восприятия нагрузок:

1) гравитационные – плотины, которые сохраняют устойчивость за счет своего веса; 2) арочные – плотины, которые передают давление воды в берега из скальных пород; 3) гравитационно-арочная – криволинейная в плане плотина из бетона или каменной кладки, устойчивость и прочность которой обеспечивается (в основном) действием собственного веса и (частично) работой плотины как свода с передачей нагрузки на скальные берега; 4) контрфорсные – плотины, которые работают главным образом не за счет веса, а за счет передачи усилий на основание с помощью специальных подпорных стенок – контрфорсов.

Причины разрушений плотин различны. Гравитационная грунтовая плотина Тэтон (США) обрушилась после первого заполнения водохранилища. Причина – повышенная фильтрация через породы основания, что привело к ее размыву. Если бы уровень воды в верхнем бьефе резко снизили, организовали немедленную засыпку образовавшейся воронки, а также кольматацию трещин глинистым грунтом, то катастрофу удалось бы предотвратить.

Разрушение арочной плотины Мальпассе (Франция) произошло после первого полного заполнения водохранилища. Под воздействием давления плотины произошло сжатие породы, и его проницаемость уменьшилась. Причина – малоизученные свойства пород основания. Обеспечить безопасность на плотине можно было лишь путем сооружения системы дренажа под плотиной, что препятствовало бы росту давления поровых вод, но принципы данного механизма в те времена были не знакомы.

Разрушение плотины Сент-Френсис (США) произошло из-за подвижки грунтов в основании плотины по древнему разлому, не обнаруженному в ходе довольно примитивных изысканий. Предотвратить катастрофу было невозможно.

Проблемы разрушения могут быть: из-за геологических исследований, проведенных не в полном объеме; из-за ошибок проектирования; из-за недостатка пропускной способности гидроузла. Для предотвращения прорыва существующих плотин требуется производить ежегодный ряд наблюдений и диагностик, обязательное наличие плана действий в экстренных ситуациях и готовность персонала к аварийным ситуациям, а также своевременная реконструкция сооружения и ремонт с использованием современных строительных материалов.

Заключение. Из-за аварии на Сургутской ГРЭС в 2008 г., все остальные электростанции округа работали в предельно напряженном состоянии. Это означает, что при отключении одной электростанции – другие электростанции должны поднимать выработку вплоть до предела. Необходимо также учитывать ежегодный прирост энергопотребления в стране (+2 % в год). Все эти факторы поднимают вопрос о необходимости строительства электростанции в ХМАО – Югре, для чего подойдет гравитационная станционная плотина из бетона.

Секция
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

А. Д. Смородинов,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель И. В. Бычин,
старший преподаватель
Политехнический институт СурГУ

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛООБМЕНА

Рассматривается задача теплообмена [1] в квадратной области

$$D = \{(x, y) : x \in (0;1), y \in (0;1)\}$$

$$\frac{\partial U}{\partial t} + \mathbf{v} \cdot \nabla U = \Delta U - 1, \text{ где } \mathbf{v}(y, x) - \text{ заданное поле течения;} \quad (1)$$

со следующими граничными и начальным условиями:

$$U|_{x=0} = -(t + y^2), U|_{y=0} = x^2 - t, U_x|_{x=1} = 2, U_y|_{y=1} = -2; U|_{t=0} = x^2 - y^2.$$

Данная задача имеет следующее точное аналитическое решение: $U_a = x^2 - y^2 - t$.

Разработана вычислительная программа на языке программирования С для решения задач теплообмена. Для численного решения уравнения (1) использовался метод контрольного объема [2] в прямоугольных координатах. Дискретные аналог уравнения получен с использованием неявной схемы и схемы со степенным законом для аппроксимации конвективных и диффузионных потоков на гранях контрольных объемов. Система линейных алгебраических уравнений решается методом переменных направлений [3]. Программа протестирована на вышеописанной задаче. Расчеты проводились до момента времени Т (Т = 5) на равномерных сетках (Nx × Ny). На каждом шаге по времени проверялось выполнение критерия сходимости с точностью $\varepsilon = 10^{-8}$. Шаг по времени выбирался так, чтобы погрешность аппроксимации по времени была существенно меньше погрешности аппроксимации по пространственным переменным (во всех представленных расчетах $\Delta t = 10^{-4}$). Точность численного решения оценивалась по максимальным абсолютной ΔU и относительной δU погрешностям. Результаты тестов на численную сходимость на последовательности вложенных расчетных сеток, приведенные в таблице, демонстрируют первый порядок аппроксимации по пространственным координатам.

Таблица

Максимальные абсолютные и относительные ошибки на момент времени Т = 5

Nx × Ny	ΔU	δU (%)
22 × 22	6.26e-03	1.43e-01
42 × 42	3.28e-03	7.48e-02
82 × 82	1.68e-03	3.83e-02

Литература

1. Гореликов А. В., Ряховский А. В. Практикум на ЭВМ для студентов старших курсов специальности «Прикладная математика и информатика» : учеб. пособие. Сургут. гос. ун-т. Сургут : Изд-во СурГУ, 2010. 32 с.
2. Патанкар С. Численные методы решения задач теплообмена и динамики жидкости. М. : Энергоатомиздат, 1984 г. 152 с.
3. Патанкар С. Численное решение задач теплопроводности и конвективного теплообмена при течении в каналах. М. : МЭИ. 312 с.

А. Н. Сытина,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель **А. В. Гореликов,**
к. физ.-мат. н., доцент,
Политехнический институт СурГУ

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ

Магнитная гидродинамика (МГД) как раздел современной физики сформировалась в начале XX века. По изученным источникам написана реферативная работа, в которой рассмотрены фундаментальные проблемы естествознания и прикладные научно-технические задачи, в ходе решения которых формировалась магнитная гидродинамика. Работа содержит краткие научные биографии зарубежных и отечественных основоположников магнитной гидродинамики.

Магнитная гидродинамика – это раздел физики, возникший на стыке механики сплошных сред, частью которой является гидродинамика, и классической электродинамики. Магнитная гидродинамика изучает электропроводящие газы и жидкости и их взаимодействие с магнитным полем. При движении электропроводящих газов или жидкостей в них индуцируются электрические поля и токи, которые влияют на магнитное поле. Характерными объектами для МГД являются плазма (ионизированный газ), жидкие металлы и электролиты.

Магнитная гидродинамика сформировалась в 30–40-х годах XX века. Развитие прикладной магнитной гидродинамики проходило очень медленно и не начиналось до 1960-х годов. Тем не менее, Юлиус Гартман в 1918 г. изобрел электромагнитный насос – устройство, позволяющее управлять потоком электропроводящих жидкостей, таких как расплавленные металлы. Еще одним известным физиком, занимавшимся магнитной гидродинамикой, является Ханнес Альвен, получивший Нобелевскую премию по физике в 1970 г. за работы в области теоретической магнитной гидродинамики. Альвен предложил теорию динамики плазмы в магнитосфере Земли. Советский физик Яков Зельдович внес большой вклад в развитие теории динамо и работал над проблемой происхождения магнитных полей звезд и галактик. Игорь Михайлович Кирко – один из основоположников магнитной гидродинамики в СССР, профессор кафедры общей физики Пермского университета. Он вел исследовательскую работу в области магнетизма, электродинамики, электро- и магнитной гидродинамики, гидродинамики жидких металлов, проблеме самовозбуждения магнитных полей.

Существует множество приборов и установок, применяющих МГД-явления на практике. Одним из них является токамак. Токамак – это устройство, использующее магнитное поле для удержания плазмы в форме тора. Токамак является одним из нескольких устройств магнитного удержания, которые разрабатываются для создания управляемого термоядерного синтеза.

Многие космические объекты демонстрируют различные магнитогидродинамические явления. К их числу относятся солнечные пятна, солнечные вспышки, протуберанцы, существование магнитного поля у Земли и, как показывают данные космических станций, у ряда других планет. Еще Ферми пришел к выводу, что наша Галактика – Млечный Путь – представляет собой гигантский магнит. Позднее такие поля были обнаружены у ряда спиральных галактик. Ещё в 1919 г. Лармор понял, что если не привлекать какие-то неизвестные фундаментальные взаимодействия, то для объяснения космического магнетизма остается лишь явление электромагнитной индукции. Эта предложенная Лармором концепция называется динамо. В настоящее время проводятся активные исследования по изучению Земного, планетарного, галактического магнетизма и процессов генерации данных магнитных полей. Особую роль в этом играют методы математического моделирования.

Секция
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

А. А. Сухочев,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель П. В. Заикин,
старший преподаватель
Политехнический институт СурГУ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АДАПТИВНОГО ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Существует множество спутниковых систем навигации, которые используются в мире в данный момент. Одной и самой известной из таких систем является GPS (Global Positioning System – система глобального позиционирования).

Однако случаются непредвиденные обстоятельства, которые прерывают передачу данных на спутник, и тем самым невозможно определить местоположения объекта. Кроме того, операция восстановления длительная и энергозатратная.

Для решения подобных проблем существует альтернативный вариант навигационной системы *A-GPS* (Assisted GPS – содействующая система глобального позиционирования) и *LBS* (англ. Служба, основанная на местоположении). Принцип работы *A-GPS* и *LBS* тот же, что и у обычного GPS, но координаты объекта передаются не на спутник, а на базовые станции.

В данном проекте затрагиваются такие актуальности как:

1. Использование кроссплатформенного отечественного программного решения 1С:Предприятие 8.3.
2. Повышение автономности датчика геопозиционирования за счет менее энергозатратных операций получения координат.
3. Отсутствие общедоступного программного геоопределения базовых станций с учетом возможных движений БС.
4. Разработка дешевого, простого и менее энергозатратной альтернативы GPS.
5. Технология слежения за объектами с помощью БС используется в наши дни.
6. Построение собственной сети, независимой от телефонных операторов.

В геометрии триангуляция (лат. *triangulatio* – покрытие треугольниками) в наиболее общем значении – это разбиение геометрического объекта на симплексы, например, на плоскости – это разбиение на треугольники, откуда и название.

Базовая станция в радиосвязи вообще – системный комплекс приемопередающей аппаратуры, осуществляющей централизованное обслуживание группы оконечных абонентских устройств.

Принцип работы ИС на данном этапе заключается в создании собственной базы данных, в которой будут собраны координаты и идентификаторы базовых станций для построения собственной сети по определению координат объектов через базовые станции с учетом предполагаемых переносов или отключений самих станций.

Для выполнения данных пунктов необходимо на территории города выполнить сбор координат объектов посредством использования GPS и выполнить сбор идентификаторов и сил сигналов базовых станций относительно координат объектов слежения.

Имея собранные данные, необходимо определить координаты базовых станций, разработав собственный алгоритм вычисления координат базовых станций, опираясь на метод триангуляции.

Секция

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ
В СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ**

Ш. И. Мутаиров,

*Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель Е. А. Яценко,*

к. т. н., доцент,

Политехнический институт СурГУ

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ
УЧЕБНОГО РАСПИСАНИЯ В СТАЦ СурГУ
НА ОСНОВЕ ЗАЯВОК СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

СТАЦ (симуляционно-тренинговый аккредитационный центр) является структурным подразделением Медицинского института СурГУ и представляет собой образовательный Центр коллективного доступа.

Актуальность задачи определяется повышением уровня требований к учебному процессу, планированию работы учащихся в условиях дефицита тренажерного фонда и времени.

В связи с этим задача ручного составления расписания и обработки заявок заметно усложняется. Выходом из сложившейся ситуации является автоматизация процесса создания учебного расписания и обработки заявок [1].

Расписание формируется на основе заявок на проведение занятий от деканатов, кафедр, других учебных заведений и отдельных лиц в установленном в университете порядке.

Для решения задачи составления расписания были совмещены 2 способа: имитационное моделирование и метод логического программирования в ограничениях.

Использование логического программирования в ограничениях позволяет избежать появления конфликтов в расписании, а имитационное моделирование – автоматизировать процесс обработки заявок и оптимизировать само расписание.

В ходе работы были рассмотрены программный продукт «Аргус» и портал симуляционно-аккредитационного центра Красноярского Медицинского университета.

Для реализации предложенного ранее способа составления расписания и обработки заявок использовались следующие программные средства Google: Google Forms, Google Apps Script, Google Sheets, Google Calendar, Google Mail. Перечисленные средства являются бесплатными и требуют от пользователя только наличия браузера, в котором он работает, и интернет-подключения.

В результате проделанной работы была реализована следующая схема:

1. Преподаватели, студенты и прочие лица заполняют в браузере через интернет форму-заявку, в которой указывается информация о заявителе и занятии (дата, время, требуемые тренажеры и расходные материалы).

2. Далее отправленная заявка проверяется приложением, написанным на языке сценариев Google Apps Script.

3. Если заявка удовлетворяет всем требованиям, то она принимается, иначе заявка отклоняется с предложением записаться на другое время.

4. Результат обработки заявки отправляется на электронную почту заявителя.

5. Все заявки, успешно прошедшие проверку, добавляются в электронный журнал (Google Sheets) и календарь (Google Calendar) занятий.

Использование разработанной системы позволило упорядочить систему подготовки студентов в рамках календарно-тематических планов занятий, первичной и первичной-специализированной аккредитаций.

Литература

1. Свистунов А. А., Грибков Д. М., Ситник Д. А., Колиш А. Л., Балкизов З. З. Управление ресурсами и контингентом симуляционного центра // *Problems of Nutrition*. 2017. № 7. С. 14–22.

Секция
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

А. В. Волков,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель **Д. А. Федоров,**
к. т. н., доцент,
Политехнический институт СурГУ

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СЕТИ
НЕФТЕСБЫТОВОЙ КОМПАНИИ

Цель исследования заключается в определении оптимального состава автопарка и графика посещения бензовозами АЗС с учетом заданных технико-экономическими характеристик и расстояний от пункта загрузки в пункт реализации, а также ежедневной потребности АЗС в топливе.

Оптимизационный расчет потоков нефтепродуктов по логистической сети позволяет найти такое решение, при котором достигается минимум затрат при учете ряда ограничений. Исходные данные: 3 вида техники (бензовозы), 6 АЗС, 1 НБ (нефтебаза).

Целевая функция логистических затрат F , на основе которой производится выбор наилучшего решения, имеет вид:

$$F = \min\left(\sum_{k=1}^n (Z_a + Z_{тр}) * X_k\right) \quad (1),$$

где X – количество бензовозов k -го типа.

Z_a – затраты на содержание автопарка, под которыми подразумевается сумма следующих затрат:

- 1) затраты на приобретение бензовоза - $Z_{пб}$;
- 2) затраты на ремонт и ТО - $Z_{рем}$.

$$Z_a = Z_{пб} + Z_{рем}, \quad (2).$$

$Z_{тр}$ – затраты на транспортировку нефтепродуктов, которые состоят из следующих составляющих:

- 1) затраты на топливо – Z_t ;
- 2) затраты на з. п. водителя – Z_v .

$$Z_{тр} = Z_t + Z_v \quad (3).$$

Для минимизации Z_a необходимо произвести расчет оптимального состава автопарка в соответствии с особенностями разных моделей бензовозов и поступающими заявками от АЗС.

Для минимизации $Z_{тр}$ необходимо составить оптимальное расписание поставок нефтепродуктов на АЗС, которое исключает возможности длительного простоя бензовозов и максимально использует возможностей автопарка

Подбор типа бензовоза происходит по следующему алгоритму:

1. Анализируется количество полных бензовозов с максимальным объемом цистерны, которые могут перевезти требуемый объем нефтепродуктов. При этом цистерны данных бензовозов должны быть заполнены на 100 %.

2. Если перевозимый бензовозами объем из 1 шага меньше, требуемого на АЗС, то вычисляется количество бензовозов с меньшим объемом цистерны, необходимых для перевозки остатка потребности в нефтепродуктах. На этом шаге так же действует ограничение на 100 % заполнение цистерны бензовозов.

3. Шаг 2 повторяется до тех пор, пока не закроется потребность в нефтепродуктах на АЗС или будет просчитано количество необходимых бензовозов с самым наименьшим объемом цистерны.

В результате проделанной работы был определен оптимальный состав автопарка для конкретно взятой логистической сети с учетом заданных технико-экономических характеристик и расстояний между объектами.

*Н. А. Чернобай,
Политехнический институт СурГУ
Научный руководитель В. В. Григоренко,
старший преподаватель,
Политехнический институт СурГУ*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Вопрос о профессиональной ориентации остается актуален и в настоящее время. Главная задача специалистов, осуществляющих тестирование по профессиональной ориентации, заключается в идентификации типов профессиональной направленности личности, например, для правильного подбора работы начинающему специалисту.

В настоящее время идентификация типов происходит при помощи тестирования. В нашем исследовании мы попытались уйти от субъективного суждения эксперта, проводящего тестирование, и от субъективных ответов человека, проходящего тест. Достигнуть этой цели нам поможет переход от качественных показателей, таких как ответ человека, к количественным показателям в виде временных рядов электроэнцефалограммы (ЭЭГ), снятой с испытуемого в момент тестирования.

Предварительно проанализировав временные ряды энцефалограммы, было доказано, что функция распределения случайной величины не подчиняется закону нормального распределения и не является линейной. Следовательно, применения ряда методов стохастического подхода строго ограничены. Поэтому в данном исследовании был использован синтез стохастического и хаотического подходов.

База данных ЭЭГ, полученная в ходе проведения экспериментов, собрана лично автором. Работа выполнялась в рамках гранта РФФИ по теме: «Математическое моделирование процесса принятия решений сложных динамических систем» (уникальный идентификатор проекта № 18-07-00175 А).

Для уменьшения размерности отведений ЭЭГ использовали метод матриц парных сравнений. Так как случайная величина не подчиняется закону нормального распределения, необходимо использовать непараметрические методы статистики. В нашем случае – коэффициент корреляции Кендалла, который позволил определить тесноту связи между временными рядами отведений ЭЭГ и тем самым выделить зависимые и независимые переменные, последние в дальнейшем были отброшены.

При помощи расчета параметров квазиаттракторов и построении фазовых портретов каждого отведения ЭЭГ был осуществлен переход к объективно-количественным показателям сложной биомедицинской системы.

Для идентификации случайного испытуемого по типу профессиональной направленности использовался непараметрический, статистический критерий Манна – Уитни. Суть критерия заключается в выдвижении гипотезы о том, принадлежат ли выборки к одной генеральной совокупности.

В рамках данного исследования разработан алгоритм обработки и анализа нестационарных временных рядов с использованием методов стохастики и теории хаоса-самоорганизации, полученных с помощью ЭЭГ. Мы решили задачу классификации по профессиональной ориентации, которая легла в основу информационно-аналитической системы. Получены результаты идентификации испытуемого по типу профессиональной направленности личности.

Данные исследования могут быть полезны при выявлении профессиональных интересов, работодателями при приеме на работу, а в специализированных учреждениях – для постановки диагноза. _____

Секция
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Г. М. Галиева,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель Д. Ю. Мартынова,
к. т. н., доцент
Институт естественных и технических наук СурГУ

**ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ КЛАССА
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ Ф 4.3**

В соответствии с требованиями п. 8.1.11 СП 1.13130.2009* производственно-административные здания должны быть обеспечены двумя эвакуационными выходами с каждого этажа. Рассмотрено здание производственно-административное, предназначенное для размещения административно-бытовых помещений. Здание было введено в эксплуатацию в 1996 г., а в 2012 г. проводился капитальный ремонт.

Характеристики здания:

- класс функциональной пожарной опасности Ф 4.3;
- степень огнестойкости здания – IV.

Здание защищено автоматической установкой пожарной сигнализации и оснащено системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа.

В нарушение п.8.1.11 СП 1.13130.2009* каждый этаж здания имеют по одному эвакуационному выходу.

Ставилась задача найти способ технического оснащения здания с целью обеспечения успешной эвакуации людей в условиях чрезвычайных ситуаций.

Для подтверждения пожарной безопасности рассматриваемого здания был проведен расчет пожарного риска. Согласно ч. 1 ст. 79 ФЗ №123-ФЗ индивидуальный пожарный риск в здании не должен превышать значения одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания точке.

Величина индивидуального пожарного риска в здании согласно расчетным сценариям превышает допустимое значение, установленное ч.1 ст.79 ФЗ №123-ФЗ, и составляет 388×10^{-6} .

Обеспечение успешной эвакуации людей может достигаться целым рядом мероприятий, в том числе и условиями раннего оповещения. В настоящее время это обеспечивают малоинерционные средства обнаружения пожара, размещение пожарных извещателей в помещениях, где наиболее вероятно возникновение пожара, на путях возможного распространения продуктов горения и т. д. Рассмотрены различные системы оповещения и управления эвакуацией СОУЭ и оценены их возможности.

Для данного здания предложено и обосновано использование устройство СОУЭ 3-го типа, которое позволяет помимо речевого оповещения с трансляцией специальных текстов и статических указателей «Выход» использование звуковых оповещателей и статические указатели направления движения и создает возможность разделения здания на несколько зон пожарного оповещения и организации обратной связи.

Сделан вывод о эффективности использования данной системы для проведения успешной эвакуации людей из здания данного типа.

**Секция
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

С. В. Замота, Е. В. Некрасов,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель Е. В. Майстренко,
д. биол. н., профессор
Институт естественных и технических наук СурГУ

**АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ У СТУДЕНТОВ
НАПРАВЛЕНИЙ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
И «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Такое понятие, как «мотивация» всегда будет актуально в образовательном процессе, так как от качества и направленности мотивов напрямую зависит последующий образовательный процесс.

Цель исследования – установить особенности количественной и качественной динамики мотивации студентов к обучению с первого по четвертый курс направлений «Техносферная безопасность» и «Пожарная безопасность».

Поставлены были следующие задачи:

1. Проанализировать литературные источники по исследованию мотивации студентов, обучающихся по техническим специальностям;
2. Провести анкетирование среди студентов направлений «Техносферная безопасность» и «Пожарная безопасность» СурГУ;
3. Провести анализ полученных результатов;
4. Разработать рекомендации по мотивации студентов к обучению.

Исследуемой группой являлись студенты с первого по четвертый курсы направлений «Техносферная безопасность» и «Пожарная безопасность» кафедры безопасности жизнедеятельности в возрасте от 18 до 23 лет в количестве 141 чел.

Использовалась методика Т. И. Ильиной «Мотивация обучения в вузе». В ней имеются три шкалы: «приобретение знаний»; «овладение профессией»; «получение диплома». Преобладание мотивов по первым двум шкалам свидетельствует об адекватном выборе студентом профессии и удовлетворенности ею.

По результатам исследования установлено, что доминирующей является шкала «приобретение знаний» и составляет 43 %. Она преобладает в двух направлениях всех исследуемых курсов. Шкала «получение диплома» составляет 38 %. Наименьшие результаты получены в шкале «овладение профессией» – 19 %. При анализе результатов отдельно по каждому направлению установлено, что в направлении «ПБ» наблюдается тенденция спада значений всех шкал к четвертому курсу. У студентов направления «Техносферная безопасность» с первого по четвертый курс наблюдается скачок шкалы «овладение профессией». Шкала «приобретение знаний» к четвертому курсу идет на спад. Значения шкалы «получение диплома» остаются постоянными.

Из полученных результатов можно сделать вывод, что студенты мало заинтересованы в овладении профессией и почти половина исследуемой группы ориентирована лишь на получение документа о высшем образовании.

Рекомендации по повышению мотивации студентов к обучению:

1. Предоставить будущему специалисту развернутое и точное представление о предстоящем виде деятельности.
2. Введение балльно-рейтинговой системы обучения.

3. Аргументированное разъяснение значения тех или иных дисциплин для конкретной практической деятельности.
4. Введение практических занятий для повышения уровня заинтересованности студентов.
5. Больше привлечение сотрудников из организаций для разовых или постоянных учебных занятий;
6. Улучшение материально-технической базы кафедры.

*Д. И. Конарёв, К. И. Олексюк,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель Н. И. Ибрагимова,
к. филос. н., доцент
Институт естественных и технических наук СурГУ*

АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ФАКТИЧЕСКОГО УРОВНЯ ШУМА НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ НА ТЕРРИТОРИЯХ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ И В ЗОНАХ ОТДЫХА

Актуальность данного исследования заключается в том, что на сегодняшний день шумовое загрязнение является одним из важных факторов вредного влияния на окружающую среду и здоровье человека. Жители современных городов постоянно находятся в условиях шумового дискомфорта. Шумовое загрязнение становится причиной многих заболеваний, длительное воздействие шума ведет к снижению производительности труда, увеличению количества травм, ухудшению качества жизни.

Цель работы: провести анализ соответствия фактического уровня шума нормативным значениям на территориях селитебных зон.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Анализ нормативной документации.
2. Изучение методики измерения.
3. Выбор объекта исследования.
4. Проведение измерения шума на выбранных объектах.
5. Сравнение полученных данных с нормативными значениями.

В ходе исследования были трижды проведены измерения на перекрестках ул. Университетская – ул. Энергетиков и ул. Университетская – Пролетарский проспект, где находятся жилые дома, площадки отдыха, поликлиники, больницы и учебные заведения.

Предметом исследования является акустическая нагрузка селитебной зоны.

Измерения выполнены шумомером ОКТАВА-121, технические характеристики которого позволяют выполнять измерения в ограниченных погодных условиях.

Выполненные замеры показали превышение эквивалентного уровня звука в диапазоне от 20 до 33,8 дБ.

Максимальный уровень звука, дБА					
Показатели	Жилые дома	Поликлиники	Учебные заведения	Площадки отдыха	Больницы
Допустимые	70	70	70	60	50
Фактические	83,1	89,3	83,8	78,5	72,7

**Максимальный уровень звука выше нормативных значений
в диапазоне от 13,1 до 22 дБ**

Эквивалентный уровень звука, дБА					
Показатели	Жилые дома	Поликлиники	Учебные заведения	Площадки отдыха	Больницы
Допустимые	55	55	55	45	35
Фактические	75,6	75,5	75,1	67,1	68,8

Подводя итог исследования, можно сказать, что превышение эквивалентного уровня звука составляет более 20 дБА, а превышение максимального уровня шума составляет более 13,1 дБА, т. е. шумовое загрязнение оказывает негативное воздействие на жилые зоны, которые находятся рядом с загруженными автомагистралями.

Секция
ХИМИЯ

М. А. Мулюкин,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель **Э. Х. Ботиров,**
д. х. н., профессор,
Институт естественных и технических наук СурГУ

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ
НАЗЕМНОЙ ЧАСТИ SCUTELLARIA COMOSA JUZ**

Среди природных соединений, обуславливающих лечебный эффект лекарственных растений, значительное место занимают флавоноиды. Широкий спектр биологического действия и малая токсичность ставят их в ряд соединений, перспективных в плане создания новых лечебных средств.

Шлемник (*Scutellaria L.*) – род растений семейства Lamiaceae включает около 350 видов, широко распространенных в умеренных, субтропических и тропических регионах, включая Европу, Северную Америку и Восточную Азию [1, 2]. В результате фармакологических исследований установлено, что сумма флавоноидов шлемника хохлатого обладает значительной противовоспалительной и противогипоксической активностью.

Флавоноиды способны образовывать комплексные соединения с включением ионов Al^{3+} . Максимумы комплексов в спектрах поглощения сдвигаются в длинноволновую область, так называемый батохромный эффект. Данный эффект позволяет нам избавиться от влияния мешающих компонентов, которые также могут присутствовать в наземной части данного растения. В последующем это дает нам более точное количественное содержание флавоноидов при расчетах.

После подготовки сырья и необходимых растворов были получены спектры поглощения этанольного экстракта наземной части растения с добавлением 1 %-го раствора хлорида алюминия ($\lambda = 405$ нм) и без него ($\lambda = 285$ нм). Все спектры снимали на приборе спектрофотометр УФ-видимой области «Shimadzu UV-2600».

Суммарное содержание флавоноидов в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычислили по формуле:

$$X = \frac{D \times K^V}{m} \frac{m_s}{D_s K_s^V} \frac{100}{100 - W} 100$$

где D – оптическая плотность исследуемого раствора; D_s – оптическая плотность раствора стандартного образца изоскутеллареин 7-О-β-D-глюкопиранозид; m – масса сырья, г; m_s – масса стандартного образца изоскутеллареин 7-О-β-D-глюкопиранозид, г; K^V – коэффициент разбавления исследуемого раствора (6250); K_s^V – коэффициент разбавления раствора стандартного образца изоскутеллареин 7-О-β-D-глюкопиранозид (6250); W – потеря в массе при высушивании сырья, %.

Таким образом, для количественного анализа наземной части шлемника хохлатого разработаны спектрофотометрические методики с применением прямого и дифференциального вариантов анализа, а также определено количественное содержание флавоноидов наземной части данного растения прямым (10,97 %) и дифференциальными методами (11,98 %).

Литература

1. Shang X., He X., He X., Li M., Zhang R., Fan P., Zhang Q., Jia Z. The genus *Scutellaria* an ethnopharmacological and phytochemical review //J Ethnopharmacol. 2010. Vol.1 28. P. 279–313.
2. Куркин В. А. Фармакогнозия : учеб. для студентов фармацевтических вузов ; СамГМУ. Самара : Офорт, 2004. С. 724–726.

В. Е. Татарникова,
 Институт естественных и технических наук СурГУ
 Научный руководитель **М. Ю. Гузьяева,**
 к. х. н., доцент,
 Институт естественных и технических наук СурГУ

НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ОБРАЗЦЕ НЕФТИ ЗАПАДНО-СУРГУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Насыщенные углеводороды являются важнейшей составной частью любой нефти и определяют ее основные потребительские свойства. Целью работы являлось исследование химического состава образца нефти Западно-Сургутского месторождения.

Выходы фракций, полученные в результате колоночного адсорбционного деления составили гексановой 1 (Г1) – 27,7 %; гексановой 2 (Г2) – 25,0 %; бензольной (Б) – 37,5 % и спирто-бензольной (остаток) – 9,8 %. Состав фракции Г1 был исследован методом газожидкостной хроматографии. На хроматограмме (рис.) видно преобладание пиков легких и тяжелых парафиновых углеводородов. Площадь каждого пика прямо пропорциональна содержанию соответствующего алкана. Четко прослеживаются пики и изопреноидных алканов – Pr и Ph, которые являются биомаркерами в нефти, причем пики нормальных алканов заметно преобладают. Данная нефть по классификации Петрова относится к типу А¹ – парафинистых нефтей [1].

По результатам количественной обработки хроматограммы рассчитаны геохимические параметры – Pr/Ph; TAR; CPI1; CPI2; Pr/n-C₁₇; Ph/n-C₁₈, которые широко используют в органической геохимии для решения различных проблем, связанных с происхождением, зрелостью, миграцией нефти, а также оценивают запасы эксплуатируемых месторождений [2, 3].

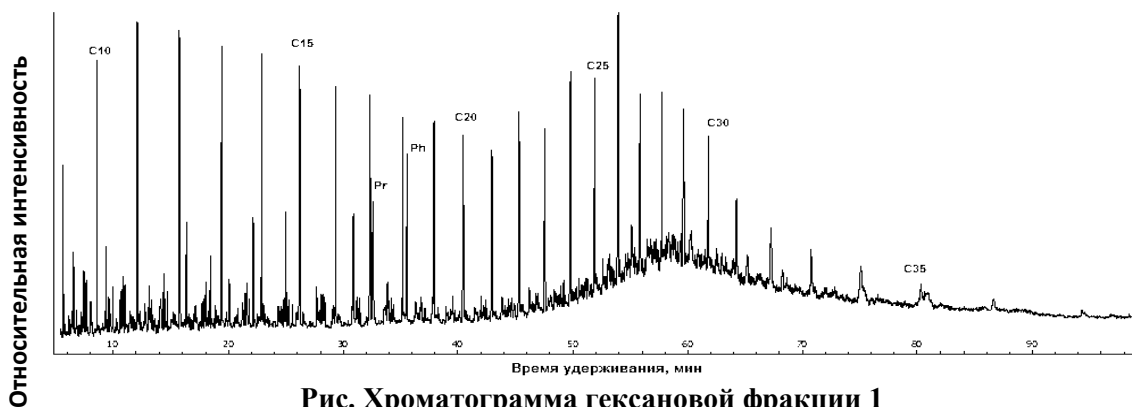


Рис. Хроматограмма гексановой фракции 1

Индекс CPI1 близок к единице, а CPI 2 >1 – это указывает на то, что органическое вещество достаточно зрелое; преобладают окислительные условия осадконакопления (Pr/Ph > 1). С увеличением зрелости органического вещества значения геохимических параметров Pr/n-C₁₇ и Ph/n-C₁₈ < 1 – «индексы созревания» уменьшаются.

Полученные данные показали, что исследуемый образец нефти является типичным представителем нефти месторождений Западной Сибири.

Литература

1. Петров Ал. А. Углеводороды нефти. М. : Наука, 1984. 264 с.
2. Тиссо Б., Вельте Д. Образование и распространение нефти. М. : Мир, 1981. 497 с.
3. Хант Дж. Геохимия и геология нефти и газа. М. : Мир, 1982. 372 с.

М. А. Шадрина,
Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель Э. Х. Ботиров,
д. х. н., профессор,
Институт естественных и технических наук СурГУ

ХРОМАТО-МАСС СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕПОЛЯРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЛИСТЬЕВ *CHAMERION ANGUSTIFOLIUM* L.

Кипрей узколистный (в народе иван-чай), или Копорский чай (лат. *Chamaenérion angustifolium*, синоним *Epilóbium angustifolium*) – многолетнее травянистое растение семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Природный ареал кипрея узколистного распространяется по всей территории России [1, 2]. В молодых листьях и корневищах иван-чая узколистного содержится от 10 % до 20 % дубильных веществ. В листьях – до 15 % полисахаридов (слизи). Также обнаружено большое количество, витаминов, органических кислот, сахара и флавоноидов [3]. Цель данной работы заключалась в изучении компонентного состава гексанового экстракта листьев кипрея узколистного.

Воздушно-сухое измельченное сырье экстрагировали последовательно гексаном и бензолом в аппарате Сокслета. Полученные экстракты очищали на колонке с силикагелем и подвергали ГЖХ на приборе «Кристалл 2000-М». Основные компоненты смеси определяли методом хромато-масс-спектрометрии на приборе «Clarus 500» фирмы Perkin Elmer, газ-носитель гелий, колонка хроматографическая капиллярная «HP-5ms» 30 м. Компоненты экстрактов идентифицировали на основании сравнения характеристик масс-спектров с данными электронной библиотеки «NIST» и сравнения индексов удерживания соединений определенного по отношению времени удерживания смеси n-алканом.

В составе гексанового экстракта обнаружили насыщенные и ненасыщенные углеводороды (гексадекан, пентадекан, гептадекан, эйкозан, 2-метилэйкозан, 3,8-диметилундекан, 2,6,11-триметилдодекан, нонадекан, 7-гексилэукозан, 2-метилнонадекан, 2-метилокта-декан, тетратетраоктан, октакозан, гексатриоктан, гентриоктан, 1-этилиден-1H-инден), альдегиды и кетоны (гексаналь, 2-ундеценаль, пентадеканаль), карбоновые кислоты и сложные эфиры (n-гексадекановая, цисвакценовая, докозановая, тетракозановая кислоты, 1-докозанол ацетат, трикозилацетат, гептадецил гептадеканоат, дибутил декандиоат), стероиды (холеста-4,6-диен-3 β -ол, стигмаста-3,5-диен-7-он), оксираны (тетрадецилоксиран, гексадецилоксиран), терпеноиды (оксид кариофилена). Основными компонентами гексанового экстракта являются гентриоктан (44,61 %), стигмаста-3,5-диен-7-он (18,45 %), тетратетраоктан (18,25 %), 2-метилэукозан (11,91 %), гексатриоктан (2,95 %), 1-докозанол ацетат (2,65 %), оксид кариофилена (1,58 %).

В составе неполярных фракций гексанового экстракта листьев кипрея узколистного идентифицированы биологически активные вещества холеста-4,6-диен-3 β -ол, стигмаста-3,5-диен-7-он и кариофиллен оксид.

Литература

1. Корсун В. Ф., Викторов В. К. и др. Русский иван-чай. М. : Артес, 2013. 140 с.
2. Балицкий К. П., Воронцова А. Л. Лекарственные растения и рак. Киев : Наукова думка, 1982.
3. Царёв В. Н., Базарнова Н. Г., Дубенский М. М. Кипрей узколистный (*Chamerion angustifolium* L.) Химический состав, биологическая активность // Химия растительного сырья. 2016. № 4. С. 15–26.

**Секция
БИОЛОГИЯ**

Е. А. Краснова,
Институт естественных и технических наук, СурГУ
Научный руководитель **З. А. Самойленко,**
к. б. н., доцент,
Институт естественных и технических наук, СурГУ

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ
ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ – *PAEONIA ANOMALA* (*PAEONIACEAE*)
В СУРГУТСКОМ РАЙОНЕ ХМАО – ЮГРЫ**

Пион уклоняющийся или марьин корень (*Raeonia anomala* L.) относится к числу редких и охраняемых растений, внесен в Красную книгу России, в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири», в Красную Книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3-я категория).

Целью работы являлась оценка современного состояния популяций пиона уклоняющегося, обнаруженных в Сургутском районе. Задачи исследования: оценить фитоценологические условия, динамику численности и возрастной структуры популяций, а также реальную семенную продуктивность пиона уклоняющегося.

Оценку популяции проводили по методике Т. А. Работнова, возрастные состояния особей пиона уклоняющегося определяли по специализированной литературе. Изучение семенной продуктивности проводилось по методу И. В. Вайнагий.

В 2018 г. были обследованы три известные популяции пиона уклоняющегося, находящиеся на территории Сургутского района. Первая популяция, площадью 0,0025 км² расположена на склоне восточной экспозиции и примыкает к лыжной трассе и автостоянке спортивной базы «Каменный мыс». Она развита в смешанном кедрово-пихтовом кустарниково-разнотравном лесу. Численность пиона составила 42 особи в 2018 г. в сравнении с 28 растениями, в 2010 г. Из них 19 особей генеративные (45,2 %), они содержат в среднем $1,1 \pm 0,3$ побегов. Численность этой популяции крайне мала и ее состояние остается неустойчивым в связи с близостью к объектам базы отдыха.

Вторая популяция описана в смешанном кедрово-пихтовом закустаренном вейниково-разнотравном лесу, расположенном на склоне юго-восточной экспозиции, обращенном к пойме р. Обь. Площадь популяции в 2018 г. сократилась до 0,025 км². Численность популяции в 2010 г. составляла 380 особей, из них 60,7 % генеративные, а в 2018 г. – 189 особей, из которых 57,1 % генеративные. Возрастной спектр данной популяции – полночленный одновершинный. Несмотря на сокращение общей площади и численности, связанной с рубками леса, популяция находится в хорошем состоянии.

Третья популяция расположена на расстоянии около 2 км от предыдущей популяции на склоне юго-восточной экспозиции, крутизной до 30°, обращенного к пойме р. Обь, в смешанном пихтово-еловом кустарниково-разнотравном лесу. Площадь популяции незначительно увеличилась и составляет 0,0075 км². Численность популяции возросла с 347 до 355 растений, из них 66,2 % составляют вегетативные особи.

Таким образом, численность первой и третьей популяций пиона уклоняющегося сохраняется на прежнем уровне, что связано с благоприятными экологическими условиями для произрастания этого вида на обследованной территории. Лишь во второй популяции происходит сокращение общей численности пиона и уменьшение доли генеративных особей, вызванное периодическими рубками.

Для анализа семенной продуктивности было отобрано 183 многолисточки на 63 растениях. Среднее число плодов на одном растении составляло $2,6 \pm 0,1$ экз., среднее число листовок – $4,09 \pm 0,2$, среднее число семян в листовке – $8,75 \pm 0,2$, среднее число семян в плоде $35,7 \pm 0,3$, вес 1 000 семян составил $87,3 \pm 0,5$. Длина семян $0,65 \pm 0,2$ см, ширина $0,46 \pm 0,2$ см. Средняя реальная продуктивность варьирует от 114,2 шт/особь до 392,7 шт/особь. В целом, семенная продуктивность пиона уклоняющегося в Сургутском районе характеризуется хорошими показателями, близкими к литературным данным, что говорит о благоприятных условиях развития в данных экологических условиях.

А. Ю. Кузнецова,

*Институт естественных и технических наук СурГУ
Научный руководитель Т. Д. Ямпольская,*

к. биол. н., доцент

Институт естественных и технических наук СурГУ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК Г. СУРГУТА

В теплое время года дети много времени проводят на открытых обустроенных территориях. В соответствии с СанПиН ежегодно весной на игровых площадках проводится полная смена песка. Вновь завозимый песок должен соответствовать гигиеническим нормативам и микробиологическим показателям.

Цель исследования: определить потенциальную биологическую опасность открытых детских площадок г. Сургута.

Задачи исследования: оценить физические показатели участков исследований, изучить динамику численности микрофлоры песочниц в зависимости от сезона года и дать рекомендации по снижению численности микробиологических показателей.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования было отобрано 11 проб песка с детских площадок г. Сургута, расположенных в разных частях города.

Результаты. Наибольшие колебания температуры наблюдаются в весенний отбор, в то время как летом и осенью диапазон колебаний температуры очень узок. Диапазон разбега влажности образцов между собой весной и летом достаточно низок. Влажность песка согласно ГОСТу 8736-2014 должна лежать в интервале от 0,1 до 0,5 %, чему соответствуют все образцы в весенний период, кроме № 4 (ул. Крылова, 36 (контроль – свежий песок с избыточной влажностью)). В летний и осенний период показатель влажности завышен, что связано с особенностями климатических условий.

Песок отличный аккумулятор токсичности, определена фитотоксичность. При этом за норму взяты показатели контроля (№ 4) как свежезавезенного. Наиболее токсичны пробы № 1 и 11 т. е. песочница по ул. 50 лет ВЛКСМ, 6а и Университетская, 25/1, что объясняется прежде всего антропогенным фактором (автотранспорт, расположение мусорных баков) и структурой построек. Наименьшая токсичность наблюдается у образца № 7 (ул. Республики, 76). Это связано с постоянным добавлением песка ЖКХ.

Значительные колебания численности бактериальной микрофлоры приходятся на осень. Оценка данного загрязнения была проведена по норме, указанной в СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изм. от 25.04.2007). Чистых образцов не выявлено ни в один из сезонов.

Согласно норме, численность бактерий группы кишечной палочки (БГКП) не должна превышать 10 ед. Таких образцов в наших исследованиях не обнаружено, а превышение от нормы в сотни и тысячи раз. Практически все образцы имеют высшую категорию опасности, и лишь 2 образца (контрольный и по ул. Университетская) при первичном отборе имеют категорию «опасная», но в другие периоды их показатели достигают критических точек.

Показатель мицелиальной микрофлоры интенсивно возрастает в летний и осенний сезоны, что является закономерным явлением для песчаных субстратов.

Выводы. 1. Физические показатели участков исследований имеют широкую вариабельность (весной показатели в пределах нормы, летом и осенью – завышены) и оказывают неоднородное влияние на биотическую компоненту. 2. Выявлено, что к концу теплого сезона года и окончанию срока использования детских песочниц, участки «приобретают» свойство фитотоксичности. 3. Показатели микробной численности возрастают посезонно во всех образцах, и исследуемые участки не соответствуют гигиеническим и микробиологическим нормам, предъявляемым к детским площадкам.

А. Х. Шайдуллин,

Институт естественных и технических наук СурГУ

Научный руководитель П. Н. Макаров,

к. б. н., доцент,

Институт естественных и технических наук СурГУ

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БАЗИЛИКА (*OCIMUM BASILICUM*) И РУККОЛЫ (*ERUCA SATIVA*) ГИДРОПОННЫМ МЕТОДОМ

Уровень развития растениеводства в регионе определяется прежде всего природно-климатическими факторами. Для северных территорий (ХМАО – Югра) традиционные способы выращивания качественной растениеводческой продукции являются трудоемкими и экономически затратными. Необходим поиск новых технологий и методов выращивания растений в условиях рискованного земледелия.

Для решения актуальной для региона проблемы была начата работа по разработке технологии выращивания ценных пищевых культур гидропонным методом. Данный метод позволяет выращивать растения на искусственных средах (без почвы), решая проблему дефицита почвенных ресурсов. Субстратом для растений могут служить гравий, щебень, некоторые пористые материалы (керамзит, вермикулит, минеральная вата). Продуктивность и урожайность культур в закрытых системах формируются регулируемыми параметрами освещения и микроклимата.

Объектами детального исследования стали зеленные культуры – руккола (*Eruca sativa*) и базилик (*Ocimum basilicum*). Растения выращивали гидропонным методом на установке горизонтального типа, под белыми фитолампами, освещенностью 3–4 тыс. лк, питание растений осуществлялось высококачественными комплексными удобрениями. Учет всхожести семян проводили по ГОСТ 12038-84, определение биометрических показателей, расчет урожайности культур – по методике Б. А. Доспехова.

В результате исследований установлено, что средняя всхожесть семян исследуемых культур от 80,84 до 94,61 %. При этом наибольшая всхожесть семян базилика (88,70 %) и рукколы (98,33 %) наблюдалась при проращивании их в темноте в субстрате, пропитанном питательным раствором. Качество семенного материала является залогом будущего урожая. Однако на рост и развитие растений в период вегетации оказывают влияние такие факторы внешней среды, как освещение, температура и влажность воздуха.

В ходе эксперимента растения выращивали в двух циклах. В первом цикле – семена высевали в субстрат, пропитанный дистиллированной водой, во втором цикле – в субстрат, пропитанный питательным раствором, условия выращивания растений в культивационном помещении в циклах соответствовали следующим параметрам: температура воздуха – 23–24 °С, влажность – 32 %, освещенность – 3–4 тыс. лк. Максимальные показатели роста отмечены у растений 2-го цикла выращивания. Несмотря на то, что в 2-м цикле всхожесть семян базилика была высокой (в пределах 77,50–88,70 %), урожайность культуры оказалась низкой

(0,71 кг/м²), по сравнению с 1-м циклом, где всхожесть семян составила 77,14 %, а урожайность – 0,85 кг/м². У рукколы напротив, урожайность была незначительно выше в 2-м цикле и составляла 0,94 кг/м², что на 0,02 кг/м² больше, чем в 1-м цикле.

Технология выращивания рукколы и базилика в закрытых системах сводится к следующим основным этапам: семена необходимо высевать в субстраты, пропитанные минеральными удобрениями, рукколу лучше проращивать в темноте, а базилик – на свету, такие условия проращивания обосновываются высоким процентом всхожести. Замачивание субстрата питательным раствором желательно проводить за 24 ч до посева. Оптимальное число семян базилика и рукколы в кубиках должно составлять 15 штук. Через три дня после появления проростков кубики помещаются на стеллажи для роста растений, куда периодически подается питательный раствор. После созревания растения срезают с кубиков с целью реализации или хранения согласно техническим условиям (ГОСТ 34313-2017).

Секция
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

М. М. Умаров,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель Л. П. Смертина,
к. м. н., доцент,
Медицинский институт СурГУ

**СИМПТОМЫ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ У БОЛЬНЫХ
ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ**

Гипертоническая болезнь (ГБ) является одним из основных факторов развития дисциркуляторной энцефалопатии, в настоящее время все чаще обозначаемой как хроническая ишемия мозга (ХИМ). Клиническая картина ХИМ включает когнитивный дефицит, очаговую симптоматику, изменения при нейровизуализации. Клинические проявления не всегда соответствуют признакам, выявляемым при КТ и МРТ исследованиях. В отрыве от клинических симптомов и в их отсутствие изменения при нейровизуализации самостоятельного диагностического значения для постановки диагноза ХИМ не имеют, поэтому важно сначала определить клинические симптомы энцефалопатии, и этой категории больных далее проводить углубленное исследование, чтобы своевременно назначить патогенетическую терапию для восстановления поврежденных функций мозга.

В связи с этим, целью нашего исследования было изучение симптомов энцефалопатии у больных с ГБ. Перед нами стояли следующие задачи: 1) оценить наличие и степень выраженности когнитивных нарушений у больных с ГБ; 2) оценить наличие и степень выраженности общемозговых и очаговых симптомов поражения головного мозга у больных с ГБ; 3) выявить связь между симптомами сосудистой энцефалопатии и тяжестью, длительностью ГБ, наличием сопутствующих заболеваний и осложнений.

Обследован 31 больной гипертонической болезнью, все пациенты находились в кардиологическом отделении СОКБ. Для исследования когнитивных функций применялась шкала MMSE и батарея лобных тестов, помимо этого все больные были исследованы клинически, из них: 5 – с ГБ без хронической сердечной недостаточности; 18 – с ГБ с хронической сердечной недостаточностью; 6 – с ГБ с хронической сердечной недостаточностью и сахарным диабетом. Длительность заболевания составила у 77 % больных больше 10 лет; у 16 % больных – 5–10 лет; у 7 % больных – до 5 лет. Артериальная гипертензия (АГ) 3-й степени наблюдалась у 90 % больных, 2-й степени – у 7 % больных, нормальное артериальное давление было у 3 % больных.

При оценке когнитивных функций по шкале MMSE и батарее лобных тестов (FAB) выяснили, что пациенты, имеющие когнитивные изменения от легких когнитивных нарушений и умеренной лобной деменции до деменции легкой степени выраженности и признаков лобной деменции, составили 25 % от общего числа больных.

В неврологическом статусе у 10 % больных были отмечены общемозговые симптомы в виде головных болей напряженного типа и несистемного головокружения.

Очаговые симптомы выявлены только у пациентов, перенесших инсульт.

При сопоставлении когнитивных нарушений с характером фоновых заболеваний определено, как ожидалось, что признаки лобной деменции, а также умеренная лобная деменция наблюдались у больных АГ 3-й степени длительностью заболевания больше 10 лет. Среди них также 3 пациента перенесших инсульт и 2 – с фибрилляцией предсердий постоянной тахисистолической и персистирующей формами, 3 пациента имели одновременно заболевания: ГБ с хронической сердечной недостаточностью, сахарный диабет. Все обследованные больные утверждали наличие комплаентности.

Таким образом, симптомы энцефалопатии в виде когнитивных нарушений были выявлены у 25 % больных. Пациентам с симптомами энцефалопатии показано углубленное обследование с применением нейровизуализации с целью своевременного назначения патогенетической терапии для восстановления поврежденных функций мозга.

*А. И. Шерифова, Ф. Д. Алиева,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель Н. Н. Терентьева,
к. м. н., доцент,
Медицинский институт СурГУ*

ОЦЕНКА АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ И НЕКЛАПАННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ

Цель исследования: оценить антитромботическую терапию на догоспитальном этапе у лиц с острым нарушением мозгового кровообращения (ОНМК) и преходящим нарушением мозгового кровообращения (ПНМК) на фоне неклапанной фибрилляции предсердий (ФП), поступивших на стационарное лечение в НСО СОКБ в 2018 г.

Задача: определить частоту ОНМК кардиоэмболического генеза; изучить структуру и факторы риска ОНМК и ПНМК; оценить эффективность антитромботической терапии.

Материалы и методы: сплошной выборкой обследованы 110 пациентов с ОНМК и ПНМК на фоне ФП. Результаты исследования обработаны с применением пакета программ статистического анализа Microsoft Excel и Statistica 10.

Результаты и их обсуждение. Проанализировано 836 историй болезней (571 с ОНМК (68,3 %) и 265 – ПНМК (31,6 %) [1]. Из этой группы выделена когорта пациентов с сосудистыми катастрофами на фоне неклапанной ФП – 13,2 % (110 пациентов). Замечено, что у каждого четвертого пациента с ПНМК и в 2/3 случаев ОНМК встречается нарушение ритма по типу ФП. По гендерному признаку значимых отличий не выявлено: 49 % (54 чел.) составляют мужчины и 51 % (56 чел.) женщины. Средний возраст в группе $71,9 \pm 0,9$ (95 % ДИ 70,1–73,8) [1]. Оценка высокого сосудистого риска показала практически одинаковую распространенность сахарного диабета (СД) 2-го типа среди пациентов с ОНМК и ФП (26,3 %). В 100 % случаев диагностирована гипертоническая болезнь (ГБ) с длительностью более 10 лет, при этом 2/3 больных диагностирован 2-я степень [1]. Оценка ИМТ показала, что ожирение имеется у каждого третьего пациента (34,5 %). На долю ИБС приходится 77,2 % (85 чел.), из них пациенты с ОНМК составляют 62,7 % (69 чел.). Хроническая болезнь почек (ХБП) со снижением СКФ ниже 60 мл/мин [1] имеется у 45,5 % (27 женщин и 23 мужчин).

Дифференцирование на формы ФП: в 65 % случаев – постоянная форма; в 20 % – персистирующая и 14,5 % – пароксизмальная [1]. Пациенты, у которых в анамнезе была диагностирована ФП со стажем более 3 лет, на догоспитальном этапе в 36,5 % случаев не получали адекватной антитромботической терапии. Каждому десятому пациенту (9,09 %) антитромботическая терапия проводилась варфарином в средней терапевтической дозе 5 мг [1], но целевые значения МНО (2–3) были достигнуты лишь у одного пациента. У остальных МНО составляет $1,33 \pm 0,14$ (95 % ДИ 1,0–1,65), что указывает на неэффективность проводимой терапии [1]. Следует отметить, что группа получающих терапию пероральными антикоагулянтами составляла лишь 8,2 %.

Заключение. Учитывая средний возраст пациентов $71,9 \pm 0,9$, ограничения активности пациентов после ОНМК и, как следствие, невозможность контроля МНО на амбулаторном этапе, следует рекомендовать прием пероральных антикоагулянтов, не требующих контроля МНО [1].

Литература

1. Магомедов Н. Д., Терентьева Н. Н. Оценка антитромботической терапии у пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий, проводимой на догоспитальном этапе : сб. материалов IV Съезда терапевтов Северо-Кавказ. Федер. округа. Ставрополь, 2018. С. 93–94.

*А. К. Явланов,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель А. М. Матвеева,
к. м. н.
Медицинский институт СурГУ*

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИДСКОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ БОЛИ (LANSS) В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕВОГО СИНДРОМА В НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЯХ

Объективизация характеристик нейропатической боли является важным компонентом дифференциальной диагностики при различных заболеваниях. Шкалы и опросники – актуальные диагностические инструменты оценки субъективных симптомов как для пациентов, так и для медицинских работников.

В связи с этим, целью исследования было определить возможность применения Лидской шкалы оценки нейропатической боли (LANSS) при проведении дифференциальной диагностики болевого синдрома в нижних конечностях. Перед нами стояли следующие задачи:

- 1) изучить возможности применения Лидской шкалы оценки нейропатической боли в качестве инструмента дифференциальной диагностики болевого синдрома;
- 2) провести обследование пациентов с болевым синдромом в нижних конечностях, находящихся на стационарном лечении в БУ «Сургутская окружная клиническая больница» с применением Лидской шкалы оценки нейропатической боли (LANSS);
- 3) выявить частоту встречаемости боли нейропатического характера среди обследованных пациентов.

Было обследовано 41 пациент с болевым синдромом в нижних конечностях, находящихся на стационарном лечении в БУ «Сургутская окружная клиническая больница»: 1) неврологическое отделение; 2) пульмонологическое отделение; 3) ревматологическое отделение; 4) кардиологическое отделение, из них: 18 – в неврологическом отделении, 10 – в кардиологическом отделении; 9 – в пульмонологическом отделении; 7 – в ревматологическом отделении. Для метода исследования была использована Лидская шкала оценки нейропатической боли (LANSS).

При оценке нейропатической боли при помощи Лидской шкалы (LANSS) выяснилось, что пациенты, имеющие нейропатическую боль, составили 71 % от общего числа больных, из них: в неврологическом отделении – 66 %; в пульмонологическом отделении – 55 %; в кардиологическом отделении – 80 %; в ревматологическом отделении – 86 %.

Таким образом, в ходе данной работы была определена возможность применения Лидской шкалы оценки нейропатической боли (LANSS) при проведении дифференциальной диагностики болевого синдрома в нижних конечностях. Нейропатическую боль испытывают 71 % больных. Наличие простых и доступных инструментов оценки выраженности нейропатической боли играет немаловажную роль как в повседневной клинической практике, так и при проведении научных исследований. Одним из таких инструментов является специализированная шкала LANSS. Результаты исследования показали, что валидированная русскоязычная версия может быть использована для диагностики нейропатической боли у неврологических больных, а также в смежных областях медицины. При наличии нейропатического болевого синдрома шкала может быть полезна для оценки динамики состояния пациентов до лечения и после него.

**Секция
БИМЕДИЦИНА И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЖИЗНИ
В ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРАКТИКЕ ВРАЧА**

*А. И. Безденежных, А. А. Дорошева,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель Л. В. Коваленко,
д. м. н., профессор
Медицинский институт СурГУ*

БИМОДЕЛИРОВАНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Стремительный технический прогресс способствует появлению все новых подходов в клеточной биологии, одним из них является клеточная микрофлюидика. В обзоре приведены примеры применения трехмерных микрофлюидных клеточных моделей для анализа протекающих в них физиологических и патологических процессов.

Что такое МФУ? В последнее время все чаще применяют технологии с применением эффективной миниатюризации. Основой новой технологии является микрофлюидный чип – миниатюрное устройство, содержащее систему микро- и наноканалов. Базовым элементом МФУ является стеклянная или полимерная пластина – одноразовый сменный модуль с многоуровневой системой каналов, микрополостей, клапанов и насосов, работающая с фемто- и пиколитрами жидкостей.

С помощью МФУ стало возможно изучение действия механических сил и физических полей на клетки. Примером этого является модель повреждения легких при ИВЛ за счет циклического растяжения и сжатия альвеолярных эпителиальных клеток.

Созданная в этом исследовании модель «легких-на-чипе» была использована для систематического изучения воздействия бактериальной инфекции и наночастиц на ткань легких. Ее использование выявило зависимость между циклической механической деформацией и воспалительными реакциями в тканях легочного эпителия. МФУ также используются для моделирования патологических процессов в сосудистой системе.

Эндотелиальные клетки, выстилающие внутреннюю поверхность кровеносных сосудов, подвергаются действию напряжения сдвига, и в ответ на него секретируют вещества, которые ингибируют свертывание крови, регулируют просвет кровеносных сосудов. И это напряжение сдвига модулирует клеточную адгезию, проницаемость мембран и миграцию клеток.

Исследование механизмов развития онкологических заболеваний – еще одна область, для которой моделирование сосудистых сетей *in vitro* имеет решающее значение.

Существуют микрофлюидные платформы, основанные на разделении опухолевых клеток методом диэлектрофореза. С помощью них стало возможным отделение опухолевых клеток от нормальных, что дает возможность сепарации биологических объектов по размерам и морфологии.

Важным применением МФУ является разработка и тестирование лекарственных препаратов.

Микрофлюидика предоставляет перспективные модели целевых тканей и органов для фармакотерапии и имеет огромный потенциал для автоматизации, создания градиентов концентрации и повышении производительности анализа. На сегодняшний день разработаны МФ-чипы для кратковременного и длительного культивирования клеток в присутствии фармакологических препаратов.

Литература

1. Рубцов Н. Б., Попик В. М., Пельтек С. Е., Колчанов Н. А. Микрофлюидные устройства в биологии и конструировании биосенсоров. Новосибирск, 2004.

Секция
ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, ТУБЕРКУЛЕЗ

А. А. Катаева,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель *Е. Н. Ефанова,*
к. м. н., доцент
Медицинский институт СурГУ

**ПРИВЕРЖЕННОСТЬ КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИМ УСЛУГАМ
ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА СУРГУТА**

Потребность населения в косметологических услугах за последние годы значительно выросла. Неудовлетворенность пациентов своей внешностью, которая иногда остается и после посещения врачей-косметологов, может вызывать у них серьезные психологические нарушения. Это подчеркивает важность косметологических услуг в общей системе оказания медицинской помощи населению, что и определило область исследования.

Цель исследования: оценить востребованность косметологических услуг среди разнородных возрастных групп населения в г. Сургуте.

Задачи исследования:

1. Изучить структуру спроса на рынке косметологических услуг.
2. Проанализировать информированность населения о методах, применяемых в косметологических клиниках.
3. Выявить наиболее актуальные виды косметологических процедур.

Материалы и методы исследования: проводилось анонимное анкетирование методом сплошной выборки населения г. Сургута в различных возрастных группах. В опросе приняли участие 100 респондентов. Анкета состояла из 15 вопросов, в т. ч. закрытого типа.

Результаты. В анкетировании приняли участие 91 % женщин и 9 % мужчин. Большая часть опрошенных – 56 %, вошла в возрастную группу от 21 до 30 лет. 68 % респондентов знает свой тип кожи и подходящие косметологические процедуры. Из числа опрошенных 70 % респондентов имеют проблемы с кожей, 30 % пациентов посещают косметолога с профилактической целью. Основные проблем, заставляющие респондентов посещать косметологические клиники: 41 % опрошенных страдают акне/постакне; 26 % борются с возрастными изменениями кожи; 12 % беспокоит купероз. Несмотря на имеющиеся проблемы с кожей, респонденты посещают косметолога крайне редко: 1 раз в год и реже – 48 %; несколько раз в год – 31 %; раз в месяц – 18 %. 58 % опрошенных посещают кабинет косметолога и гораздо меньше (42 %) – косметологическую клинику. При выборе косметолога или клиники: 61 % основываются на мнении подруг/знакомых; 27 % – на собственном опыте; 10 % – читают отзывы в интернете; 2 % респондентов верят рекламе. 66 % респондентов интересуется дипломами об образовании косметолога, у которого планируют проводить те или иные процедуры, 34 % – не интересуются. Респонденты посещают косметолога для проведения уходовых процедур – 59 %, также пользуются популярностью инъекционные процедуры – 34 %, и 7 % опрошенных делают лазерные процедуры. Из уходовых процедур половина респондентов предпочитает чистки кожи, реже пилинги и массажи – 11 %. Самая популярная аппаратная процедура – лазерная эпиляция волос, к ней прибегают 23 % респондентов. Из инъекционных процедур наиболее популярны инъекции гиалуроновой кислоты – 32 %, и ботулинотерапия – 8 %. Неприятный опыт посещения косметолога или клиники имеют 25 % респондентов, 75 % – не имели такого опыта. На осложнения после косметологических процедур пожаловались 10 % опрошенных, 90 % – не имели осложнений.

Выводы: в целом, складывается картина популярности и востребованности рынка косметологических услуг в городской среде Сургута. Важен высокий процент респондентов, осуществляющих регулярный уход за кожей (профилактика раннего старения кожи). Необходимо работать в направлении популяризации косметологии среди мужского населения, поскольку кожа мужчин также подвержена увяданию.

Секция

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ

К. Х. Аджиманбетова, А. М. Ахмедова,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель **Ю. И. Майер,**
к. м. н., доцент
Медицинский институт СурГУ

**НОВООБРАЗОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ:
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ**

Актуальность. С внедрением в практику скринингового УЗИ беременным женщинам и новорожденным значительно возросла частота выявления кистозных образований яичников у девочек, что ставит перед лечащим врачом много вопросов в выборе адекватной тактики ведения. Возможна выжидательная тактика, и есть шанс регресса при ретенционных кистах яичников с целью сохранения овариального резерва.

Цель исследования: изучение особенностей ведения новорожденных девочек с новообразованиями яичников на территории ХМАО – Югры в период с 2010 по 2018 гг.

Задачи исследования:

1. Изучить показания к оперативному вмешательству при новообразованиях яичников у новорожденных.
2. Оценить и сравнить результаты срочного и отсроченного хирургического лечения у пациентов с новообразованиями яичников у новорожденных.
3. Оценить результаты УЗИ и течение заболевания при динамическом наблюдении.

Материалы и методы исследования: рассмотрены две тактики ведения пациенток с новообразованиями яичников: 1-ю группу (19 чел.) с 2010 по 2013 гг. вели неонатологи совместно с детскими хирургами; 2-ю группу (64 чел.) с 2014 по 2018 гг. вели неонатологи совместно с гинекологами и детскими хирургами. Для оценки значимости различий при нормальном характере распределении применяли *t*-критерий Стьюдента. Различия считали статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение: в первой группе все 19 пациентов подверглись оперативному вмешательству. Тактика хирургического лечения и выбор объема оперативного вмешательства ретроспективно признаны целесообразным в 9 (47,5 %) случаев (по гистологии: признаки некроза, кистозной атрофии, фиброзирование, склероз яичниковой ткани). В 10 (52,6 %) случаев не было показаний к экстренному оперативному вмешательству. В 52,6 % случаев по результатам гистологии имелся резерв для сохранения яичника новорожденной девочки. Таким образом, 89,5 % детей подверглись органоуносящей операции. Во второй группе из 64 человек только 5 (7,8 %) подверглись органоуносящей операции, это были дети с признаками осложненного течения заболевания, либо истинной опухоли, выявленных на УЗИ с ЦДК экспертного класса. 59 человек (92,2 %) находились под динамическим наблюдением, из которых 13 (20,3 %) подверглись отсроченному оперативному вмешательству в течение 2 месяцев в связи с отсутствием регресса, у остальных 46 (71,9 %) человек наблюдался регресс образования, выздоровление. Сроки наблюдения составили $3 \pm 1,2$ месяцев, 71,9 % – полное выздоровление без операции, у 30 % прооперированных более чем у половины выполнен органосберегающий объем.

Выводы:

1. УЗИ с ДМ позволяет дифференцировать неосложненные и осложненные кисты, а также истинные опухоли яичников, определить дальнейшую тактику ведения.
2. Внедрение совместной тактики ведения гинеколога с детским хирургом минимизирует необоснованные хирургические вмешательства на важном органе репродуктивной системы – яичнике новорожденной девочки, что, в свою очередь, сохраняет овариальный резерв.

Д. М. Гаджиева,
Институт медицинский СурГУ
Научный руководитель *С. Е. Иванников,*
к. м. н., доцент,
Институт медицинский СурГУ

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА РАЗРЫВОВ РОДОВЫХ ПУТЕЙ

Актуальность. Акушерский травматизм мягких тканей родовых путей и его неблагоприятные последствия для организма женщины остаются по-прежнему актуальной проблемой современного акушерства. Показатели распространенности травм родовых путей колеблются в диапазоне от 6,5 до 85 %. Ведущими причинами родовой травмы являются: 1) несоответствие размеров головки плода и таза матери; 2) быстрые и стремительные роды; 3) затяжные роды; 4) акушерские щипцы; 5) вакуум-экстракция; 6) разгибательные вставления головки; 7) узкий таз; 8) тазовые предлежания; 9) наличие воспалительных заболеваний гениталий.

Цель: оценить влияние различных факторов риска разрывов родовых путей.

Материалы и методы. Проанализировано 473 историй консервативных родов за август 2018 г. Первородящих было 170 (36 %), повторнородящих – 303 (64 %) женщин. Пациенток до 30 лет 275 (58,1 %), старше 30 лет – 198 (41,8 %). Роды до 37 недель встречались в 12 (2,5 %) случаях; в сроке 37–41 недель – в 379 (80,1 %); > 41 недель – в 82 (17,3 %) случаях. Стремительные роды (< 6 ч) наблюдались у 172 (36,3 %) женщин. Затяжные роды не встречались. Разрывы родовых путей встречались у 261 (55,1 %) пациентки.

Для оценки влияния различных факторов риска использовали расчет отношения шансов и 95 %-й доверительный интервал.

Результаты. Оценка влияния различных факторов риска родовых путей показала следующие результаты (таблица).

Таблица

Оценка влияния различных факторов риска разрывов родовых путей

Фактор риска	Разрывы есть (n = 261)	Разрывов нет (n = 212)	ОШ, 95 % ДИ
Первородящие старше 30 лет (n = 28)	21	7	3,14 (1,30–7,61)
Сочетание первородящие + воспаление (n = 63)	45	18	2,70 (1,47–4,97)
Первородящие (n = 170)	113	57	2,07 (1,41–3,07)
Повторнородящие (n = 303)	148	155	0,48 (0,33–0,71)
Быстрые роды (n = 172)	70	102	0,40 (0,27–0,58)
До 37 нед (n = 12)	3	9	0,24 (0,07–0,91)

Данные таблицы достоверно свидетельствуют о том, что у первородящих старше 30 лет вероятность разрывов больше, чем у женщин младше 30 лет. У первородящих с воспалением вероятность возникновения разрывов выше, чем у повторнородящих без воспаления. Первородящие также имеют высокую вероятность разрывов родовых путей. У повторнородящих, женщин, которые рожали < 6 ч, и женщин, которые рожали < 37 недель, вероятность разрывов меньше.

Выводы. У первородящих старше 30 лет и при наличии воспалительных заболеваний половых путей вероятность разрывов родовых путей достоверно повышается. В группах повторнородящих, при длительности родов менее 6 ч и сроке гестации менее 37 недель вероятность разрывов родовых путей достоверно снижается.

Е. А. Литвинова,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель *И. И. Мордовина,*
к. м. н., доцент,
Медицинский институт СурГУ

АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАЦЕНТ У ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ, ПРИРАВНЕННЫХ К КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ

Цель исследования: изучить и дать сравнительную характеристику морфологии плацент у жительниц районов, приравненных к условиям Крайнего Севера (ХМАО), в зависимости от длительности проживания.

Материалы и методы. Проведено ретроспективный анализ 113 пато-морфологических исследований последов, полученных после родов от жительниц районов, приравненных к условиям Крайнего Севера. 1-я группа – плаценты коренных жительниц ХМАО (n = 20); 2-я группа – плаценты мигранток первого поколения (со сроком проживания более 1 года до наступления беременности) (n = 60); 3-я группа – плаценты уроженок ХМАО (n = 33).

Морфологическое исследование объединяло органометрию и обзорное гистологическое обследование последов. Статистическая обработка проводилась с помощью программы Statistica 10,0. Статистически значимыми считались показатели при $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение. У 60,0 % (12) коренных жительниц ХМАО беременность статистически значимо чаще протекала на фоне хронической урогенитальной инфекции различной этиологии по сравнению с мигрантками первого поколения (21,7 % (13), $\phi = 3,1$; $p < 0,01$) и уроженками ХМАО (15,2 % (5), $\phi = 3,4$; $p < 0,01$).

Анемия легкой и средней степени тяжести чаще диагностировалась у пациенток 1-й группы (40,0 % (8) vs 16,7 % (10) $\phi = 2,0$; $p < 0,05$) по сравнению с группой мигранток. Хронический описторхоз, заболевания щитовидной железы и туберкулез наблюдались только в группе коренного населения.

Морфологические признаки плацентарных нарушений (ПН) отмечались с различной степенью компенсаций во всех исследуемых группах, при этом субкомпенсация превалировала в группах коренного населения и уроженок ХМАО (55,0 % (11) и 45,4 % (15) соответственно).

Из форм ПН в 1-й и 3-й группах статистически чаще встречалась гипопластическая форма плацентарной недостаточности, что коррелирует с процессами субкомпенсации.

Морфологические признаки инфицирования последов определялись во всех группах, при этом у женщин коренного населения этот показатель диагностировался в 100 % случаях и имел статистически значимые различия с группами мигранток (70,0 % (42), $\phi = 4,5$; $p < 0,01$) и уроженок ХМАО (72,0 % (24), $\phi = 3,9$; $p < 0,01$).

Анализ исходов новорожденных выявил высокую частоту встречаемости асфиксии в группе коренного населения, что коррелирует с данными морфологических изменений плацент.

Выводы. Во время гестации у женщин, родившихся и проживающих на территориях, приравненных к условиям Крайнего Севера (ХМАО), наиболее часто происходит срыв компенсаторных реакций в системе «мать-плацента-плод» на фоне неблагоприятного течения беременности и соматической патологии, что требует разработки персонифицированных методов прегравидарной подготовки.

Секция
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОРМЫ И ПАТОЛОГИИ
ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

Е. А. Курикова,
Медицинский институт СурГУ
Научный руководитель **Я. В. Гири,**
д. м. н., профессор,
Медицинский институт СурГУ

**МНОЖЕСТВЕННЫЕ ДИАБЕТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
КАК СЛЕДСТВИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ДЕКОМПЕНСАЦИИ
САХАРНОГО ДИАБЕТА 1-го ТИПА (СД 1):
ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ**

Девочка, 16 лет. На диспансерном учете у детского эндокринолога с 10 лет с диагнозом СД 1-го типа. Неоднократно находилась на стационарном лечении, все поступления в состоянии декомпенсации. Диету не соблюдает, дневник питания не ведет. Перерасчет инсулина, ХЕ перед нагрузкой, в период заболеваний не делает. 18.03.2019 рвота, гликемия 28 ммоль/л (после употребления пиццы), одышка, слабость. Вызвана бригада СМП. Доставлена в приемное отделение БУ ХМАО – ЮГРЫ СГКБ, госпитализирована в отделение реанимации. Жалобы при поступлении: на боли в животе, рвоту, одышку, уровень гликемии 28 ммоль/л. Объективный статус: состояние тяжелое, обусловленное метаболическими нарушениями на фоне декомпенсации СД-1. Сознание спутанное, девочка вялая, сонливая. Выраженная жажда. Резкий запах ацетона в выдыхаемом воздухе. Физическое развитие: рост 146 см; SDS роста 2,7; масса тела 51 кг; ИМТ – 23,4 кг/м²; SDS ИМТ +1,0. Половая формула: Ма₃Р₃Ах₃Ме₃ (Mensis с 13 лет). Кожа бледно-розовая, сухая. Ацидотический «румянец». Слизистые сухие, чистые. Язык сухой, обложен густым белым налетом. На животе в области верхней трети левого бедра – гипертрофические липодистрофии. ПЖК развита избыточно. Аускультативно-жесткое дыхание, участие вспомогательной мускулатуры в акте дыхания, умеренная одышка по смешанному типу, дыхание Куссмауля. ЧД = 44 дв/мин. Тоны ясные, ритмичные. ЧСС = 120 уд/мин. Живот болезненный по ходу кишечника, умеренно вздут. Печень выступает из-под края реберной дуги на 4 см, край ровный, плотноватый, безболезненный. Мочеиспускания обильные. Стул без особенностей. Status localis: на коже латеральной поверхности средней трети левой голени – трофическая язва кожи, 7 × 5 см, эпителизирована. Из обследований: рН 6,944, АВЕ_с – (-28,4) mmol/L; SBE_с – (-24,4) mmol/L; cLac – 3,5 mmol/L; cGlu – 27,0 mmol/L; триглицериды – 6,33 ммоль/л; ЛПНП – 4,63 ммоль/л; холестерин – 7,33 ммоль/л. ОАМ: кетоны – 15,6 ммоль/л, глюкоза – 28 ммоль/л. HbA1c 14,79 %. Непрерывное суточное мониторирование гликемии с помощью системы iPro: максимальная гликемия – 15,1 ммоль/л, минимальная – 2,5 ммоль/л, т. е. имеет место высокая вариабельность гликемии, что является наиболее значимым фактором развития и прогрессирования осложнений.

Клинический диагноз: сахарный диабет 1-го типа, декомпенсация. Целевой уровень гликированного гемоглобина < 7,5 % (E10.7) Острый диабетический кетоацидоз тяжелой степени (E74.8) Трофическая язва кожи области латеральной поверхности средней трети левой голени в стадии эпителизации (L 98.4.2). Фоновая ретинопатия и ретинальные сосудистые изменения (H35.0). Диабетическая полиневропатия, сенсорно-моторная (G63.2). Гипертрофические липодистрофии (L91.9).

Данный клинический случай демонстрирует редкий в настоящее время вариант течения СД-1 с длительной декомпенсацией заболевания и развитием множественных осложнений.

Основная причина определяется психологическим фоном пациента, в связи с этим было рекомендовано: соблюдение диеты, самоконтроль СД, занятия физической культурой, инсулинотерапия, «Школа СД», проведение мониторинга основных показателей (амбулаторно). Однако, основное – постоянная работа с психологом, направленная на эмоционально-волевую сферу, проработку имеющихся переживаний, конфликтов, а также обучению методам саморегуляции и формирования благоприятного типа отношения к болезни.

Э. А. Сетина,
 Медицинский институт СурГУ
 Научный руководитель **Л. Л. Тарасенко,**
 к. м. н.
 Медицинский институт СурГУ

АНОМАЛИЯ ЭБШТЕЙНА

Аномалия Эбштейна (АЭ) – сложный врожденный порок сердца (ВПС), обусловленный смещением септальной и задней створок трикуспидального клапана (ТК), характеризующийся необычайной вариабельностью анатомических вариантов порока. АЭ редкая патология, ее встречаемость составляет 0,3–0,7 % от всех ВПС. Прогноз у детей в возрасте до 3 дней при естественном течении заболевания исключительно плохой.

Сложность диагностики АЭ обусловлена разнообразием вариантов порока. Типы порока различают по уровню фиксированности и фенестрированности передней створки ТК. Заболевание характеризуется смещением аппарата ТК в ПЖ вследствие неправильного прикрепления его створок. Образуется аномальное правое атриовентрикулярное отверстие, которое делит ПЖ на проксимальную «атриализованную» тонкостенную часть (АЧ) и дистальную часть, которая становится маленькой желудочковой камерой. Патологическое правое АВ отверстие может быть такого размера, как нормальное или меньше, апикальная часть желудочка маленькая. Створки часто деформированы и распластаны по стенкам ПЖ, иногда могут быть сращены между собой таким образом, что их трудно дифференцировать. Развивается тяжелая трехстворчатая регургитация, а иногда и стеноз правого АВ отверстия. Нарушения гемодинамики обусловлены уменьшением полости ПЖ, который плохо заполняется в диастолу, выбрасывает малый ударный объем крови в легочную артерию, что сопровождается гиповолемией малого круга кровообращения. ЭхоКГ является золотым стандартом диагностики АЭ.

Клинический пример. Ребенок 9 лет, обратился для динамического контроля в БУ «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии». По данным анамнеза, при рождении при рентгенологическом исследовании выявлено выраженное увеличение сердечно-грудного индекса, дуги средостения слились в единую дугу, не дифференцируются (рис. 1).

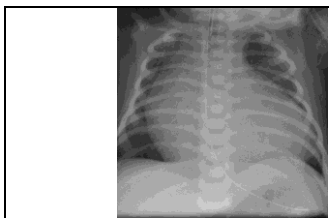


Рис. 1. Рентгенография органов грудной клетки в прямой проекции

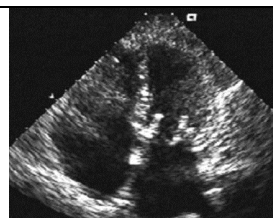


Рис. 2. ЭхоКГ, проекция трикуспидального клапана, раскрытие

При ЭхоКГ – 3-й тип по классификации Е. Ваха (2007) – передний лепесток трикуспидального клапана укорочен, подвижность ограничена. Задний и септальный лепестки смещены, признаки дисплазии. Объем АЧ ПЖ резко увеличен. В первый год жизни проведено оперативное лечение – протезирование ТК. В настоящее время у ребенка следующие жалобы: утомляемость, небольшая отдышка при умеренной физической нагрузке. При динамическом

ЭхоКГ-исследовании (рис. 2) несколько расширены размеры ПП – 37×41 мм. На протезе в позиции ТК подвижность створок не нарушена, митральный и аортальный клапаны без патологии. Фракция выброса ПЖ – 72 %, левого желудочка (ЛЖ) – 87 %. Учитывая полученные данные, показаний для повторного оперативного лечения не выявлено.

Таким образом, ВПС АЭ в большинстве случаев требует оперативного лечения в раннем возрасте. Рентгенография органов грудной клетки позволяет заподозрить ВПС за счет увеличения размеров тени средостения. ЭхоКГ – неинвазивный метод, позволяющий в режиме реального времени оценить функциональную способность и анатомические особенности сердца, а также проводить динамические послеоперационный контроль.

НАУКА 60-й ПАРАЛЛЕЛИ
Тезисы докладов XXIII Открытой региональной студенческой научной конференции им. Г. И. Назина
г. Сургут 4 апреля 2019 г.

Научное издание

НАУКА 60-й ПАРАЛЛЕЛИ

Тезисы докладов
XXIII Открытой региональной студенческой
научной конференции им. Г. И. Назина

г. Сургут, 4 апреля 2019 г.

Редактор Л. И. Манаева

Оригинал-макет подготовлен
в Издательском центре СурГУ
Тел. (3462) 76-30-65, 76-30-66.
(3462) 76-30-67.

БУ ВО «Сургутский государственный университет»
628400, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ,
г. Сургут, пр. Ленина, 1.
Тел. (3462) 76-29-00, факс (3462) 76-29-29.

НАУКА 60-й ПАРАЛЛЕЛИ

*Тезисы докладов XXIII Открытой региональной студенческой научной конференции им. Г. И. Назина
г. Сургут 4 апреля 2019 г.*