СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

LXIII СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№4(63)

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2019

СибАК
www.sibac.info

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам LXIII студенческой международной научно-практической конференции

№ 4 (63)
Февраль 2019 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2019

УДК 08
ББК 94
Н34

Председатель редколлегии:
Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:
Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахметов Сайранбек Махсутович – д-р техн. наук;
Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;
Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;
Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;
Карпенко Виталий Евгеньевич **–** канд. филос. наук;
Ковнер Владимир Леонидович – канд. экон. наук;
Корвет Надежда Григорьевна **-** канд. геол.-минерал. наук;
Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;
Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;
Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;
Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол.наук;
Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;
Соловенко Игорь Сергеевич – д-р. ист. наук;
Сүлеймен Ерлан Мәлсұлы – канд. хим. наук;
Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы **-** PhD по специальности «Физика»;
Харченко Виктория Евгеньевна **–** канд. биол. наук;
Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 **«Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:** Электронный сборник статей по материалам LXIII студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК». – 2019. – № 4(63) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.sibac.info/archive/science/4(63).pdf.

Электронный сборник статей по материалам LXIII студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Статьи сборника «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© АНС «СибАК», 2019 г.

Оглавление

Секция «Архитектура, строительство» **5**

КОНЦЕПЦИЯ «ПРИРОДНОГО УРБАНИЗМА» В ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ 5
Гусева Алиса Валерьевна

Секция «Информационные технологии» **10**

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 10
Кушбоков Амирхан Асланович

Секция «Математика» **16**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ АВТОЛЮБИТЕЛЯ 16
Мунш Оксана Дмитриевна
Токарев Андрей Владимирович
Матвеева Татьяна Александровна
Светличная Виктория Борисовна

Секция «Медицина» **22**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В ОРГАНИЗАЦИИ УХОДА ЗА ПАЦИЕНТОМ 22
Куланина Анна Вячеславовна
Юдаева Юлия Александровна

Секция «Педагогика» **27**

ПРОБЛЕМЫ ТРУДА ПЕДАГОГА 27
Цыбульская Елена Юрьевна

Секция «Сельскохозяйственные науки» **33**

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НЕСТАНДАРТНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ МАШИН 33
Москалёв Вячеслав Романович
Ганеева Элеонора Гаяновна
Садыкова Ильвина Рустамовна
Воронина Марианна Владимировна

Секция «Физика» **41**

МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ФОРМИРУЕМЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УМЕНИЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ НА УРОКАХ ФИЗИКИ 41
Ізікен Анвар Ерланұлы

Секция «Экономика» **46**

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 46
Ковтун Олеся Олеговна
Хозяинова Кристина Олеговна
Санович Марина Александровна

SWOT - АНАЛИЗ, КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 54
Сиводедов Кирилл Максимович

Секция «Юриспруденция» **58**

ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 58
Безуглый Артём Владимирович
Семёнов Ярослав Игоревич

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЫСКА НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ 65
Тайбинова Антонида Николаевна

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЫСКА 73
Тайбинова Антонида Николаевна

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В РЕКЛАМЕ 82
Цыбенова Доржина Мункожаргаловна

СЕКЦИЯ

«АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО»

КОНЦЕПЦИЯ «ПРИРОДНОГО УРБАНИЗМА» В ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Гусева Алиса Валерьевна
студент,
факультет архитектуры Академия архитектуры и искусств ЮФУ,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: alice_guseva2016@mail.ru

Большую часть города составляют общественные пространства. К ним относятся улицы, площади, скверы, пешеходные зоны, некоторые части зданий, например, галереи, которые в свободном доступе используются людьми для досуга, или для проведения каких-либо массовых мероприятий. Одной из главных составляющих градостроительной системы являются открытые общественные пространства, они характеризуют уровень развития городской среды, сильно влияют на внешний вид города, его социальную жизнь. Сегодня общественные пространства существуют в симбиозе социальных и культурных интересов, часто новые общественные пространства обустраиваются на исторических местах города. Главной тенденцией становится «природный урбанизм», когда общественное пространство является и городом, и природой одновременно.

При организации общественных пространств предварительно необходимо проводить тщательное исследование и анализ будущего общественного пространства, такие как анализ зонирования территории и транспортно-пешеходных коммуникаций, изучение и анализ экологического состояния местности, изучение градостроительной ситуации [1]. Это позволит охарактеризовать изучаемую городскую среду, определить будущий необходимый уровень комфорта общественных пространств. Совершенно ясно, что никакие проектные работы по организации общественных пространств невозможны без углубленного предпроектного анализа.

Существует много теоретических работ, исследующих по всевозможным показателям общественные пространства, разработано множество методов моделирования таких пространств [3]. Но, хотелось бы отдельно отметить исследования городских пространств, осуществленные Яном Гейлом, архитектором, урбанистом и консультантом по городскому дизайну из Копенгагена, основателем фирмы «Gehl Architects» [8].

Гейл выступает за разумный и несложный подход к улучшению городских форм: систематическое документирование городского пространства, постепенные улучшения и снова документирование, о чем писал в своей книге «Жизнь между зданиями». Он считает важным изучение не только городского общественного пространства, но и определение психологических аспектов использования открытого общественного пространства людьми [2]. С этой целью Гейлом была разработана методика изучения и проектирования, основанная на внимании к пользователям общественных пространств, с помощью которой разрабатываются рекомендации согласно контексту местности, проводится анкетирование потребностей и желаний посетителей общественных пространств. Технология таких рекомендательных взысканий сложилась, исследования были подготовлены Гейлом и его командой для многих городов мира (Лондон, Мельбурн, Копенгаген, Нью-Йорк, Сидней, Окленд, Москва, Алма-Ата и другие).

В частности, анализ качества общественных пространств был проведен для центра Москвы, в пределах Садового кольца, а также для двух выбранных участков городской периферии. В этих зонах были изучены наиболее характерные улицы, площади, скверы, бульвары, парки, дающие представление об объектах различного назначения. По мнению урбаниста, система общественного транспорта Москвы недостаточно развита и неэффективна. Большая часть общественных пространств и уличной среды занята припаркованными машинами, и места для общественной жизни попросту нет. Ограниченное количество горожан перемещается на велосипеде из-за неразвитой велосипедной инфраструктуры и опасности на дороге, а качество пешеходной среды ужасающее. Перекрестки и указатели более ориентированы на

автомобильный транспорт. Множество парков и площадей с одинаковым назначением и оформлением. В целом им не хватает местного колорита и индивидуальности. И, к сожалению, результаты его исследований, характеризуют большинство больших городов России.

Концепция исследования общественных пространств Гейла включает в себя двенадцать факторов их удобства [9] и рассматривает следующие качества визуального восприятия человеком среды, ее гармоничность и психологический комфорт для людей:

1. Защита от транспорта — чувство безопасности: внутренняя территория общественного пространства должна быть закрыта от машин.

2. Защита от преступности — на территории должно быть чувство защищенности.

3. Защита от неприятных ощущений, например, от ветра или жары.

4. Возможность ходить: дорожки для прогулок из качественных материалов, отсутствие автомобилей, входов/выходов без ступеней, лифты.

5. Возможность сидеть в любом месте общественного пространства: должно быть множество разнообразных мест для сидения.

6. Возможность стоять/проводить время: много деревьев и другой зелени, красивые пейзажи.

7. Возможность видеть: вся территория должна быть ярко освещена в любое время суток.

8. Возможность разговаривать и слушать: отсутствие автомобилей, низкий уровень шума, множество скамеек, лавочек, беседок и т. п. для встреч и общения.

9. Возможность играть и заниматься спортом: игровые площадки для детей, места для творчества, различная досуговая инфраструктура (площадки для всевозможных игр, тренажерные группы, места для катания на роликах, скейтах и т. п.) для занятий спортом в любое время года.

10. Масштаб: возможность видеть перспективу, незагороженную высотными зданиями.

11. Возможность наслаждаться погодой: зеленые насаждения должны быть разных типов.

12. Положительные ощущения: приятные глазу архитектура и ландшафтный дизайн, качественные материалы, деревья, цветы, пруд и т. д.

Примером воплощения методики Гейла может быть природно-ландшафтный парк «Зарядье», открытый для посещения в сентябре 2017 года Москве. Проект основан на принципе природного урбанизма, гибридного ландшафта, где природная и застроенная среда соседствуют, образуя новый тип общественного пространства. Природный урбанизм создает из единения архитектуры и ландшафта парк одновременно естественный и рукотворный. Крытые пространства включены в ландшафт в серии террас: архитектура и пейзаж образуют синтетическое целое.

Еще один образец прекрасно организованного общественного пространства – Хохловская площадь в Москве. На месте котлована, где должны были построить торговый центр, нашли фрагменты Белокаменного основания стены Белого города XVI века. Стройку заморозили, и было принято решение сохранить археологический памятник в сердце столицы. Хохловская площадь превратилась в необычное место - первый археологический парк. Фрагмент стены старого города оставили в первозданном виде, чтобы люди могли прикоснуться к древним камням. Площадь разделили на два яруса: верхний - на одном уровне с Покровским бульваром и нижний - на уровне стены Белого города. Здесь есть деревянные скамейки для отдыха, прогулочная зона с летними кафе, велопарковка. Высадили различные деревья. Превращение археологической находки в центральный элемент общественного пространства стал отличным примером бережного и вдумчивого подхода к сохранению культурного наследия.

На основании вышеизложенного, можно сделать следующие выводы: открытые общественные пространства имеют большое значение и являются центрами культурной активности, наполнены разнообразными видами деятельности их посетителей и имеют высокую транспортную обеспеченность. Они могут быть предназначены для различных целей использования и не являются взаимозаменяемыми. Для формирования и успешного функционирования системы общественных пространств в структуре города необходимо

наличие различных общественных пространств, отвечающих всевозможным интересам населения. В генеральных планах городов обязательно должны быть учтены и запроектированы открытие общественные пространства, разработанные с учетом концепции «природного урбанизма».

Список литературы:

1. Барабанов А.А. Человек и архитектура: Семантика отношений. – Екатеринбург, (12 сентябрь, 2012). URL: http://www.cloud-cuckoo.net (Дата обращения: 08.02.2019).
2. Гейл Я. Города для людей / Пер. с англ. Альпина Паблишер. – М.: Крост, 2012.
3. Глазычев В.Л., Егоров М.М., Ильина Т.В. Городская среда. Технология развития: Настольная книга. – М.: «Издательство Ладья», 1995.
4. Закирова Ю.А. Градостроительная реконструкция системы пешеходных прогулочных пространств в центральной исторической части города. Дисс. канд. архитектуры. – Казань, 1990.
5. Линч К. Образ города. / Пер. с англ. В.Л. Глазычева; Под ред. А.В. Иконникова. – М.: Стройиздат, 1982.
6. Яргина З.Н., К.К. Хачатрянц Социальные основы архитектурного проектирования: учеб. для архитектур. вузов. – М.: Стройиздат, 1990.
7. https://amo.ru/blog/article/noviy-proect-mockvi (Дата обращения: 05.02.2019).
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%B9%D0%BB,_%D0%AF%D0%BD (Дата обращения: 03.02.2019).
9. https://realty.rbc.ru/news/577d27389a7947a78ce929fe (Дата обращения: 08.02.2019).

СЕКЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Кушбоков Амирхан Асланович
студент направления «Прикладная информатика»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
РФ, г. Нальчик
E-mail: Amir.Kush1501gmail.com

В современном обществе информация приобретает три важных практических значения. Во-первых, информация рассматривается как экономический ресурс, значение которого постоянно возрастает. Использование информационных ресурсов, грамотная организация информационных процессов существенно увеличивают рентабельность многих процессов в экономике, способствуют решению социальных проблем. Во-вторых, информация становится товаром, что стимулирует рост нового сегмента экономики - информационных услуг. В-третьих, информация является мощным и эффективным оружием. Осознание значимости информации для жизни человечества на новом качественном уровне и построение коммуникаций, основанных на компьютерных технологиях, привели к формированию стратегии информационных войн как новой стратегии силового противоборства между государствами.

В этой связи можно утверждать, что применение информационных технологий является сегодня глобальной тенденцией мирового развития.

Информационные технологии оказывают влияние на создание и использование информационных ресурсов общества; реализацию информационной составляющей производственных и социальных процессов; оптимизацию и автоматизацию информационных процессов; обеспечение информационного

взаимодействия между людьми в системе подготовки и распространения массовой информации; получение и накопление знаний, когда на смену традиционным технологиям поддержки научных исследований и образования приходят технологии искусственного интеллекта; решение глобальных проблем человечества.

В развитии информационных технологий можно выделить несколько этапов, обусловленных кардинальными изменениями в сфере обработки информации.

Первый этап развития информационных технологий относится к ранней стадии развития цивилизации и связан с появлением человеческой речи и открытием таких способов хранения информации на материальном носителе, как наскальная живопись и гравировка кости. Переход ко второму этапу произошел в связи с изобретением письменности, в результате чего появилась возможность регистрации символьной информации на материальном носителе и передачи знаний от поколения к поколению. Третий этап наступил в середине XVI в. с изобретением книгопечатания, что радикально изменило культуру и организацию деятельности. На этом этапе стало возможным активное распространение информации и ее тиражирование. Четвертый этап относится к концу XIX в. и обусловлен изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию. Пятый этап (70-е гг. XX в.) связан с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах стали создаваться компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации). Отличительными характеристиками этого этапа являются три фундаментальные инновации: переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным; миниатюризация всех узлов, устройств, приборов и машин; создание программно-управляемых устройств и процессов. Последний (современный) этап в развитии информационных технологий выдвинул на первый план информационную индустрию.

Характерными чертами информационного общества являются следующие: разрешено противоречие между «информационной лавиной» и «информационным голодом»; обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами; главной формой развития является информационная экономика; в основу общества заложены генерация, хранение, обработка и использование знаний, автоматизированные с помощью новейшей информационной техники и технологий; информационные технологии приобрели глобальный характер; обеспечено информационное единство всей человеческой цивилизации.

Однако необходимо отметить, что при этом имеют место негативные тенденции информатизации: 1) возрастающее влияние на общество средств массовой информации; 2) растущие возможности проникновения в частную жизнь граждан и организаций; 3) усложняющаяся проблема отбора качественной и достоверной информации; 4) увеличение разрыва между разработчиками и потребителями информационных технологий; 5) усиление проблемы адаптации части людей к среде информационного общества.

Современный российский рынок информационных технологий сильно интегрирован с общемировым. Зависимость развития информационных технологий в России от мировых трендов обусловлена большим количеством аутсорсинговых компаний, инвестиций иностранных венчурных и иных фондов в продуктовые проекты, а также распространенностью практики заимствования тех или иных позитивных тенденций.

По итогам 2018 года мировой рынок информационных технологий показал хорошую динамику. По оценкам Gartner, рынок информационных технологий в денежном выражении в 2018 году составил 3,7 трлн. долларов США, что на 4,5% больше, чем в 2017 году. Но при этом 2018 год не был особо прорывным для сектора информационных технологий в глобальном масштабе ни по затраченным средствам, ни по технологическим новинкам. Общую картину развития индустрии цифровых технологий по-прежнему определяют квантовые вычисления, искусственный интеллект, интернет вещей, виртуальная

и дополненная реальность и Big Data. В 2019 году объем мирового рынка информационных составит по прогнозам более 3,8 трлн.долларов.

Самыми быстрыми темпами растут затраты предприятий на программное обеспечение, оборудование дата-центров, корпоративные ИТ-сервисы, которые выросли соответственно на 10%, 6% и 5,9% по сравнению с 2017 годом [1].

По данным Gartner, на мировом рынке информационных технологий в настоящее время существуют тенденции, которые будут актуальны в ближайшие 3-5 лет. Наиболее внушительные средства сейчас вкладываются в разработку сервисов голосового и визуального поиска товаров, которые помогут ритейлу проще продавать.

Эксперты Gartner считают, что такие инновации позволяют ритейлерам увеличить прибыли на 20-30%. В настоящее время рынок голосовых помощников достиг $3,5 млрд.долларов [1]. Ожидается, что большинство гигантов (таких как Google, Facebook, Apple, Amazon, Alibaba) переориентируют формат бизнеса под влиянием развития новых технологий. Очевидно, что изменение способа введения запроса изменит представления о поисковой оптимизации и требования поисковиков.

В течение ближайших двух лет подавляющее большинство аналитиков прогнозируют существенный рост использования криптовалют, что приведет к росту банковского сектора примерно на 1-1,5 млрд.долларов. Следовательно, востребованность специалистов, связанных с этой молодой отраслью мировой финансовой системы, также будет расти. Затраты компаний на нейросети и чатботы превысят затраты на приложения. Развитые нейросети станут создавать отдельные реальности из комбинирования различного рода контента. Это станет новым видом среды обитания человека уже к 2022 году, а среда в свою очередь потребует поддержки и обслуживания от живых специалистов.

Одними из главных трендов в контентном сегменте являются фейки. Фейковая информация и её распространение уже становятся своеобразным видом заработка для журналистов, копирайтеров, а также людей, которые зарабатывают деньги ведением блогов. Можно сказать, что фейки для людей,

занимающихся контентом, являются своеобразным нравственным вызовом и от реакции профессионального сообщества будет зависеть информационная реальность будущего. Согласно пессимистичным прогнозам, «масса» фейковой информации превысит объемы реальной. В особенности это коснется социальных сетей, где уже созданы многомиллионные фейковые аккаунты под управлением ботов. В перспективе ожидается падение спроса на разработчиков на 5% и рост потребности рынка в ИТ-менеджерах и людях, способных работать на стыке информационных технологий и бизнеса. Такой персонал уже через 3-4 года будет составлять более 40% штата в мировых ИТ-гигантах [1].

Среди ключевых тенденций развития ИТ-отрасли в 2018–2020 гг. аналитики называют: улучшение экономики, которое будет способствовать росту рынка информационных технологий; стремительный рост продаж облачных услуг, однако это негативно скажется на спросе на традиционные локальные ИТ-решения, что, в свою очередь, будет сдерживать рост всего рынка; в США, Китае, Индии, Индонезии, Южной Корее, Швеции и Дании продажи оборудования, программного обеспечения и услуг в области информационных технологий вырастут не менее чем на 4%; высокий спрос на искусственный интеллект будет способствовать увеличению ASP на 2% для серверов; спрос на новые серверы до 2020 года возрастет более чем на 60% [2].

Рассмотрим тенденции развития информационных технологий в различных сферах деятельности.

Банковская сфера постепенно переходит к более ориентированному на клиента типу бизнеса, инвестируя в контактные и колл-центры, направленные на улучшение их клиентского опыта и удовлетворенности. Облачные сервисы становятся основным инструментом для модернизации платформ транзакций, в результате чего проблемы кибербезопасности выходят на первый план. Актуальны будут приложения blockchain для трансграничных платежей и упрощения процедур торговли. Банки будут использовать большие данные и предиктивную аналитику, чтобы предлагать индивидуальные финансовые и

кредитные решения. Платежи с поддержкой IoT станут технологическим драйвером.

В обрабатывающей промышленности согласно исследованию PAC, проведенному по заказу компании Fujitsu, искусственный интеллект будет самым быстрорастущим сегментом в ближайшие годы.

Основными драйверами рынка промышленности станут инвестиции в информационные технологии, ИТ-безопасность, консолидация информационных технологий (комплексные и гетерогенные ИТ-ландшафты будут стимулировать спрос на консолидацию ИТ-инфраструктур и приложений), использование аналитики в реальном времени, инвестиции в решения и интеграцию.

В ритейле получат развитие дополнительные каналы продаж и в первую очередь омниканальная торговля, мобильные кассы и терминалы самообслуживания. Немаловажной тенденцией является развитие клиентских мобильных приложений. Проникнув в смартфон покупателя, ритейлер может не только информировать его о маркетинговых акциях, скидках, но и делать персонализированные предложения. Розничные сети предоставляют покупателям все больше вариантов оплаты: практически везде принимают банковские карты, многие ритейлеры дают возможность оплачивать покупки накопленными баллами лояльности. Биометрические системы оплаты и оплата через мобильные приложения также находятся на пике развития. Глобальные тренды инноваций в мировом ритейле приходят и в Россию. Компании все больше фокусируются на внедрении цифровых инструментов, сокращении цикла покупки, оптимизации взаимодействия с клиентами.

Список литературы:

1. Итоги развития рынка ИТ 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://geoline-tech.com/it-2018/ (Дата обращения: 14.02.2019 г.).
2. Анализ рынка ИТ: тенденции 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://icl-services.com/company/news/analiz-rynka-it-tendentsii-2018/ (Дата обращения: 14.02.2019).

СЕКЦИЯ

«МАТЕМАТИКА»

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ АВТОЛЮБИТЕЛЯ

Мунш Оксана Дмитриевна
студент,
инженерно-экономический факультет ВПИ (филиал) ВолгГТУ,
РФ, г. Волжский
E-mail: oksanamunsh@gmail.com

Токарев Андрей Владимирович
студент,
инженерно-экономический факультет ВПИ (филиал) ВолгГТУ,
РФ, г. Волжский

Матвеева Татьяна Александровна
научный руководитель, доц., канд. физ.-мат. наук,
ВПИ (филиал) ВолгГТУ,
РФ, г. Волжский

Светличная Виктория Борисовна
научный руководитель, доц., канд. техн. наук,
ВПИ (филиал) ВолгГТУ,
РФ, г. Волжский

В современном мире автомобиль уже не предмет роскоши, а средство передвижения. Безусловно, автомобиль дает много преимуществ: ты становишься независим от общественного транспорта, от расписания электричек, поездов, самолетов. Сейчас почти каждый человек имеет собственный автомобиль. Но со временем автомобиль, как и любой механизм нуждается в техническом обслуживании и ремонте, что соответственно влечет за собой значительные затраты на содержание автотранспорта в рабочем состоянии. Очевидно, что затраты на техническое обслуживание автомобиля зависят прямо пропорционально от его пробега, марки автомобиля. А затраты на ремонт (текущий и капитальный) зависит от многих параметров: пробега, срока службы автомобиля, марки производителя, места эксплуатации.

В данной статье мы остановимся о выяснении зависимости затрат на ремонт автомобиля от его пробега на примере отечественного и зарубежного автомобиля. Хотелось бы отобразить общую тенденцию этой зависимости, но вместе с тем сгладить уклонения, связанные с возможными погрешностями статистических данных. Для решения подобных задач, как правило, используется расчетный метод наименьших квадратов [1], [3].

Данный метод базируется на получении коэффициентов для зависимости (линейной, квадратичной, логарифмической, и т. п.) таким образом, чтобы сумма квадратов отклонений экспериментальных точек от аппроксимирующей кривой была минимальной [2].

Основной тратой автовладельца, помимо затрат на бензин, является ремонт. Сравним стоимость ремонта автомобилей “Lada Granta” и “KIA Rio”.

Ниже в таблице 1 приведена среднестатистическая стоимость ремонта этих автомобилей.

Таблица 1.

Траты на ремонт “Lada Granta” ” и “KIA Rio”

“Lada Granta”		**“KIA Rio”**	
Пробег (тыс. км)	**Стоимость ремонта (тыс. руб.)**	**Пробег (тыс. км)**	**Стоимость ремонта (тыс. руб.)**
20	5	20	0
40	10	40	5
60	35	60	10
80	50	80	60
100	100	100	150

Возьмем пробег автомобиля за x (тыс.км), а стоимость ремонта за y (тыс.руб), построим эти точки на графике (рисунок 1).

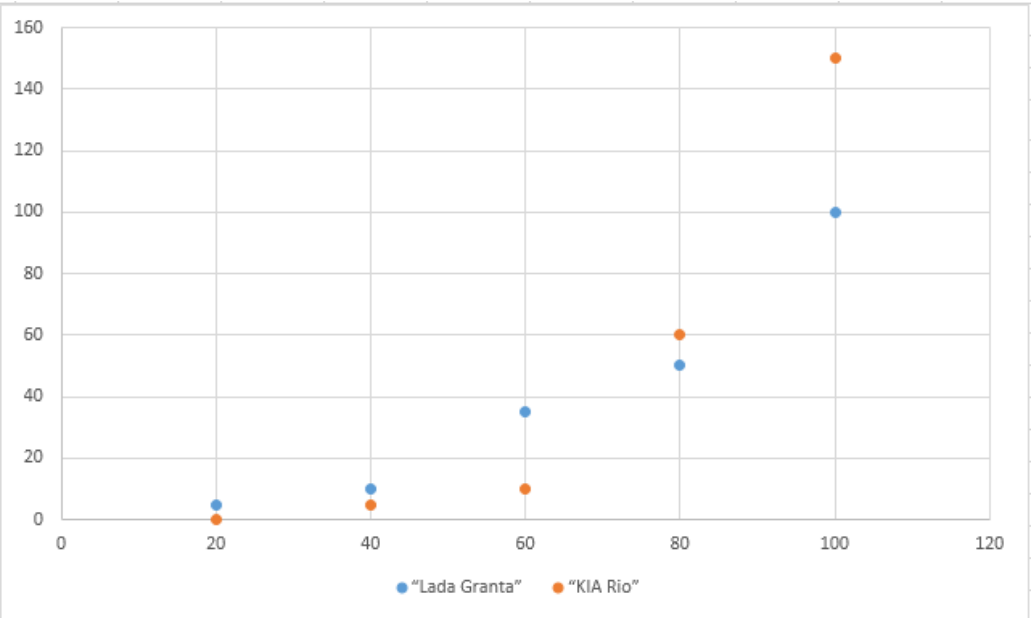

Рисунок 1. Траты на капитальный ремонт "Lada Granta" и "KIA Rio"

Как мы видим, зависимость трат на отечественную машину "Lada Granta" напоминает параболу, поэтому аппроксимируем статистические данные методом наименьших квадратов для квадратной зависимости $y = ax^2 + bx + c$. Вычислим коэффициенты по формуле:

$$\begin{cases} a\sum x_i^4 + b\sum x_i^3 + c\sum x_i^2 = \sum x_i^2 y_i, \\ a\sum x_i^3 + b\sum x_i^2 + c\sum x_i = \sum x_i y_i\ , \\ a\sum x_i^2 + b\sum x_i + cn = \sum y_i\ , \end{cases}$$

где: a, b, c - коэффициенты квадратного уравнения; n - количество статистических данных.

Для наших статистических данных (см. таблица 1) получаем систему:

$$\begin{cases} a \cdot 156640000 + b \cdot 1800000 + c \cdot 22000 = 1464000, \\ a \cdot 1800000 + b \cdot 22000 + c \cdot 300 = 16600, \\ a \cdot 22000 + b \cdot 300 + c \cdot 5 = 200. \end{cases}$$

Решаем данную систему линейных уравнений методом Крамера, округляем и получаем функцию: $y = 0{,}0143x^2 - 0{,}5643x + 11$.

Траты на ремонт зарубежного транспортного средства “KIA Rio” при маленьком пробеге малы, но при увеличении пробега начинают возрастать значительно быстрее, чем у отечественного аналога. Из чего можно сделать вывод, что функциональная зависимость кубическая, и описывается формулой: $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$. Для вычисления коэффициентов воспользуемся методом наименьших квадратов, в частности формулой для кубических уравнений.

$$\begin{cases} a\sum x_i^3 + b\sum x_i^2 + c\sum x_i + nd = \sum y_i\,, \\ a\sum x_i^4 + b\sum x_i^3 + c\sum x_i^2 + d\sum x_i = \sum x_i y_i\,, \\ a\sum x_i^5 + b\sum x_i^4 + c\sum x_i^3 + d\sum x_i^2 = \sum x_i^2 y_i, \\ a\sum x_i^6 + b\sum x_i^5 + c\sum x_i^4 + d\sum x_i^3 = \sum x_i^3 y_i, \end{cases}$$

где: a, b, c, d - коэффициенты кубического уравнения; n- количество статистических данных.

Для наших данных получаем систему:

$$\begin{cases} a \cdot 18 \cdot 10^5 + b \cdot 22000 + c \cdot 300 + 5d = 225, \\ a \cdot 15664 \cdot 10^4 + b \cdot 18 \cdot 10^5 + c \cdot 22000 + d \cdot 300 = 20600, \\ a \cdot 1416 \cdot 10^7 + b \cdot 15664 \cdot 10^4 + c \cdot 18 \cdot 10^5 + d \cdot 22000 = 1928000, \\ a \cdot 131296 \cdot 10^7 + b \cdot 1416 \cdot 10^7 + c \cdot 15664 \cdot 10^4 + d \cdot 18 \cdot 10^5 = 1832 \cdot 10^5. \end{cases}$$

Решаем систему линейных уравнений аналогичным образом, и получаем функцию: $y = 0{,}0004x^3 - 0{,}0366x^2 + 1{,}1012x - 10$.

Как видим на рисунке 2, графики достаточно близко расположены по отношению к экспериментальным точкам, что свидетельствует о верности получившихся моделей.

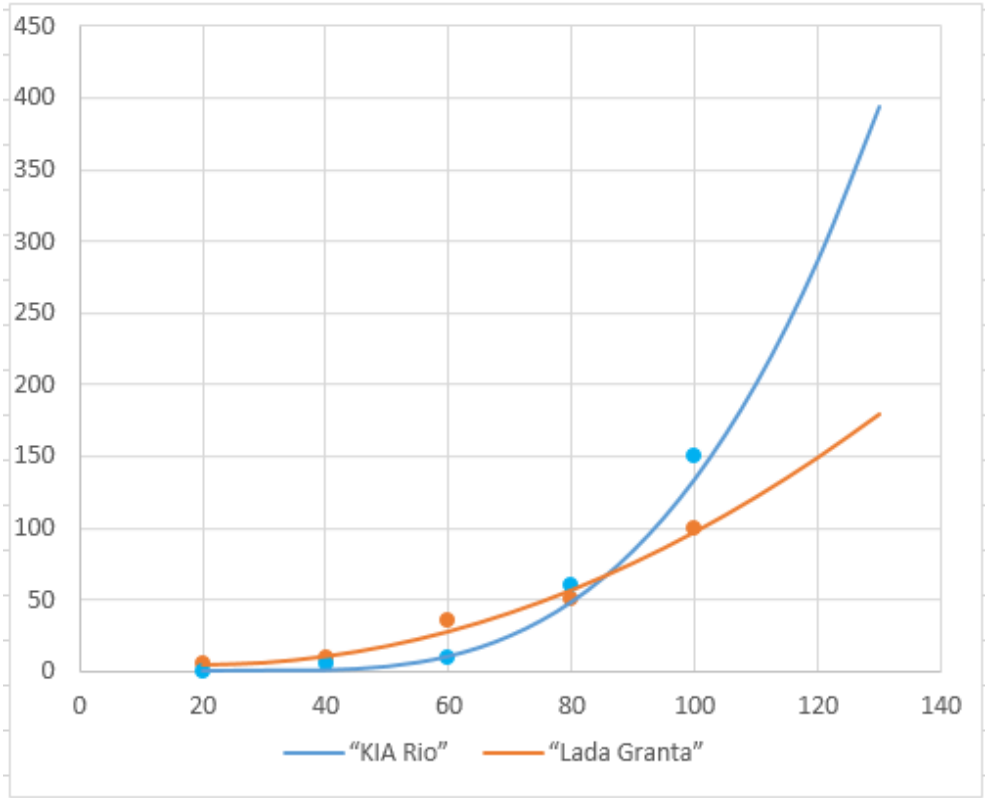

Рисунок 2. Модель зависимости трат на ремонт машин от их пробега "Lada Granta", "KIA Rio"

На основе полученных результатов можно сделать вывод, что первичные затраты на "Lada Granta" превышают затраты на "KIA Rio". Это связано с тем, что отечественный автопром проигрывает в качестве, что приводит к более частым поломкам, а соответственно и тратам. Но с увеличением пробега учащаются поломки и у "KIA Rio". Так как запчасти на иномарки стоят в разы дороже, чем на отечественные автомобили, "KIA Rio" становится невыгодным для владельца. Поэтому, с точки зрения, как экономии, так и безопасности, оптимальным будет смена автомобиля через 5-7 лет эксплуатации.

В результате выполнения данного исследования мы получили навыки работы с методом наименьших квадратов, который имеет широкое применение в различных областях науки и техники. Вычисления производились с помощью распространенного математического пакета Mathcad, который используется для решения инженерных задач, проведения математических экспериментов.

Список литературы:

1. Агишева Д.К., Зотова С.А., Светличная В.Б., Матвеева Т.А. Методы принятия оптимальных решений. Часть 1: учебное пособие / ВПИ (филиал) ВолгГТУ. - Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2011. – 155 с.
2. Давыдов А.С., Дьяконова К.С., Матвеева Т.А., Светличная В.Б. Выбор функциональной зависимости сглаживающей кривой экспериментальных данных // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 5-2. – С. 190-191.
3. Математика (Часть III) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.А. Мустафина, И.В. Ребро, В.Б. Светличная, Т.А. Матвеева; ВПИ (филиал) ВолгГТУ. - Волжский: учеб. пособие, 2018 с.

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В ОРГАНИЗАЦИИ УХОДА ЗА ПАЦИЕНТОМ

Куланина Анна Вячеславовна
студент кафедры «ОСЦ» ОрГМУ,
РФ, г. Оренбург
E-mail: krona181@yandex.ru

Юдаева Юлия Александровна
научный руководитель,
канд. мед. наук, доц. кафедры ОрГМУ,
РФ, г. Оренбург

Научно-технический прогресс в медицине за последние годы неразрывно связан с научно-техническим прорывом, который оказывает колоссальное влияние на основные ее направления. Являясь частью клинической медицины, сестринский уход за пациентом использует все возможности современной науки и техники.

Уход - это комплекс мероприятий, направленных на поддержание и восстановление сил пациента и создание для него условий, способствующих быстрому выздоровлению, предупреждению и профилактике осложнений заболевания. Особенно важен сестринский уход для тяжелобольного пациента, страдающего неизлечимым заболеванием, нуждающегося в паллиативной помощи [3, с. 128]. Важным моментом для таких пациентов является «доживание» в комфортных условиях и достойным качеством жизни. Помимо деонтологических аспектов большое значение имеет и практическая сторона организации паллиативной помощи в стационаре и на дому.

В этом случае уровень жизни пациента напрямую связан с научно-техническим процессом в медицине. Сегодня существует много технологий, которые позволят организовать уход и лечение на высоком уровне.

Одна из задач паллиативной медицины - профилактика пролежней. Это всегда нагрузка на медицинский персонал, родственников. Результатом научно-технического прогресса является разработка специального динамического матраса, оснащенного компрессором. Особенность противопролежневого матраса заключается в секционной структуре, которая заполнена воздухом. Помимо поддержания тела больного в правильном положении, проводится массаж тканей, что улучшает кровоснабжение. Компрессор позволяет регулировать давление в секциях, тем самым предотвращая застаивание крови и лимфы в тканях и снижая давление на мягкие такни. Благодаря прибору, способному регулировать давление в секциях, помимо основных функций по профилактике пролежней (повторение анатомической формы и массажный эффект), получается незначительно менять положение больного, не применяя физической силы. Комфортно пациенту и ухаживающему.

Серьезной проблемой для лежачего пациента является мытье в постели, использовать мыло и воду в этом случае очень неудобно. Современные гигиенические средства значительно облегчающие уход за тяжелобольным. Гели, пенки, лосьоны не только заменяет мытье водой и мылом, но и нейтрализуют запах, эффективно очищают и защищают кожу при недержании мочи и кала, образуя на поверхности кожи защитный слой [5].

В Сингапурском технологическом университете в Наньяне разработан роботизированный массажист - Робот Эмма. Робот был создан для выполнения сложных методик массажа с контролем тела пациента, степени давления, гиперемии и других данных, которые позволяют провести наиболее качественный массаж и предотвратить возможные осложнения. Этот робот способен уже сегодня помогать спортсменам и обычным людям восстановиться после тяжелых физических нагрузок, а также лечения пациентов для снятия мышечных напряжений и травм.

В Японии инженеры активно подтверждают свое стремление помочь тяжелобольным. Институт естественных наук разработал Робота-сиделку. Медсестра может подать воды, дать таблетки, но перемещение пациента всегда

весьма утомляющий физический процесс, особенно если приходиться делать это много раз в день. Робот- Riba способен поднять человека чуть ли не с пола и перенести человека как с кровати в коляску, так и наоборот, реагирует на голосовые команды. Резиновые сенсоры определяют вес человека, и пациент может не волноваться, что робот его уронит. Многочисленные датчики предотвращают аварийные ситуации.

Роботы в Японии уже давно помогают медицинскому персоналу в уходе за пациентом, например, в раздаче лекарственных препаратов. Этот работ был создан специально по заказу медиков. Эти роботы способны самостоятельно передвигаться по коридорам больницы со скоростью идущего человека, обнаруживают и обходят препятствия, открывают межкомнатные двери и запоминают дорогу. Широкое внедрение таких роботов

К тому же предполагается, что при наличии соответствующих датчиков, роботы смогут сами нажимать кнопки лифта. То есть со временем они смогут разносить лекарства весом до 20 килограмм и на разные этажи больницы. Роботы умеют обнаруживать и обходить препятствия, двигаясь со скоростью неспешно идущего человека. Со временем эти роботы, как заявляют производители, смогут нажимать на кнопки лифта и перемещаться по этажам с грузом до 20 кг.

Умирающие пациенты постоянно нуждаются и в фармакотерапии, в том числе и во внутривенном введении препаратов. Медицинский персонал по достоинству оценил современный прибор - инфузомат. Между этим прибором и стандартной системой есть значительная разница. Инфузомат позволяет вводить лекарства могут вводиться несколькими способами: капельным, болюсным, объемным с высокой точностью дозировки и безопасно для больного. Специальные программы регулируют скорость, способ и последовательность введения препаратов. Аппарат может запоминать процедуры, проводимые ранее. По окончании процедуры или возникновении любых проблем подается сигнал тревоги.

По оценке ВОЗ до 60% всех умерших от неинфекционных заболеваний и внешних причин нуждались в паллиативной медицинской помощи, из них 80% (19,2 тыс.) всех умерших от рака нуждались в паллиативной медицинской помощи. В Москве эта цифра составляет ежегодно более 56 тыс. человек. Более 35 тыс. пациентов не онкологического профиля не получают паллиативной помощи в конце жизни. Это неправильно. Уход за умирающими больными - нелегкая, но необходимая часть работы. Использование инновационных технологий в уходе за тяжелобольными пациентами значительно облегчает работу медицинского персонала и способствует повышению качества жизни терминального больного.

Современные требования несут новое понимание роли медицинского брата и сестры в практическом здравоохранении, а в паллиативной медицине особенно. Профессия медика не так романтична, как кажется на первый взгляд, и совсем не похожа на то, что нам показывают в сериалах на медицинскую тему. Реальность далека от идеала: это благородный, но тяжёлый труд. Поэтому очень хорошо, что сейчас можно купить множество современных и эффективных средств по уходу за лежачими больными.

Конечно, уход за тяжёлыми и малоподвижными пациентами предполагает финансовые затраты. Но его отсутствие быстро приводит к развитию различных поражений кожи, других осложнений, которые требуют ещё более длительного и дорогостоящего лечения. Внедрение инновационных технологий ухода за пациентами позволяет улучшить качество жизни тяжелобольных пациентов, сократить время, затрачиваемое медицинским персоналом на проведение мероприятий по уходу.

Список литературы:

1. Бурыка Н.Н. Использование инновационных технологий в уходе за тяжелобольными пациентами. Применение продукции компании Пауль Хартманн // Журнал «Сестринское дело», № 3, 2011г., С. 46.
2. Лисицын А.А. Государственное учреждение «главный клинический госпиталь МВД России» III-е отделение реанимации и интенсивной терапии (гнойное) центра анестезиологии – реанимации // Журнал «Сестринское дело», №2, 2011г., С. 44.

3. Моисеенко Е.И. Основные положения концепции социально-медицинской работы в онкологии // Социальные и психологические проблемы детской онкологии: Материалы I Всероссийской конференции с международным участием. М., 2000. С. 128-129.
4. Применение роботов в медицине: 5 интересных примеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sibac.info/primery-oformleniya-spiska-literatury.
5. Средства для очищения кожи // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prolejni.ru/catalog/sredstva_dlya_ochishheniya_i_zashhityi_kozhi/seni_seni_care_pena_ochishchayushchaya_dlya_tela_250_ml.html.

СЕКЦИЯ
«ПЕДАГОГИКА»

ПРОБЛЕМЫ ТРУДА ПЕДАГОГА

Цыбульская Елена Юрьевна
магистрант кафедры психологии
Высшей школы педагогики, психологии и физической культуры
Северный (Арктический) Федеральный университет имени М.В. Ломоносова
РФ, г. Архангельск
E-mail: shadow.jenna@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

В данной статье раскрываются понятия «педагогика», «педагог», рассматриваются современные требования к педагогу, плюсы и минусы педагогической профессии, описаны и проанализированы проблемы, с которыми сталкивается современный педагог в своей работе.

Учительство – это искусство, труд не менее титанический,
чем труд писателя или композитора, но более тяжелый и ответственный.
Учитель обращается к душе человеческой не через музыку,
как композитор, не с помощью красок, как художник, а впрямую.
Воспитывает своими знаниями и любовью, своим отношением к миру
(Лихачев Д.) [10].

Профессия педагога – одна из старейших профессий. В древности еще не было профессий, но уже из поколения в поколения передавались необходимые навыки, знания. Конфуций считал, что миссия педагога – дать новые знания своим ученикам [8].

С развитием общества возникла потребность в создании специальных воспитательно-учебных заведений, чтобы подготовить молодежь к жизни. И педагогика, как и общество, тоже не стоит на месте. Педагогика на протяжении

многих развивалась в учениях и философиях Древнего Египта, Древней Греции, философии Востока и Средневековья.

В настоящее время педагогика продолжает развиваться. Она взаимодействует с различными науками как психология, медицина, история [1].

Что же такое педагогика? Имеются разные трактовки данного определения. Словарь А.М. Новикова трактует педагогику как отрасль науки, раскрывающая сущность, закономерности образования, роль образовательных процессов в развитии личности, разрабатывающая практические пути и способы повышения их результативности [4]. П.И. Пидкасистый считает, что педагогика это особая, социально и личностно детерминированная деятельность по приобщению человеческих существ к жизни общества. Г.М. Афонина и И.П. Подласый понимают педагогику как науку о воспитании человека [11].

Можно сделать вывод, что педагогика – это наука или деятельность, связанная с воспитанием, образованием человека, поиском методов и других путей повышения образовательного процесса.

Педагог же это тот человек, который организует образовательную деятельность, руководит ею [4].

В настоящее время требования к педагогу достаточно высокие, они выше, чем в прошлые столетия. Педагог должен хорошо знать методику преподавания, методы и формы преподавания, возрастные особенности учащихся. Важными являются и личностные качества учителя: коммуникабельность, как с учениками, их родителями, так и с коллегами по работе, дружелюбие, терпеливость, эмоциональная устойчивость, высоким уровнем внимания [12].

Сейчас в России профессия педагога достаточно востребована, хоть и невысоко оплачиваема. Востребованность повышена в связи с тем, что новое поколение нуждается в базовых и профессиональных знаниях, и именно педагог способен их дать. Рассмотрим плюсы и минусы педагогической профессии в настоящее время. Из плюсов можно отметить, что работа не относится к «сидячим», как, например, работа в офисе, где человек целыми

днями большую часть времени сидит на одном месте и работает с бумажными документами. Во-вторых, работая педагогом, можно реализовать свои творческие способности. В-третьих, работа позволяет общаться с множеством людей каждый день: с учениками, с родителями, с коллегами. У педагогов есть источники дополнительного заработка как проведение дополнительных кружков в учебном учреждении и репетиторство (чаще на дому).

Перейдем к минусам, которые помогут, в дальнейшем, выявить нам проблемы. Профессия педагога достаточно стрессовая, требует затраты больного количества энергии, душевных сил. Именно поэтому люди, посвятившие свою жизнь в педагогическую профессию, приходят домой выжатые «как лимон». Имеется в обществе стереотип, что профессия педагога не так и сложна: провел свои уроки – и ты свободен. Помимо проведения уроков, педагог выполняет и другие виды работы, из-за которых, возможно, придется проводить почти весь день в учебном заведении: это проверка тетрадей, проведение внеклассных часов и других мероприятий. В-третьих, педагог не проводит уроки «с ходу». Необходима подготовка к урокам, особенно молодым специалистам, не имеющих достаточного опыта. Это написание конспектов, изготовление и подготовка наглядного материала. Благодаря развитию техники, с наглядным материалом стало проще. Педагоги готовят презентации, видеоматериалы, и это позволяет удерживать внимание учеников, делать уроки разнообразнее и интереснее. Следующий минус – это разный контингент учеников и родителей. Есть такие дети и родители, с которыми легко находится общий язык, но бывают те, с которыми достаточно трудно работать, и это отнимает нервы, энергию и силы. Несмотря на то, что педагоги могут иметь дополнительные источники заработка, о которых говорилось выше, зарплаты, в настоящее время совсем невысокие [9].

Исходя из минусов, можно выделить некоторые риски здоровья труда педагога:

- повышенное психическое и эмоциональное напряжение
- значительная нагрузка на голосовые связки

- преобладание незначительной двигательной нагрузки
- большой объем интенсивной зрительной работы
- высокая плотность эпидемических контактов.

Каждый из факторов риска может способствовать появлению проблем со здоровьем. Статистика выдает данные о том, что, среди педагогов возросло число заболеваний нервной системы, сердечно-сосудистой системы, обнаружены проблемы с опорно-двигательным аппаратом и голосо-речевыми органами [2].

Чтобы снизить проблемы со здоровьем педагогов, необходимо создать адекватные условия для работы, где будет минимальное количество перегрузок. Если достаточное внимание обращается на здоровье учеников, то про здоровье учителей, как психологическое, так и физическое мало кто задумывается.

Другой проблемой, с которой сталкивается современный педагог, является потеря авторитета в глазах своих учеников. Это связано с развитием информационных технологий, интернета. Ранее, учитель считался источником знаний, а сейчас, с появлением интернета, ученик чувствует себя самостоятельным, потому что всю необходимую информацию он может найти сам. Чтобы этого не происходило, нужно мотивировать детей, использовать методы, формы работы, которые будут интересны детям. Это использование ИКТ – технологий, игры (с младшими детьми), обсуждения и беседы с детьми вместо рассказа.

Из-за потери авторитета вытекает еще одна из важных проблем, с которой сталкивается практически каждый педагог в своей работе – это проблемы в воспитательной работе с детьми. Дети перестают слушать на уроках, часто отвлекаются, плохо себя ведут. Это может быть связано с тем, что в России еще сохраняется традиционный авторитарный стиль преподавания и медленно входит, так называемый личностно-ориентированный подход. Еще одной причиной может быть – это обработанность современных детей СМИ, в которых создается нередко негативный образ учителя и его статус, тем самым, занижается.

Еще одной возможной проблемой является неумение подать материал учащимся. Современным детям и подросткам уже не актуально «давать» материал, потому что с развитием интернета, найти нужный материал

не составит труда. В связи с развитием технологий, изменилось и мышление детей. Оно стало клиповым, мозаичным. Дети меньше умеют рефлексировать, часть детей не может воспринимать информацию на слух. Из-за этого конфликта у учеников теряется интерес и мотивация к процессу обучения. Чтобы повысить уровень мотивации и развивать мышление учащихся, умение работать в группе или команде, использовать такие методы как вопросы, беседа, обсуждение, дискуссия [7].

С мотивацией связана еще одна проблема. Во многих учебных учреждениях преподают педагоги в почетном возрасте, педагоги «старой закалки». Не все из них принимают инновации, не по причине нежелания, а из-за того, не владеют необходимыми базовыми навыками работы с компьютером. Возможным решением данной проблемы является создание курсов, которые помогут овладеть азами использования компьютера. Умение владеть компьютерными технологиями очень актуально. Всевозможные яркие презентации, различные видео мотивируют учащихся, удерживают их внимание, благодаря этому материал проще и лучше осваивается.

Если сравнивать российскую педагогику и зарубежную, то ключевым фактом западной систем образования является предоставление большей самостоятельности учащимся. Основу составляют самоконтроль и самообучение. У нас же система обучения остается, по большей части, авторитарной, под контролем учителя. Этот факт может говорить о том, что необходимо внести изменения в педагогическую систему, необходим переход от дисциплинарного стиля к личностно-ориентированному [3, 5, 6].

Рассмотрев литературу, проанализировав состояние педагогической деятельности в России можно отметить, что на настоящий момент имеются проблемы, нуждающиеся в решении. Это не только изменение стиля обучения, но и изменение условий работы педагога. Педагог своей профессии отдается полностью, и физически и душевно. И такую работу, действительно, можно назвать трудом. Воспитатели детских садов, учителя средних школ, преподаватели высших учебных заведений дают молодому поколению бесценные знания, без которых, в наше время не обойтись.

Список литературы:

1. Брызгалова С.И. Введение в научно-педагогическое исследование: Учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. Калининград: Изд-во КГУ, 2003. – 151 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://pedlib.ru/Books/1/0158/1_0158-12.shtml#book_page_top (Дата обращения: 10.01.2019).
2. Здоровье педагога: проблемы и пути решения [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://sites.google.com/site/zdoroviepedagoga/1-sekcia/tapkina (Дата обращения: 10.01.2019).
3. Мудрые высказывания о педагоге, образовании [Электронный ресурс] - Режим доступа: ресурсhttp://tehnologi.su/index/0-13 (Дата обращения: 10.01.2019).
4. Новиков А.М."Педагогика. Основные понятия" [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.anovikov.ru/dict/ped_sl.pdf (Дата обращения: 10.01.2019).
5. Петрова О., Долганова О., Шарохина Е. Педагогика. Конспект лекций [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks / Pedagog/konspekt/09.php (Дата обращения: 10.01.2019).
6. Проблема педагогической деятельности и профессионального педагогического образования [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://studme.org/ 113808114726/psihologiya/problema_pedagogicheskoy_deyatelnosti_professionalnogo_pedagogicheskogo_obrazovaniya (Дата обращения: 10.01.2019).
7. Проблемы современного учителя: причины и пути их решения [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://e-koncept.ru/2015/65255.htm (Дата обращения: 10.01.2019).
8. Профессия учитель [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edunews.ru/ professii/obzor/pedagogical/uchitel.html (Дата обращения: 10.01.2019).
9. Профессия учитель: «плюсы» и «минусы» работы в школе [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://job.academ.info/articles/47878 (Дата обращения: 10.01.2019)
10. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/19903 (Дата обращения: 10.01.2019).
11. Список профессий [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://prof.biografguru.ru/about/pedagog/?q=3000&dp=87 (Дата обращения: 10.01.2019).
12. Экомаскин В.А. История развития педагогики как науки // Научный форум: Педагогика и психология: сб. ст. по материалам III междунар. науч.-практ. конф. — № 1(3). — М., Изд. «МЦНО», 2017. — С. 14-17. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://nauchforum.ru/conf/psy/iii/16174 (Дата обращения: 10.01.2019).

СЕКЦИЯ
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НЕСТАНДАРТНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ МАШИН

Москалёв Вячеслав Романович
студент нефтегазового факультета
Санкт-Петербургского горного университета
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: moskalev.vr@yandex.ru

Ганеева Элеонора Гаяновна
студент строительного факультета
Санкт-Петербургского горного университета
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: eleonora.ko6a4ok@gmail.com

Садыкова Ильвина Рустамовна
студент нефтегазового факультета
Санкт-Петербургского горного университета
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: sir9900@mail.ru

Воронина Марианна Владимировна
научный руководитель, канд. техн. наук,
доц. Санкт-Петербургского горного университета,
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: Voronina_MV@pers.spmi.ru

Цель исследования - изучение текущего состояния знаний и практики в области транспортирования сыпучих материалов. Проведение анализа недостатков и преимуществ существующих, выпускаемых промышленностью нестандартных машин для транспортирования сыпучих материалов на основе спирально-винтовых рабочих органов.

Одной из задач производственных процессов различных сфер промышленности и частных хозяйств является транспортирование сыпучих материалов. Линии транспортирования сыпучих материалов являются не только средствами перемещения материалов, но и важными элементами технологических процессов,

так как существенно влияют на ритм и длительность всего производственного цикла.

Организация сложных пространственных и плоских трасс при транспортировке сыпучих и высоковязких материалов гибкими шнеками достигается применением в качестве рабочего органа вращающейся цилиндрической винтовой спирали, помещенной в гибкий кожух [1, 2, 3]. Этот вариант винтовых конвейеров называется спирально-винтовым (рисунок 1). Спираль позволяет создавать сложные пространственные трассы, по которым перемещаемый материал движется по наиболее короткому пути, не подвергаясь перегрузкам. К достоинствам гибких шнеков относят: низкое энергопотребление, герметичность, возможность подачи материала по наклонам и поворотным трассам [5, 6].

Рисунок 1. Спирально-винтовой транспортёр

Обзор существующих, выпускаемых промышленностью нестандартных машин для транспортирования сыпучих материалов на основе спирально-винтовых рабочих органов

1. Шнек гибкий спиральный. **Производитель «ХлебСпецМаш», г. Кемерово, Россия** [7]. Предназначен для транспортирования сыпучих продуктов в горизонтальном и вертикальном направлении по криволинейной траектории. Преимущества: возможность прокладывать трассу любой конфигурации благодаря использованию гибкой полимерной трубы и гибкой безосевой спирали; возможность подавать продукт по наклонам и изгибам, включая

вертикальные участки; отсутствие застойных зон при транспортировке; отсутствие пыли при работе транспортера; низкое энергопотребление; бережная транспортировка продукта; простой монтаж, долгий срок и безопасность эксплуатации.

2. Гибкие шнековые транспортеры Flex-Auger. **Производитель «ROXELL», Бельгия** [8]. Предназначен для загрузки и безопасной транспортировки различных видов кормов (зерно, гранулы, комбикорм, смеси, сыпучие материалы); напольное оборудование для выращивания бройлеров (комбикормовые заводы; миникормоцеха; мукомольные заводы; другие производства, использующие транспортировку сыпучих продуктов. Преимущества: широкий выбор мощностей и характеристик; широкий диапазон производительности от 500 до 10400 кг/час; различные варианты диаметров трубопроводов от 45 до 125 мм, что идеально подходит для быстрой транспортировки больших объемов; уникальная циркуляционная система распределения; 10-летняя дегрессивная гарантия; трубы и колена Novicor обеспечивают работу на 2ч/день, а Densicor - 4ч/ день, устойчивы к износу и воздействию температуры и ультрафиолета.

3. Спиральный загрузчик SSC. **Производитель «Shini», Китай** [9]. Предназначен для транспортировки гранулированного и порошкового сырья, помолов, полимеров дробленной фракции, первичных материалов, порошков и их смесей; загрузка дробленой пластмассы или агломерата в бункер гранулятора (пластмассовая промышленность, пищевая, химическая, аптечная и др.). Преимущества: отсутствие эффекта расслоения материала во время транспортировки на большие расстояния; замкнутое пространство во время транспортировки предотвращает загрязнение; гибкий трубопровод шнекового загрузчика из полимерного сырья максимально удобен для установки верхнего сырьевого бункера на любом место загрузки; легкость монтажа и технического обслуживания; все части загрузчика, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали.

4. Спиральный конвейер SP. **Производитель «Московские Дозирующие системы», Россия** [10]. Предназначен для транспортировка сыпучих и гранулированных веществ по трассам со сложной траекторией. (перемещение зерна, муки, винограда и другой продукции). Преимущества: разработка и производство гибких спиральных конвейеров, соответствующих требованиям конкретного предприятия; возможность проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ; на все разработанное и произведенное оборудование распространяется гарантия; трубопровод транспортера можно установить в таком положении, что передаваемый по нему продукт сможет во время транспортировки поворачивать на угол до 360°.

5. Гибкий транспортирующий агрегат ТА из нержавеющей стали. **Производитель «Спираль ВКБ», Россия** [11]. Предназначен для транспортировка сыпучих и гранулированных веществ.

6. Гибкий транспортёр СТ. **Производитель «Европейские транспортные системы», Россия / «Wildfellner GbmH» Австрия** [12]. Предназначен для транспортировки зерна, отрубей, жмыха, и тяжелых материалов, таких как уголь, цемент, буровые шламы, минералы, а также полимеры, опилки, щепа. Преимущества: отсутствие застойных зон при работе конвейера; отсутствие шума и пыли при работе; значительная экономия электроэнергии и обслуживании при работе; возможность загрузить несколько стационарных емкостей; транспортер открыт для внедрения оборудования, которое предназначено для расфасовки сыпучих грузов; бережная транспортировка груза; устройство просто и надежно в работе; при монтаже не требуются квалифицированные специалисты; долгий срок службы и безопасность при эксплуатации.

7. Спиральный транспортёр с гибкой спиралью. **Производитель «Растариватели и конвейеры», г. Барнаул Россия** [13]. Предназначен для транспортировки сыпучих материалов. Преимущества: корпус из устойчивого к абразиву полимера; плотное заполнение корпуса сырьем; отсутствие образования пробок; низкое энергопотребление; герметичность.

8. Транспортер спиральный. **Производитель «Русская трапеза», Россия** [14]. Успешно работает в пищевой, химической и фармацевтической промышленности, в производстве пластмасс. Преимущества: мотор-редуктор «BONFIGLIOLI»; способны работать в любом пространственном положении; в трассах используется спираль прямоугольного сечения, т. к. именно она обладает наибольшей гибкостью и производительностью; трубы для спиральных транспортеров изготавливаются: из пищевой ПВХ; из безыскровой пищевой нержавеющей стали; из углеродистой стали; просты при обслуживании и монтаже; не производят шума и пыли; гигиеничны, благодаря внутренней самоочистки; не образуют конденсат; минимальные энергозатраты; гибкие шнеки могут подавать продукт из одного бункера по трем и более направлениям одновременно.

9. «Зиппифлекс-ВК-ГШ-130». **Производитель «Техприбор» г. Щекино, Россия** [15]. Предназначен для транспортирования сыпучих, порошкообразных, мелкозернистых, гранулированных материалов. Преимущества: гибкий рукав изготовлен из ПВХ, устойчив к абразивному износу, ультрафиолетовому излучению, воздействию химических реактивов и продуктов нефтехимии; использована оригинальная схема вынесенных подшипниковых опор; спираль гибкого шнека изготовлена из качественной рессорно-пружинной стали– 60С2А; мотор – редуктор серии ХС отличается высокой надежностью, компактными размерами, малым весом. Техническое обслуживание мотор-редуктора ограничивается заменой масла после 3000 часов эксплуатации.

10. Гибкий спиральный конвейер СТ. **Производитель «Проект плюс», г. Краснодар, Россия** [16]. Предназначен для транспортировка пылевидных, сыпучих, мелкокусковых грузов. Широко применяется в машиностроительном производстве для перемещения сливной стружки. Преимущества: простота технического обслуживания; малые габариты устройства; возможность промежуточной разгрузки материала; привод спирального конвейера комплектуется частотным преобразователем для предохранения спирали от поломок.

11. Система транспортера с гибкой спиралью в сборе. Производитель «Техносфера 2000», г. Москва, Россия [17]. Предназначен для транспортировки на различное расстояние и высоту разнообразных сыпучих продуктов: муки, ингредиентов, соли, сахара, гранулированных веществ. Преимущества: позволяет создавать склады бестарного хранения муки и автоматизировать процессы дозирования сырья; системы спирального транспорта монтируются на основе гибких элементов бельгийской фирмы "SPIROMATIC"; трубопровод спиральных транспортеров в пластиковом исполнении собирается всего из двух стандартных элементов: первый — это изогнутый элемент с радиусом изгиба 1500 мм, то есть с углом поворота 42 градусов, и второй - прямой. Соединяются они в раструб, что дает возможность поворота линии под любым углом от вертикали.

12. Транспортер с гибким безосевым шнеком. Производитель «Еврошнек», г. Барнаул, Россия [18]. Предназначен для транспортировка различных сыпучих материалов с высокой производительностью и на большие расстояния. Преимущества: для возможности регулирования скорости подачи материала, защиты от перегрузок, плавного пуска двигателя и экономии электроэнергии используются частотные преобразователи фирм Delta и EuraDrives.

Выводы

Гибкие шнеки не имеют недостатков, характерных для «жёстких» шнеков: громоздкость, металлоёмкость, высокая стоимость пространственных трассам. Гибкие шнеки позволяют создавать сложные пространственные и плоские трассы транспортирования сыпучих материалов, по которым перемещаемый материал движется по наиболее короткому пути, без перегрузок. При работе транспортёра расстояние между внутренними стенками рукава и подающей спиралью заполняется самим транспортируемым материалом, который в свою очередь и защищает стенки гибкого корпуса.

Исходя из результатов анализа, появляется необходимость совершенствования технологических процессов и технических средств хранения, погрузки-разгрузки, путём разработки и обоснования режимно-конструктивных параметров ресурсосберегающих спирально-винтовых рабочих органов, позволяющих снизить общие затраты и повреждаемость зерна и семян.

Список литературы:

1. Аксёнова Н.Н. Применение спирально-винтовых рабочих органов в птицеводстве // Материалы VI МНПК «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Часть I. «Технологии и средства механизации производства и переработки продукции сельского хозяйства» (посвящено памяти д.т.н., профессора Артемьева В.Г.). - Ульяновск, УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. – с. 6-9.
2. Аксёнова Н.Н. Многофункциональный спирально-винтовой конвейер / Н.Н. Аксёнова, Х.Х. Губейдуллин // Материалы VI МНПК «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Часть I. «Технологии и средства механизации производства и переработки продукции сельского хозяйства» (посвящено памяти д.т.н., профессора Артемьева В.Г.). - Ульяновск, УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – с. 26-28.
3. Артемьев В.Г. Теория пружинных транспортеров сельскохозяйственного назначения: Учебное пособие. – Ульяновск, УГСХА, 1997. – 245 с.
4. Воронина М.В. Средства механизации погрузки-разгрузки, хранения, обработки, перевозки зерна и семян на базе вращающихся пружин: Монография. – Ульяновск: Издательский центр «ПРЕССА», 2007. – 496 с.
5. Воронина М.В. Систематический обзор выпускаемых промышленностью нестандартных спирально-винтовых рабочих органов машин для транспортирования сыпучих материалов по пространственным трассам / М.В. Воронина, А.В. Меньшенина // Достижения техники и технологий в АПК: Материалы МНПК, посвященной памяти Почетного работника высшего профессионального образования, д.т.н., профессора В.Г. Артемьева. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2018. – С. 36-47.
6. Губейдуллин Х.Х. Конструирование, изготовление и использование пружин различного назначения: Монография / Х.Х. Губейдуллин, В.Г. Артемьев, М.В. Воронина, И.И.Шигапов. – Димитровград. – 2012. – 233 с.
7. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.hlebspecmash.ru/products/shnek-gibkij-spiralnyj/ (Дата обращения: 10.02.2019).
8. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.roxell.com/ru/systems/Transport/Pigs/Flex-Auger/ (Дата обращения: 10.02.2019).

9. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://shini-russia.ru/catalogue/vakuumnye-avtozagruzchiki/spiralnyi-zagruzchik-polimernogo-sirya-ssc (Дата обращения: 10.02.2019).
10. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://mosdoz.ru/equipment/spiralnye-transportery-sp90 (Дата обращения: 09.02.2019).
11. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://spiral-vkb.ru/page5.html (Дата обращения: 09.02.2019).
12. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://ets-sptk.ru (Дата обращения: 09.02.2019).
13. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: https://r-conveyer.ru/catalog/rastarivateli/ (Дата обращения: 07.02.2019).
14. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: https://r-t.ru/stati-123/spiralnyj-transporter.html (Дата обращения: 07.02.2019).
15. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.tpribor.ru (Дата обращения: 07.02.2019).
16. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.конвейер-м.рф (Дата обращения: 07.02.2019).
17. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.tsf2000.ru/catalog/2/109/336.html (Дата обращения: 07.02.2019).
18. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://euroshnek.ru/flexible-screw-conv (Дата обращения: 07.02.2019).

СЕКЦИЯ

«ФИЗИКА»

МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ФОРМИРУЕМЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УМЕНИЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Ізікен Анвар Ерланұлы
магистрант, специальности 6М011000 «Физика», кафедра методики преподавания математики, физики и информатики, КазНПУ им. Абая, Институт математики, физики и информатики, Республика Казахстан, г. Алматы
E-mail: anvar_iziken@mail.ru

Нынешнее состояние системы образования в высших учебных заведениях, и требования, предъявляемые рынком труда, находятся в потребности учащихся выпускных классов с развитыми творческими, интеллектуальными, и исследовательскими способностями. Образовательный процесс в высших учебных заведениях предусматривает: саморазвитие; самостоятельный поиск новых знаний; проявление собственного творческого подхода к решению проблемных ситуаций; способность формулировать свою точку зрения, умение отстаивать ее; работа с научной и специальной литературой по заданной теме исследования; разработка и защита проектных работ, что способствует успешному, и эффективному освоению выбранной профессиональной деятельностью. На основании данных требований предъявляемые учащимся старших классов, перед учителем стоит задача модернизации учебного процесса в формировании исследовательской культуры личности ученика.

В контексте данной статьи рассматривается модель решения качественных физических задач междисциплинарного характера, которая поспособствует формированию ключевых исследовательских компетенций учащихся, основанная на типовой программе обучения физики в 10- 11 классах. Дадим обоснование определений: «исследовательские умения»; «качественные физические задачи»; «межпредметность».

Суть определения понятия «исследовательские умения», предложенная Милеряном Е.А., основывается на целях формирования элементов исследовательской деятельности- развитие особых умений, которые показывают степень и этап сформированности исследовательской навыков.

Умения характеризуются “сознательностью, интеллектуальностью, целенаправленностью, произвольностью, плановостью, прогрессивностью, практической действенностью, слиянием умственных и практических действий, а также вариативностью способов достижения целей деятельности. Во всех этих свойствах раскрывается специфическая природа умений, их взаимосвязь с навыками и знаниями” [1, 26].

Методы формирования исследовательских умений на уроках физики:

- вовлечение в исследовательскую деятельность;
- решение качественных физических задач;
- интегрированные уроки, семинары, конференции, во взаимосвязи с другими учебными предметами естественно- научного цикла;
- изучение понятий, процессов, и явлений фундаментальных физических теорий с указанием их значимости, и области применения в профессиональной деятельности.

Решение качественных физических задач, как предложенный метод формирования исследовательских умений, в своей работе я рассматриваю в комплексном виде, включающий:

- анализ условия задачи, поиск путей решения рассматривается как – исследование проблемной ситуации;
- систематизация знаний, умений, навыков, полученных в курсе изучения физики с 7 по 10 класс;
- знания, и опыт, полученный в ходе изучения смежных дисциплин;
- связь исследуемой проблемы в профессиональной деятельности.

Дадим определение: «качественная задача», опишем этапы решения качественных физических задач, и обоснуем роль межпредметных связей физики в процессе обучения.

Качественная задача – это задача, при решении которой внимание учеников не отвлекается математическими расчетами, а полностью сосредоточено на выявлении существенного в явлениях и процессах, на установление взаимосвязи между ними [2].

Схема решения качественной физической задачи осуществляется в 5 этапов:

1) Знакомство с условием задачи.
2) Осознание условия задачи.
3) Составление плана решения задачи.
4) Осуществление плана решения задачи.
5) Проверка ответа решения.

Межпредметноть- это современный принцип обучения, который влияет на отбор и структуру учебного материала целого ряда предметов, усиливая системность знаний учащихся, активизирует методы обучения, обеспечивая единство учебно- воспитательного процесса.

Роль межпредметных связей физики в процессе обучения:

- единовременное изучение основных физических понятий, в системе - комплексного процесса обучения с другими предметами;
- единство требований к формируемым компетенциям;
- использование знаний в изучении физики, полученных в результате - обучения других предметов;
- использование общих методов, средств и технологий обучения;
- формирование общего научного мировоззрения.

Пример модели качественной физической задачи, формируемая исследовательские умения учащихся, которые помогут с выбором дальнейшей профессиональной деятельности.

Задача: «Взлетно- посадочная полоса (ВПП) располагается на побережье моря, ВПП 32 расположено по направлению моря, ВПП 12 имеет ориентировку со стороны моря на побережье. Каковы причины, и условия разрешения взлета воздушного судна (ВС) с данного аэродрома исключительно в дневное время суток с ВПП 32, а прием посадок ВС ночью ВПП 12».

Приведенный пример качественной физической задачи, исходил из собственного профессионального опыта в обучении по специальности «Летная эксплуатация летательных аппаратов и двигателей в сфере Гражданской авиации (пилот- самолета)», а, так же изучение темы «Подъемная сила крыла» в 10 классе средней образовательной школы. Таким образом я смогу передать собственный опыт, и предоставить учащимся возможность знакомства с одной из профессий.

Структурные компоненты данной задачи:

- имеет характер межпредметной связи физики по линии «физика-география»;
- способствует использованию комплекса имеющихся умений, знаний, навыков;
- повышает интерес к процессу занятия, мотивирует к поиску решения проблемной ситуации;
- повышает заинтересованность в изучении физики, что способствует повышению качества обучения;
- целостно раскрывает тему «Подъемная сила крыла».

Краткое содержание хода решения:

1. Даем определение подъемной силы крыла, и ее основные факторы. ***Подъёмная сила*** — составляющая полной аэродинамической силы, перпендикулярная вектору скорости движения тела в потоке жидкости или газа, возникающая в результате несимметричности обтекания тела потоком [3]. Полная аэродинамическая сила состоит: 1) тяга двигателя; 2) полное сопротивление (лобовое); 3) притяжение Земли (Закон Всемирного тяготения).

Факторы, способствующие появлению подъемной силы: 1) встречный набегающий поток; 2) наличие инерции, и вязкости воздушного потока; 3) угол атаки; 4) разность давления под и над крылом, зависящая от точки перехода турбулентного и ламинарного потока.

При изучении данных понятий и условий, необходимых для решения поставленной задачи, мы можем сказать, что: для операций взлет- посадки

самолета необходимо условие возникновения встречного воздушного потока. Следовательно, в дневное время при взлете с ВПП 32, и при посадке на ВПП 12, воздушное судно испытывает встречный поток воздуха. Следующим этапом, определяем условия возникновения данного феномена, и получаем ответ.

2. ***Межпредметная связь по линии «физика-география».*** Дадим определение понятия «Бриз» из курса географии. ***Бриз*** (фр. *brise*) — ветер, который дует на побережье морей и больших озёр. Направление бриза меняется дважды в сутки: дневной (или морской) бриз дует с моря на разогретое дневными лучами Солнца побережье. Ночной (или береговой) бриз имеет обратное направление. [4] Так же при использовании данной модели урока, целесообразным будет дать более точное условие возникновение Бриза, с точки зрения физических процессов, и явлений.

Список литературы.

1. Милерян Е.А. Психология формирования общетрудовых политехнических умений. – М.: Педагогика, 1973. – 90 с.
2. Основы методики преподавания физики / Под рад. Л.И. Резникова, А.В. Знаменского. - М., 1965.
3. Кабардин О.Ф., Орлов В.А., Пономарева А.В. Факультативный курс физики. 8 класс. — М.: Просвещение, 1985. — Тираж 143 500 экз. — С. 151-152.
4. Береговые ветры // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890-1907.

СЕКЦИЯ
«ЭКОНОМИКА»

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ковтун Олеся Олеговна
студент, кафедра финансов и экономической безопасности,
ФЭиФ, ВятГУ,
РФ, г. Киров

Хозяинова Кристина Олеговна
студент, кафедра финансов и экономической безопасности,
ФЭиФ, ВятГУ,
РФ, г. Киров
E-mail: hozkristina@mail.ru

Санович Марина Александровна
научный руководитель, канд. экон. наук, доц. ВятГУ,
РФ, г. Киров

Социально-экономическое развитие области — это основная функция органов власти области. Данная функция особенно важна во время экономического кризиса и постоянных структурных изменений.

Выход из этого состояния очень болезненный, когда экономические процессы брошены на самотек; то в этом случае выход сопровождается минимальными издержками, если руководство станет незамедлительно оказывать влияние на экономическое развитие, используя имеющиеся местные преимущества и образовывая новые.

Государство вмешиваясь в экономику преследует определенные цели. Оно вносит исправления в те «недостатки», которые свойственны механизму рынка и с которыми рынок либо не может справиться, либо такое решение является неэффективным.

Во всех субъектах России реализуется Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года. Базисная цель

Концепции – активное развитие государственной и областной экономики, улучшение благосостояния и качества жизни населения, а также повышение уровня национальной безопасности страны. Кировская область, как один из субъектов РФ, делает свой вклад в общегосударственные дела России по социальному и экономическому развитию.

В данной статье анализируются механизмы государственного регулирования социально-экономического развития в Кировской области и его инструменты.

В таблице 1 продемонстрировано участие Кировской области в основных общероссийских экономических показателях.

Судя по таблице 1, можно сделать вывод, что доля показателей Кировской области в общероссийских очень мала, так, доля ВВП составляет менее половины процента.

Таблица 1.

Удельный вес Кировской области в общероссийских основных экономических показателей, %

Показатели	**2013г**	**2014г**	**2015г**	**2016г**	**2017г**	**2017г в % к 2013г**
Валовый региональный продукт	0,41	0,43	0,43	0,42	0,43	0,02 п.п
Объем отгруженных товаров собственного добывающего производства млрд р	0,009	0,009	0,008	0,01	0,011	0,002 п.п
Объем отгруженных товаров собственного обрабатывающего производства млн р	0,51	0,52	0,54	0,54	0,55	0,04 п.п
Объем отгруженных товаров по производству и распределению электроэнергии, газа и воды млн р	0,68	0,74	0,76	0,75	0,76	0,08 п.п
Продукция сельского хозяйства млн р	0,74	0,79	0,71	0,71	0,79	0,05 п.п
Оборот розничной торговли	0,63	0,63	0,64	0,63	0,63	-
Инвестиции в основной капитал	0,44	0,44	0,4	0,39	0,42	-0,02 п.п

Среди рассмотренных показателей наибольший удельный вес занимает продукция сельского хозяйства, что говорит о сельскохозяйственной направленности производства области.

Необходимо выделить, что оборот розничной торговли в Кировской области остался на прежнем уровне и невзирая на незначительное ухудшение инвестиционного климата произошло минимальное увеличение такого показателя, как объем отгруженных товаров собственного добывающего производства, что для Кирова, который фактически не обладает природными ресурсами, является важным событием.

Исследуя макроэкономические показатели экономики Кировской области за период 2013 – 2017 гг., неблагоприятным моментом социально-экономического развития, на основе данных таблицы 2, является спад во внешнеторговом обороте. В свою очередь, произошел рост оборота розничной торговли с 408,8 млн. руб. до 493,4 млн. руб. и увеличение оборота общественного питания с 27,3млн. руб. до 30,4 млн. руб. Таким образом, макроэкономические показатели экономики Кировской области четко показывают, что невзирая на негативные экономические факторы, субъект способен реализовывать стратегию развития до 2020 года.

Таблица 2.

Макроэкономические показатели Кировской области

Показатели	**2013 г**	**2014 г**	**2015 г**	**2016 г**	**2017 г**	**2017г в % к 2013 г**
Оборот розничной торговли, млн.руб.	408,8	452,2	479,1	484,1	493,4	120,7
Оборот общественного питания, млн.руб.	27,3	29,8	31,3	29,0	30,4	111,4
Сальдированный финансовый результат деятельности, организаций (прибыль минус убыток), млн. руб.	61,06	75,1	62,5	67,9	65,3	106,9
Внешнеторговый оборот, млн.дол.	1305,8	1297,9	1058,5	902,4	947,2	72,5

Так же из таблицы 2 можно сделать вывод, что общий финансовый результат деятельности организаций области увеличился за 5 лет на 6,9%, при этом стоит отметить, что после значительного роста показателя в 2014 г. по отношению к 2013 г., в 2015 г. был значительный спад значения показателя, что можно объяснить кризисными явлениями того периода.

В таблице 3 представим данные о динамике изменений стоимости основных фондов области.

Таблица 3.

Динамика изменения основных фондов Кировской области

Показатели	**2013 г**	**2014 г**	**2015 г**	**2016 г**	**2017 г**	**2017г в % к 2013 г**
Наличие основных фондов (на конец года; по полной учетной стоимости), млн.руб.	422467	466670,6	509469	547602,1	593267	140,4
Ввод в действие основных фондов, млн.руб.	30359,6	39161,6	32014,6	37773,7	37853,8	124,7
Степень износа основных фондов, %	57,1	53,4	49,5	49,1	50,5	-6,6 п.п
Ликвидировано основных фондов, млн.руб.	4404,8	3143,4	3257,9	4163,7	4236,9	96,2

Продемонстрированные в таблице 3 сведения о динамике преобразования основных фондов Кировской области за период с 2012 по 2016 год позволяют сделать соответствующий вывод, что реализуются цели, установленные в региональном законе от 6 декабря 2009 N33/432 «О стратегии социально-экономического Кировской области до 2020 года».

По данным таблицы 3 степень износа составляет более 50 % за анализируемый период в Кировской области, однако, степень износа сокращается, что является положительной тенденцией.

Наличие основных фондов на конец года в течение рассматриваемого периода ежегодно увеличивается, в целом за 5 лет прирост составил 40 %, так же увеличивается и стоимость введенных основных средств на 24,7 %, что в результате говорит об формировании новых рабочих мест в Кировской области.

Статистические сведения по основным показателям организации труда в Кировской области за анализируемый период продемонстрированы в таблице 4.

Таблица 4.

Показатели рынка труда Кировской области [6]

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 2013 г., %
Численность рабочей силы в возрасте от 15 до 72 лет, тысяч человек	677,9	679,5	679	679,9	672,1	99,1
Численность занятых в экономике в возрасте от 15 до 72 лет, тысяч человек	639,7	645,1	642,8	643,5	636,5	99,5
Уровень занятости (занятые к численности населения в возрасте 15-72 лет), %	62,8	64,4	65	65,8	58,8	93,6
Уровень безработицы (безработные к численности рабочей силы), %	5,6	5,1	5,3	5,4	5,3	94,6
Численность безработных в возрасте 15-72 лет, тысяч человек	38,3	34,4	36,2	36,5	35,6	93,0

Мероприятия, предпринимаемые Правительством Кировской области по сокращению уровня безработицы привели к ее снижению с 38,3 тыс. человек в 2013 до 35,6 тыс. человек в 2017 году.

Судя по таблице 4, можно сказать, что как численность безработных, так и уровень безработицы в последние годы снижается, что является положительной тенденцией на рынке труда области. Однако это происходит в условиях общего снижения количества рабочей силы в области. Сокращается не только безработица, но и занятость населения, и уровень участия населения в рабочей силе, что в конечном итоге говорит об ухудшении ситуации на рынке труда, а так же о сокращении общей численности населения области.

В процессе изучения вопроса социально-экономического развития региона следует обратить внимание на такой значимый показатель как динамика изменений показателей уровня жизни населения (таблица 5).

Таблица 5.

Показатели уровня жизни населения в Кировской области

Показатели	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2017г в % к 2013г
Денежные доходы на душу населения (в месяц), руб.	18012	20329	22149	21303	22143	123
Реальные денежные доходы населения, в % к предыдущему году	99,5	104,2	94,7	90,2	91,1	92
Потребительские расходы в среднем на душу населения (в месяц), руб.	13125,5	14476,6	15309,3	15630,6	15943,7	122
Средний размер назначенных пенсий, руб.	9762	10574,7	11756,2	11952	12100	124
Удельный вес населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в общей численности населения, %	13,6	12,7	14,9	15,9	16,4	2,8п.п
Число граждан, пользующихся социальной поддержкой по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	35743	34177	35077	36019	36220	101

Как видим из таблицы, несмотря на рост денежных доходов населения на 23% и на рост пенсий на 24%, реальные денежные доходы практически ежегодно сокращаются, что вызвано ежегодным ростом инфляции. В результате получается, что доходы снижаются, а цены и, как результат, потребительские расходы на душу населения, ежегодно возрастают, это свидетельствует о том, что население Кировской области ежегодно становится беднее, растет доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, за рассматриваемый период доля таких граждан выросла на 2,8%.

Ключевые демографические показатели Кировской области продемонстрированы в таблице 6.

Таблица 6.

Основные демографические показатели Кировской области

Показатели	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2017г в % к 2013 г
Все население, в том числе	1319076	1310929	1304348	1297474	1291684	98,9
• мужчины, чел.	606596	602938	600206	597098	594655	98,03
• женщины, чел.	712481	707991	704142	700376	697029	97,83
• городское	986220	984713	985863	985194	985861	99,96
• сельское	332856	326216	318485	312280	305823	91,88
Численность рабочей силы в возрасте от 15 до 72 лет, тысяч человек	677,9	679,5	679	679,9	672,1	99,1
Пенсионеры, чел.	340548	247747	355871	363324	369579	108,52
Несовершеннолетние, чел.	211407	216397	220783	225791	230150	108,87
Плотность населения (чел. на км)	10,91	10,85	10,8	10,74	10,79	98,9

За исследуемый период наблюдаются следующие тенденции:

- общее количество населения сокращается (на 27392 чел. за 5 лет). При этом женщины численно превосходят мужчин и сокращение их численности на 0,2 % быстрее, чем сокращение численности мужчин;
- численность городского населения втрое выше численности сельского населения, кроме того, сельское население сокращается на 8,2 %, численность же городского населения практически не изменилась на рассматриваемые 5 лет;
- численность рабочей силы снижается, как уже отмечалось выше;
- количество как пенсионеров, так и несовершеннолетних увеличивается на протяжении рассматриваемого периода на 8,5% и 8,9% соответственно.

При этом сокращение населения Кировской области, в том числе и работоспособного, следует отнести к активации внутренней миграции, в этом

случае более работоспособное население уезжает в развитые регионы страны. Исполнение государственной программы по поддержке материнства и рождаемости — это результат увеличения количества несовершеннолетних.

Таким образом, социально-экономическое развитие Кировской области имеет определенный положительный настрой, что выражается в росте численности несовершеннолетних, снижению уровня безработицы, чему способствуют программы и мероприятия, разрабатываемые Правительством Кировской области.

Однако при этом стоит отметить, что безработица в Кировской области снижается наряду с общим сокращением численности населения и наряду со снижением уровня занятости. Так же отрицательной характеристикой является рост населения, проживающих за чертой бедности, снижение реальных денежных доходов населения.

Список литературы:

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кировской области - http://kirovstat.gks.ru.
2. Кировская область в 2016 году: стат. ежегодник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кировской области. - Киров, 2017. - 296 с.: ил.
3. Кировская область в цифрах: краткий стат. сб. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кировской области. - Киров, 2018. - 84 с.: ил.
4. Правительство Кировской области - https://www.kirovreg.ru.

SWOT - АНАЛИЗ, КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Сиводедов Кирилл Максимович
магистрант, экономический факультет СПБГУ
РФ, г. Санкт – Петербург
E-mail: kirill687687@gmail.com

Дебиторская задолженность на предприятии очень часто является значимой статьей финансовой отчетности и от её изменения могут существенно варьироваться показатели рентабельности, ликвидности, выручки и прибыли. В связи с этим встают вопросы контроля над уровнем дебиторской задолженности. Множество авторов занимаются исследованием дебиторской задолженности, такие как: Соколова Н.А; Ковалев В.В.; Ерофеева В.А. и другие. Вышеперечисленные авторы приводят в своих работах различные классификации и способы управления дебиторской задолженностью. В научной литературе, посвященной управлению дебиторской задолженностью, описываются три типа кредитной политики:

1) Агрессивный тип кредитной политики – характеризуется улучшением условий предоставления товарного кредита дебиторам, что увеличивает выручку компании, но увеличивает долю отвлеченных средств из оборота, а так же повышает риск невозврата денежных средств.

2) Умеренный тип кредитной политики – характеризуется балансом между условиями предоставления товарного кредита, отвлечением денежных средств и риском невозврата.

3) Консервативный тип кредитной политики – предполагает избегание предоставления товарного кредита и, соответственно, минимизирует количество отвлеченных из оборота средств и риск невозврата.

В данной работе проведена попытка расширить инструментарий управления дебиторской задолженностью с помощью SWOT – анализа противоположных друг другу кредитных политик. Так же приведены предполагаемые действия для квантифицирования SWOT – анализа на практике.

Таблица 1.

SWOT – анализ кредитных политик

Характеристика	Агрессивный тип кредитной политики	Консервативный тип кредитной политики
S – сильные стороны	Улучшение условий предоставления товарного кредита приведет к увеличению количества покупателей, что в свою очередь увеличит выручку предприятия.	Организация будет более финансово независима при появлении проблем с дебиторами. Доля отвлеченных из оборота средств низкая.
W - недостатки	Слишком большая доля дебиторской задолженности особенно от не проверенных покупателей (предприятие работает с ними не так давно) может препятствовать при попытке получении заемных средств предприятием. Так же увеличивается доля отвлеченных из оборота средств.	Организация может потерять некоторое количество потенциальных клиентов, сдать свои позиции на рынке.
O - возможности	Лучшие условия поставки и товарного кредита помогают предприятию захватывать свою долю рынка. Это будет оказывать мультипликативный эффект на развитие организации. Высокие показатели выручки и показателей рентабельности привлекают инвесторов.	Способность организации осуществлять свою деятельность без повсеместного предоставления товарного кредита говорит о том, что продукция компании и так пользуется высоким спросом. Это так же является привлекательной особенностью для инвесторов.
T - угрозы	Слишком большая доля дебиторской задолженности может ухудшить финансовую независимость компании. Просрочка или банкроство контрагента может привести к тому, что предприятие не сможет, в свою очередь, погасить свои обязательства.	Потеря потенциальных покупателей и доли на рынке может привести к недостаточно быстрому развитию организации, потери конкурентоспособности и ликвидации.

Источник: Составлено автором

Данная анализ поможет организации при выборе кредитной политики, но, даже зная сильные стороны и присущие риски, сравнивать эти две кредитные политики будет непросто. Поэтому для корректного сопоставления и последствий выбора той или иной кредитной политики необходимо оценить каждую строчку в таблице. Не всегда получится сделать это в денежном выражении, но можно показать прирост тех или иных финансовых показателей,

коэффициентов. Главная цель – квантифицировать таблицу и сделать её удобной для сравнения и выбора кредитных политик. Для этого приведены предполагаемые расчеты для каждой строки.

Примеры расчетов в целях квантифицирования SWOT - анализа:

Для агрессивного типа кредитной политики:

Для сильных сторон - произвести прогнозный расчет увеличения выручки, из-за улучшения условий предоставления товарного кредита. Уточнить количество и спрос на продукцию потенциальных покупателей, которые будут согласны на новые условия.

Для недостатков - рассчитать новый период оборачиваемости дебиторской задолженности с учетом спроса потенциальных покупателей. Оценить риски невозврата с помощью предварительного анализа дебиторов, описанного выше. Рассчитать долю дебиторской задолженности в составе оборотных активов, понимая под этим средства, отвлеченные из оборота.

Для возможностей – выявить текущие потребности потенциальных инвесторов относительно финансовых результатов фирмы и на основе этого оценить приток капитала, в связи с возможным достижением этих финансовых результатов.

Для угроз – сопоставить данные потенциальной дебиторской задолженности учитывая риски невозврата и большую отсрочку платежей с увеличением кредиторской задолженности (для обеспечения большего объема продаж, необходим больший объем производства, соответственно возрастет потребность в материалах и объем кредиторской задолженности). На основании этого оценить возможность погашения собственных долгов.

Для консервативного типа кредитной политики:

Для сильных сторон – расчет периода оборачиваемости дебиторской задолженности, доли дебиторской задолженности в составе оборотных активов предприятия и коэффициента быстрой ликвидности. Возможно, привести альтернативные источники инвестирования свободных средств в обороте.

Для недостатков – рассчитать потерю потенциальной выручки из-за жесткой кредитной политики.

Для возможностей – аналогично возможностям агрессивной кредитной политики. Необходимо найти подходящий тип инвестора.

Для угроз – спрогнозировать темпы роста выручки (или её сокращения) с учетом консервативной кредитной политики и сопоставить с темпами роста выручки конкурентов.

Список литературы:

1. Вахрушина Н. Создание системы управления дебиторской задолженностью. Финансовый директор. 2011. № 5, с. 61-72.
2. Ковалев В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика, 3 издание. Издательство: Проспект. С. 438-441.
3. Соколова Н.А. Анализ и управление дебиторской задолженностью с. 69-74.
4. Шурыгина И.Г. Управленческий учет и финансы. Управление дебиторской задолженностью на предприятиях. С. 3-10.
5. Сурикова Е.А. Раздерищенко И.Н. «Дебиторская задолженность: сущность, анализ, управление» С. 231-240.

СЕКЦИЯ

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Безуглый Артём Владимирович
магистрант кафедры частного права
Уральского института управления – филиала,
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при президенте Российской Федерации,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: enot.prosto@yandex.ru

Семёнов Ярослав Игоревич
научный руководитель,
канд. юрид. наук, доц. кафедры частного права
Уральского института управления – филиала,
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при президенте Российской Федерации,
РФ, г. Екатеринбург

Соблюдение законности и правопорядка в экономике служит одним из важных условий, определяющих развитие страны и легитимность развития бизнеса. Однако данный вопрос в экономике остается весьма сложным. Совершаемые правонарушения отличаются особой спецификой. В большей мере они сопровождаются корыстными мотивами, что влечет изменение отношения к правовой ответственности. Необходимо отметить, что проблема юридической ответственности в сфере предпринимательства достаточно полно исследована и разработана в современной научной литературе, однако некоторые ее аспекты требуют более тщательной доработки.

Под ответственностью предпринимателей понимается обязанность совершать определенные действия, направленные на восстановление неисполненных установленных договорных обязанностей, нарушенных прав хозяйствующих субъектов, клиентов, работников, государства. Соответственно, хозяйствующие партнеры, государственные органы несут ответственность

перед предпринимателями при невыполнении договорных обязательств, принятии решений, нарушающих права предпринимателей. Приобретая право заниматься деятельностью, приносящей доход, предприниматель обременяется обязанностями. Эти обязанности делятся на четыре группы: перед органами государственного управления; перед партнерами по хозяйственным договорам; в сфере трудовых отношений при привлечении работников по найму; перед собственником имущества предприятия в случае невыполнения обязательств, предусмотренных уставом государственных или муниципальных предприятий. В результате нарушения этих обязанностей наступает ответственность предпринимателей, выражающаяся в виде неблагоприятных последствий

Применение государством мер ответственности преследует определенные цели:

«1) стимулировать предпринимателей к соблюдению установленных процедур, правил, нормативов, стандартов, иных требований и запретов, в рамках которых должна осуществляться предпринимательская деятельность;

2) иметь возможность наказывать за несоблюдение предпринимателями своих обязанностей;

3) обеспечивать восстановление нарушенных прав и интересов других лиц и общества в целом;

4) предотвращать нарушения установленных требований предпринимателями и иными лицами» [1].

Юридическая ответственность является одной из наиболее важных разновидностей общесоциальной ответственности, так как с помощью права регулируются наиболее значимые общественные отношения. К участникам предпринимательских правоотношений применяются различные меры воздействия:

а) оперативные санкции, влекущие неблагоприятные последствия, но не затрагивающие имущественную базу ведения предпринимательской деятельности;

б) меры имущественной ответственности;

в) личная предпринимательская ответственность, влияющая на правоспособность лиц;

г) иные санкции (меры защиты).

Применение мер ответственности может значительно изменить имущественную основу предпринимательства, ограничить право лица заниматься предпринимательской деятельностью, в результате чего он лишится возможности получать доходы от определенной деятельности. Предприниматель может быть привлечен к разным видам ответственности: гражданская, административная, уголовная.

Гражданская ответственность является имущественной, носит компенсационный характер, так как главной целью ее применения является восстановление прав потерпевшей сторон. Имущественная ответственность формируется как дополнительная обязанность перед государством либо путем присоединения к основному обязательству должника перед кредитором дополнительного обязательства.

Так, согласно пункту 2 части 1 статьи 11 Федерального закона от 26 июля 2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» [2],: «Признаются картелем и запрещаются соглашения между хозяйствующими субъектами-конкурентами, то есть между хозяйствующими субъектами, осуществляющими продажу товаров на одном товарном рынке, или между хозяйствующими субъектами, осуществляющими приобретение товаров на одном товарном рынке, если такие соглашения приводят или могут привести к повышению, снижению или поддержанию цен на торгах». Кроме этого, с нарушителя может быть взыскан штраф за невыполнение предписания, предусмотренного пунктом 2 Статья 14.32. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, который гласит, что: «Заключение хозяйствующим субъектом недопустимого в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации соглашения, если такое соглашение приводит или может привести к повышению, снижению или поддержанию цен на торгах, либо заключение недопустимого в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации соглашения между организаторами торгов и (или) заказчиками с участниками этих торгов, если такое соглашение имеет своей

целью либо приводит или может привести к ограничению конкуренции и (или) созданию преимущественных условий для каких-либо участников, либо участие в них влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на юридических лиц - от одной десятой до одной второй начальной стоимости предмета торгов, но не более одной двадцать пятой совокупного размера суммы выручки правонарушителя от реализации всех товаров (работ, услуг) и не менее ста тысяч рублей.» [3].

С точки зрения уровня ответственности виновной стороны гражданская ответственность подразделяется на долевую, солидарную, субсидиарную и смешанную.

Солидарная ответственность возникает, если солидарность обязанности предусмотрена договором или установлена законом, в частности при неделимости предмета обязательства. При солидарной обязанности должников кредитор вправе требовать исполнения обязательств как от всех должников совместно, так и от любого из них в отдельности, при этом как полностью, так и в части долга.

Субсидиарной ответственностью является дополнительная ответственность сторон, которые наряду с должником отвечают перед кредиторами за надлежащее исполнение обязательства в случаях, предусмотренных законом или договором. Так, например, в соответствии с ГК РФ участники полного товарищества солидарно несут субсидиарную ответственность своим имуществом по обязательствам товарищества. Участник полного товарищества, не являющийся его учредителем, отвечает наравне с другими участниками по обязательствам, возникшим до его вступления в товарищество. Участник, выбывший из товарищества, отвечает по обязательствам товарищества, возникшим до момента его выбытия наравне с другими участниками в течение 2 лет со дня утверждения отчета о деятельности товарищей, за год, в котором он выбыл из товарищества.

Смешанной ответственностью является ответственность, возникающая при неисполнении или ненадлежащем исполнении обязательства по вине обеих сторон.

Законодательством в сфере предпринимательства предусмотрена административная ответственность субъектов, которая наступает за совершение административного правонарушения при осуществлении предпринимательской деятельности. Для предпринимателей основной формой административного наказания является штраф -денежное взыскание.

В некоторых случаях, в отношениях связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, наступает уголовная ответственность, возникающая при совершении противоправных действий в процессе предпринимательской деятельности. Основанием уголовной ответственности предпринимателей является совершение действия, содержащего все признаки состава преступления, предусмотренного Уголовным кодексом Российской Федерации [4], в первую очередь, в главе 22 «Преступления в сфере экономической деятельности». Видами уголовного наказания за противоправные действия при осуществлении предпринимательской деятельности являются: штраф; лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью; обязательные работы; исправительные работы; конфискация имущества; ограничение свободы; арест; лишение свободы на определенный срок.

Несмотря на наличие достаточных мер государственного воздействия за нарушения при осуществлении предпринимательской деятельности правовая база является несовершенной, вследствие чего участникам правоотношений становятся доступны способы избежания от юридической ответственности. Проблемы развития правового регулирования юридической ответственности в полной мере проявляются на примере налоговой ответственности предпринимателей, так как она играет большое значение в их деятельности.

Налоговые правонарушения продиктованы целым комплексом факторов развития Российского государства: политических, экономических, социально-управленческих, правовых. Таким образом, к числу основных причин роста налоговых правонарушений следует отнести возрастающие масштабы противоречий между интересами государственного аппарата, с одной стороны,

и частными социально-экономическими интересами - с другой. Это вызвано тем, что на сегодняшний день существует всеобщий социально-экономический кризис в обществе, разбалансированность экономики, спад производства, падения жизненного уровня населения, отсутствие участия большей части граждан от участия в эффективной системе экономической и производственной деятельности, достаточно высокий произвол чиновников. Указанные факторы находят свое отражение в сознании людей и в значительной степени влияют на их отношение к действующей системе налогообложения.

Формирование экономико-правовых условий, в которых субъекты финансовой, хозяйственной, предпринимательской и иной экономической деятельности являются добросовестными налогоплательщиками – это длительный, кропотливый процесс, в котором необходимо достичь сочетания интересов общества, хозяйствующих субъектов, отдельного гражданина.

В связи с повышающимся ростом предпринимательской деятельности, все более насущней становится необходимость в регулировании предпринимательства и предпринимательской деятельности. Данное регулирование должно исходить из требований и потребностей предпринимателя, а не из «возможностей» государства. На данном этапе развития предпринимательства, у государства существует огромное количество способов и методов воздействия на предпринимательскую деятельность.

Для развития совершенного, легитимного, перспективного предпринимательства крайне важно устойчивость власти, стабильность общества, так как именно эти условия являются главной гарантией развития. В свою очередь, государство приобретает в лице сильного предпринимательства экономическую поддержку и эффективное содействие государству в достижении им социальных задач. Но экономические проблемы как предпринимателей, так и государства должны решаться не путем установления необдуманных и нерациональных правил одной стороной для другой, а путем нахождения компромиссов.

Уже сейчас государство осознает всю важность решения различных проблем путем согласования интересов.

На сегодняшний день необходимым является изменение отношения власти к предпринимателю, нужно всеми силами осуществлять поддержку предпринимательства, ведь предприниматель является основой продвижения общества к более высокоразвитому, индустриальному государству, которое является основой благосостояния каждого гражданина страны.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. № 32. Ст.3301.
2. «О защите конкуренции»: Федеральный закон от 26 июля 2006 года № 135-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. № 31 (1 ч.),. Ст.3434.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 1. Ст. 1131;
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (в ред. от 01.05.2016) // Собрание Законодательства Российской Федерации. 1996. № 25.

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЫСКА НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ

Тайбинова Антонида Николаевна
студент,
кафедра уголовного права и криминологии БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: taybinova17@gmail.com

Согласно нормам Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации обыск выделяется в самостоятельное следственное действие. Несмотря на то, что законодатель закрепил обыск и он давно применяется в практике правоохранительных органов, в теории и практике нередко возникают отдельные проблемы, которые связаны с тактикой производства этого следственного действия.

Легального однозначного понятия обыска не существует. В научном сообществе также не сложилось единого мнения на трактовку данного термина. Большинство специалистов под обыском понимают - обследование жилых помещений, иных зданий, участков местности, складов, офисов и т. д. Аналогичное следственное действие в форме досмотра человека и находящихся при нем предметов (сумки, пакеты и т. д.), называется личным обыском. Следует помнить, что следственные мероприятия (кроме осмотра места происшествия и некоторых видов экспертиз) могут проводиться только в рамках возбужденного дела. Чаще всего правоохранительные органы в ходе обыска намерены изъять: орудия преступления (ножи, кастеты, биты, топоры); запрещенные к обороту предметы (наркотические средства, незаконно приобретенное оружие); одежду со следами преступления; имущество, которое было похищено. В некоторых случаях обыск может проводиться и для обнаружения скрывающегося фигуранта по делу или даже трупа, а также для изъятия сведений на носителях, которые бы облегчили его поиск (например, домашний видеоархив, записи, фотографии, документы о трудоустройстве, характеристики, личные дневники и т. д.) [1, с. 68], Тактика обыска и выемки // Криминалистика: Учебник / Под ред. проф. А.Г. Филиппова (отв. редактор) и проф. А.Ф. Волынского. — М.: Издательство «Спарк», 2018].

В теории криминалистики специалисты делят обыск на открытой местности на виды по нескольким критериям:

По последовательности проведения обыска:

- первичный,
- повторный.

Обычно поиск предметов проводят только один раз, но в некоторых случаях, когда появились новые обстоятельства, может быть проведен повторно. Необходимость повторного посещения открытой местности может быть связана и с тем, что в первый раз обследование проводилось в темное время суток и следователь считает, что нужно все осмотреть еще раз, более тщательно, при дневном свете.

По объему работы:

- основной,
- дополнительный.

Например, после полного обследования местности проводится дополнительное отыскание предметов на одном из участков;

По времени проведения (например, если по делу несколько обвиняемых):

- одновременный,
- разновременный.

Работая в группе, следователи могут проводить следственные действия одновременно на разных участках местности. Если выбрана иная тактика, то поиск производится в порядке очередности.

В современном уголовно-процессуальном праве с 2012 года появилась новая классификация – по цели отыскания материальных или электронных информационных носителей. При изъятии электронных носителей в ходе обследования их собственник вправе заявить об оставлении ему копии этих носителей [1, с. 660, Набиев А.З. Некоторые тактические проблемы производства обыска // Молодой ученый. — 2015. — №3. — URL https://moluch.ru/archive/83/15491/ (Дата обращения: 20.09.2018).]. Следователь может дать разрешение, если это не противоречит интересам следствия.

Чтобы провести обыск на любом объекте, нужны веские основания. Без них результаты могут быть признаны ничтожными, что повлияет на исход дела. Часть 1 ст. 182 УПК РФ гласит, что у должностных лиц правоохранительных органов должны быть достаточные данные считать, что в объекте, где планируется действие, находятся: орудия, оборудование или средства преступления, документы и ценности, которые имеют значение для дела. Уголовно-процессуальный закон не конкретизирует, какие именно сведения следует считать достаточными для вывода о нахождении в определенном месте каких-либо предметов, относящихся к делу. Исходя из следственной практики, такими сведениями могут быть показания лиц, информация из приобщенных документов, данные из видео- и аудиозаписей и т. д. Часто сведения из источников неконкретизированы, они могут носить вероятностный характер. Более того, в большинстве случаев следователь не знает точно, какой предмет будет обнаружен и изъят при обыске.

Обыск заключается в принудительном обследовании личности, помещений, сооружений, участков местности, находящихся в ведении обыскиваемого лица и членов его семьи или организации, для отыскания и изъятия объектов, имеющих значение для дела, а также для обнаружения разыскиваемого лица или трупа. Производство обыска регламентируется ст. 182 УПК РФ, где указывается, что обыск производится на основании постановления следователя. Следователь наделен правом вплоть до окончания обыска, запретить присутствующим лицам покидать место обыска, общаться друг с другом или иными лицами.

Обыск на открытой местности – это следственные действия, которые могут проходить на приусадебном участке, садовом участке, огороде, хозяйственном дворе и т. п. Такая местность может являться собственностью или находиться в пользовании какого-либо лица или организации.

В том случае когда местность имеет большие размеры обыск проводится постепенно, на отдельных, относительно небольших участках, на которые разбивается вся территория. Границами таких участков могут быть

естественные рубежи, например, грядки, тропинки, ограждения или искусственно созданные, такие как - вешки, натянутая веревка, флажки и т. п.

Во время обыска каждого участка проводят с использованием приборов (металлоискатель, трупоискатель, щуп) или в форме визуального наблюдения. Визуальное наблюдение помогает выявить такие признаки местности, которые могут указать на захоронение:

- верхний слой земли отличается от почвы на участках рядом (повышенная рыхлость, бугристость или, наоборот, имеет следы оседания, другой цвет почвы, в каком состоянии растительность, и т. п.);
- на траве может находиться грунт, можно увидеть следы перетаскивания, волочения;
- могут быть знаки того, что в этом месте что-то хранится;
- прежде лежащие предметы перемещены в другое место без видимых причин (стройматериалов, тары и т. п.);
- посажены деревья, кусты без необходимости.

Вместе с тем необходимо обследовать колодцы, мусорные и выгребные ямы, бочки с водой, кучи удобрений, песка и другие предметы, места, которые могли бы стать местом захоронения искомого.

При обнаружении тайника вместе с изъятым объектом необходимо взять образцы с этого места. Это может стать доказательством, что тайник находился именно в этом месте.

Обыск с целью обнаружения человека (спрятавшегося или похищенного).

Если обыск осуществляется для того, чтобы найти человека, то следует учесть возможное сопротивление и обеспечить безопасность привлечением к этому мероприятию группы захвата. Очень целесообразно привлекать к этому кинологов с собакой. Кроме того, следует обеспечить охрану обыскиваемой территории, так как разыскиваемое лицо может скрыться в ходе обыска.

Перед началом обыска следует установить личность, кто присутствует. Это необходимо для того, чтобы исключить среди них того, кого разыскивают. На дворе обязательно нужно обследовать сараи, голубятни, поленницы дров,

штабеля строительного материала. Также можно определить, что были произведены какие-то действия в этом месте по оставленным следам пребывания человека: остатки пищи, окурки, импровизированная постель (в сарае, подвале, подполе и т. п.).

Обыск с целью обнаружения трупа

Если обыск производится на открытой местности (во дворе, на приусадебном участке, на огороде) то применяются следующие технологические приемы:

- зондирование (в т. ч. трупоискателем),
- бурение,
- «водяные пробы» грунта.

Поиск в углублениях и приспособлениях (колодце, надворных уборных, выгребных ямах) проводятся с помощью багров, водоемах используют трал. Эффективным бывает использование металлоискателя в том случае, если на теле (в одежде) трупа могут предполагаться металлические объекты (связки ключей, нож, огнестрельное оружие и т. п.). К поиску может быть привлечена и служебно-розыскная собака.

Если есть предположение, что труп расчленен, необходимо принять меры к тщательному поиску следов расчленения.

Как правило, используются специальные приборы, предназначенные для поиска: для металлических предметов – магнитные подъемники, миноискатели; для обнаружения трупов в земле – специальные приборы, с помощью которых можно обнаруживать продукты распада органических тканей.

Следует знать, что проведение обысков запрещено законом в ночное время, т. е. с 22 часов вечера до 6 часов утра по местному времени. Исключением может стать только острая необходимость, не терпящая отлагательства.

Для обыска с целью обнаружения тайников, используют визуальный метод; метод простукивания, который помогает выявить отличие звуковых сигналов при ударах по стене от звука по месту, где находится тайник; сравнение внешних и внутренних размеров объекта, в котором мог быть объект поиска (наличие двойной стенки в помещении, двойное дно в ящике и пр.);

методы с использованием щупа, которые помогают проникнуть в различные объекты (землю, песок, снег, крупы, сахарный песок, мусор, сено, мягкую мебель, подушки), и приборов электромагнитной индукции (металлоискатели).

Рассмотрим некоторые тактические проблемы при проведении обыска на открытой местности.

Обыск на открытой местности не следует путать с осмотром места происшествия – следственным действием другой правовой природы, в рамках которого осматривается обстановка, иногда изымаются следы преступления (смывы с пятен крови, отпечатки пальцев и т. д.), но поиск как таковой не ведется. На практике встречаются случаи, когда полицией подменяются эти понятия, вследствие чего фактически проведенный обыск на открытой местности оформляется протоколом осмотра места происшествия. Безусловно, осмотр много удобнее для правоохранительных органов – не нужно выносить постановления, идти в суд за разрешением в случаях, когда нужно осмотреть, например, местность, находящуюся в частной собственности против воли собственника.

В судебной практике уже есть прецеденты решений Верховного суда, где подобные действия полиции признавались незаконными, а протокол, составленных ими – недопустимым доказательством

Наиболее часто встречающейся проблемой, при проведении обыска на местности является недостаточное внимание следователя к тактическому плану. К сожалению многие следователи не составляют этот важнейший документ, который способен оказать действенную помощь в достижении результативности такого следственного действия как обыск на местности. Тактический план должен содержать время начала и окончания обыска, адрес местности, описание расположения строений, находящихся на этой местности, а также их предназначение и различные особенности, четко прописан путь подхода к местности. Также в данном документе должен быть определен конкретный численный и поименный состав лиц, участвующих в обыске, прописаны планируемые к использованию технические средства. Основную

часть плана составляет информация об обязанностей между участниками проведения следственного действия, планируемых способах обеспечения внезапности, а также четкий поэтапный план действий.

При проведении обыска на местности, зачастую перед следователем стоит задача о поиске какого-либо конкретного предмета. Если такая задача поставлена, необходимо включить в тактический план всю имеющуюся информацию об этом предмете: наименование, количество, форма, цвет, объем, материал, назначение и т. д.

Тактический план составляется в письменном виде, в приложении необходимо поместить схему местности.

Бесспорно, составление такого плана значительно облегчит проведение обыска на местности. Однако необходимо учитывать, что далеко не всегда у следователя есть время на составление детализированного плана. Нередко возникают ситуации, когда обыск на местности необходимо провести незамедлительно.

Следующей проблемой, которая может возникнуть при производстве обыска на открытой местности это нехватка специалистов, обладающих специальными методами. Конечно, для достижения результата при производстве обыска на открытой местности важное значение имеют различные технические средства. Однако наибольшую ценность представляют лица, которые обладают специальными знаниями. С учетом специфики искомых объектов существенную помощь следователю могут оказать специалисты определенного профиля. Так, например, бесценна в некоторых случаях бывает помощь специалиста-биолога для поиска следов крови, спермы по делам об изнасилованиях [1, с. 88, Зинин А.М. Участие специалиста в процессуальных действиях. — М.: «Проспект», 2016].

При производстве обыска на открытой местности с целью поиска какого – либо предмета, например, на дне водоёма возникает потребность в соответствующих специалистах.

Хотелось бы сказать о еще одной проблеме – психологической. Обыск – это очень сложное в психологическом аспекте действие. Проводя его на открытой местности участники должны быть готовы к нахождению трупа или его частей, что с психологической точки зрения достаточно тяжело.

На месте обыска следует устанавливать строгую дисциплину, запрещать все посторонние разговоры, ненужное хождение.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993г. С последними изменениями на 2018 год. – Мо.: Эксмо, 2018 – 32 с.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ.: // СПС КонсультантПлюс, 2018.
3. Зинин А.М. Участие специалиста в процессуальных действиях. — М.: «Проспект», 2016, с. 88.
4. Чуфаровский Ю.В. Юридическая психология в вопросах и ответах. — М.: «Проспект», 2017., с. 148.
5. Тактика обыска и выемки //Криминалистика: Учебник / Под ред. проф. А.Г. Филиппова (отв. редактор) и проф. А.Ф. Волынского. — М.: Издательство «Спарк», 2018, с. 269.
6. Набиев А.З. Некоторые тактические проблемы производства обыска // Молодой ученый. — 2015. — № 3. — С. 660-661. — URL https://moluch.ru/archive/83/15491/ (Дата обращения: 20.09.2018).

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЫСКА

Тайбинова Антонида Николаевна
студент, кафедра уголовного права и криминологии БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: taybinova17@gmail.com

В данной статье рассматриваются общие положения об обыске согласно УПК РФ, а также возможные проблемы, возникающие при проведении обыска, отмечаются несовершенства законодательства, регулирующего проведение данных следственных действий, предлагаются методы возможного разрешения имеющихся проблем.

Ключевые слова: обыск, следственное действие, фактические основания, УПК РФ.

Расследование уголовного дела требует определенных временных затрат, поэтому важно именно на стадии предварительного расследования получить как можно больше доказательств по делу. Одним из результативных способов, используемых для получения доказательственной информации, является обыск.

Под обыском понимается следственное действие, которое состоит в обследовании помещений либо лиц с целью обнаружения предметов или документов, которые имеют непосредственное значение для расследуемого уголовного дела [1, с. 19 Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение. Самара: Самарский ун-т, 2015]. Проведение обыска относится к одному из наиболее сложных, трудоемких, и требующих разносторонних знаний следственных действий. Его проведение строго регламентируется законом (ст. 182, 184 УПК РФ) [2, «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 29.07.2018)]. Для проведения обыска следователь должен иметь достаточно веские основания полагать, что в каком- либо месте или у какого-либо лица могут находиться орудия преступления, предметы и ценности, относящиеся к уголовному делу. Такая информация получается из различных

источников и до принятия решения о производстве обыска проверяется процессуальным путём. Посредством обыска собираются новые и проверяются уже имеющиеся доказательства. Именно с помощью обыска в большей мере выясняется информация о виновности лица, причастности лица или определенных предметов к расследуемому уголовному делу. Очень часто, обыск становится ключевым следственным действием, раскрывающим преступление.

Обыск производится на основании постановления следователя, а обыск в жилище производится на основании судебного решения, принимаемого в порядке, установленном ст. 165 УПК РФ. Обыск и выемку можно отнести к неотложным следственным действиям, которые согласно ст. 157 УПК РФ проводятся после возбуждения уголовного дела, если производство следствия является обязательным.

Уголовно-процессуальный кодекс РФ выделяет обыск в качестве самостоятельного следственного действия, однако, несмотря на это, в теории и практике возникает ряд проблем, связанных с тактикой производства этого следственного действия.

Одна из первых проблем, возникающих при проведении обыска, связана с определением достаточности фактических оснований, на основании которых принимается решение о производстве обыска в жилище. К таким основаниям относятся конкретные доказательства, которые подтверждают необходимость принятия определенного решения или производства следственных действий [1, С. 152-156. Бедняков И.Л. Обыск: проблемы эффективности и доказательственного значения. // Юрлитинформ. - № 6. - 2014]. В ч. 1 ст. 182 УПК РФ для формулировки фактических оснований производства обыска употребляется словосочетание «достаточные данные». Что же понимается под этим термином?

Если обратиться к юридической литературе, то в ряде учебников высказано мнение, что «достаточные данные» - это доказательства, к которым относятся конкретные данные, сведения и информация. В основе этого определения оснований производства обыска на первое место по значимости

выдвигается фактическое наличие данных, а не их достаточность. Такое утверждение небезупречно. Использованный законодателем термин обращает внимание на то, что одного наличия доказательств (данных) для принятия решения о производстве обыска мало. Необходимо располагать "достаточной" их совокупностью. Достаточность данных выдвигается им по своей значимости на первое место [1. С. 86-87. Новицкий А.Н. Проблемные вопросы производства обыска и выемки в уголовном процессе Российской Федерации // Молодой ученый. — 2017. — № 38].

Таким образом, можно сделать вывод, что наличие в распоряжении следователя (дознавателя) данных, позволяющих "полагать, что в каком-либо месте или у какого-либо лица могут находиться орудия преступления, предметы, документы и ценности, которые могут иметь значение для уголовного дела", еще не говорит о том, что он обладает фактическими основаниями производства обыска. Данные могут быть недостаточными.

Поэтому доказательствами, подтверждающими необходимость производства обыска, должны считаться содержащиеся в материалах уголовного дела конкретные сведения о том, что в определенном месте или у определенного лица могут находиться искомые объекты.

Кроме того, немало проблем связаны с тем, что срок рассмотрения судом ходатайства о проведении обыска, установленный ст. 165 УПК РФ чрезмерно затягивает процедуру получения судебного решения, разрешающего проведение обыска в жилище. Сокращение указанного срока, способствовало бы ускорению получения доказательств на первоначальной стадии расследования уголовного дела, которая является одной из основных.

В теории уголовно-процессуального права немалой дискуссии подвергнут вопрос о производстве неотложного обыска. Во-первых, неясно, по каким критериям следует определять неотложность, во-вторых, в УПК РФ отсутствует четкие определение, что такое безотлагательные обстоятельства, а также правила проверки законности и обоснованности данного решения прокурором и судом.

Исходя из содержания ч. 3 ст. 182 УПК РФ, а также содержания ч. 2 ст. 12, п. 5 ч. 2 ст. 29 и ч. 5 ст. 165 УПК РФ, можно выделить два вида обыска в жилище [1, с. 26, Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение. Самара: Самарский ун-т, 2015.]:

- обыск в жилище, когда он не носит неотложного характера;
- осуществляемый в исключительных случаях обыск в жилище, когда его производство не терпит отлагательства.

По общему правилу, когда проведение обыска не потеряет своего смысла и по прошествии промежутка времени, который необходим для получения на то разрешения судьи, следователь (дознаватель) выносит постановление о возбуждении перед судом ходатайства о производстве обыска в жилище (приложение № 81 к ст. 476 УПК РФ).

Если же производство обыска в жилище не терпит отлагательства, указанное следственное действие может быть осуществлено по второму из предусмотренных законом вариантов.

Вариант действий во второй из предложенных ситуаций урегулирован ч. 5 ст. 165 УПК РФ. Для осуществления такого обыска достаточно вынесения постановления следователя (дознавателя) без принятия судом предусмотренного п. 5 ч. 2 ст. 29 УПК РФ решения о производстве обыска в жилище. В рассматриваемой ситуации следователь (дознаватель) в течение 24 часов с момента начала обыска в жилище уведомляет судью и прокурора о производстве этого следственного действия. Уведомление составляется с соблюдением формы, закрепленной в приложении № 85 к ст. 476 УПК РФ2. После проведения следственного действия суд признаёт эти действия законными. Если нет – все доказательства и лица, обнаруженные при обыске, теряют своё значение для уголовного дела, само делопроизводство дальнейшего хода не имеет и все процедуры, в зависимости от ситуации, повторяются.

Обстановка, когда следственные действия требуют срочного фактического осуществления, следовало бы урегулировать законодательно и уточнить,

что является безотлагательным обстоятельством или какие основания могут быть для проведения выемки и обыска без вынесения судебного постановления. Конечно, реальные жизненные ситуации очень разнообразны, поэтому невозможно учесть текстом закона абсолютно все моменты, когда можно осуществить следственные действия, не отвлекаясь на вынесение постановлений и решений. Эти процессуальные действия имеют конкретный срок, и они не позволяют моментально приступить к мгновенной реализации следственных процедур, когда это может быть необходимо. Например, когда улики и доказательства, имеющие значение для уголовного дела, могут быть спрятаны или уничтожены либо это поиск по «горячим следам», когда свидетели указывают на подозреваемое или обвиняемое лицо, которое может скрыться, или необходимо пресечь дальнейшие преступные деяния со стороны обвиняемого/подозреваемого лица. Также следователь должен иметь достаточные основания для проведения обыска в связи с безотлагательными обстоятельствами и позднее предоставить эти основания в суде. Во избежание злоупотребления органами следствия своими полномочиями, все эти обстоятельства требуют наиболее точной регламентации в законодательстве [1, с. 59, Курс уголовного процесса / Под ред. д.ю.н., проф. Л.В. Головко. - 2-е изд., испр. - М.: Статут, 2017].

Существенным недостатком в организации производства обысков является тот факт, что для отыскания предметов и документов, скрываемых от следствия, практически не используется специальная техника, а между тем, надлежащее оснащение обыскивающего научно-техническими средствами является необходимым элементом подготовки и проведения обыска. Редко применяются вспомогательные средства фиксации процесса и результатов обыска (фотосъемка, видеозапись). Иногда следователи пренебрегают личным обыском подозреваемого или проводят его формально. Однако тщательный личный обыск перед непосредственным производством обыска в помещении обязателен, поскольку служит не только средством обнаружения следов и орудий преступления, похищенного имущества и других вещественных

доказательств, но и необходим для изъятия оружия и предметов, могущих иметь значение для расследуемого дела.

При проведении обыска должны присутствовать понятые, однако, если следователь решает не привлекать понятых, то он должен обеспечить фиксацию хода и результатов следственного действия при помощи технических средств. Правда, каких именно технических средств, в законе не указывается. Следственная практика свидетельствует о том, что подбор понятых вызывает серьезные трудности. Закон возлагает эту функцию на следователя как на основную процессуальную фигуру и руководителя следственного действия [1, с. 12, Вестник Московского университета МВД России № 2 / 2015]. Иногда следователи прибегают к тому, что просто останавливают на улице первых попавшихся граждан, что часто приводит к отказам от участия в следственном действии и даже конфликтам. Поэтому у следователя возникает проблема: убедить не менее двух совершеннолетних физических лиц, не заинтересованных в исходе уголовного дела в необходимости принять участие в следственном действии. Как показывает практика, найти таких лиц иногда бывает нелегко. К тому же подбор понятых нередко требует значительного времени, что отрицательно сказывается на своевременности производства следственного действия. Подбор понятых сопровождается многочисленными нарушениями со стороны следственных органов. Зачастую достаточно сложно уговорить граждан побыть в роли понятых. Это объясняется и нехваткой свободного времени, и некоторым недоверием к правоохранительным органам. Как правило, многие граждане считают, что если они подпишут протокол, их потом «затаскают по судам».

Производство обыска всегда было связано с определенными трудностями, обусловленные тем, что это следственное действие является принудительным, сопряжено с вторжением в частную жизнь граждан, а потому на практике не исключаются ошибки в организации и проведении данного следственного действия.

Изучив практику производства обыска в уголовном процессе, было бы целесообразнее возвратиться к формулировке ст. 169 УПК РСФСР, которая предусматривала, что в случае невозможности участия лица, в помещении которого производится обыск, либо несовершеннолетних членов его семьи, обыск производится в присутствии представителей местной администрации или жилищно- эксплуатационной организации. Это позволит осуществить дополнительную защиту прав лиц, в чьих помещениях производится обыск, поскольку значение привлечения представителей местной администрации или жилищно- эксплуатационной организации будет заключаться в том, что бы последние осуществляли контроль за порядком и законностью производства обыска в помещении [1, с. 660-661, Набиев А.З. Некоторые тактические проблемы производства обыска // Молодой ученый. — 2015. — № 3].

Часть 7 ст. 182 УПК РФ, которая обяжет следователя принять меры к тому, чтобы не были оглашены выявленные в ходе обыска обстоятельства частной жизни лица, в помещении которого был произведен обыск, его личная и (или) семейная тайна, а также обстоятельства частной жизни других лиц, носит декларативный характер, так как в ней не прописывается, каким образом следователь обязан не допустить разглашения указанных сведений, и какие меры должны быть предприняты к запрету на их оглашение. Поэтому необходимо внесение дополнения в ч. 7 ст. 182 УПК РФ, согласно которому лицо, у которого производится обыск, имеет право ходатайствовать о замене понятых и приглашении других с целью недопущения разглашения личной или семейной тайны. Лицо, у которого был произведен обыск, имеет право заявить ходатайство о получении копий носителей информации, осуществленных в ходе обыска» [1, С. 144-148, Гареева Э.Р. Реализация принципа неприкосновенности личности в уголовном процессе // Актуальные проблемы права и государства в XXI веке. - № 3. - 2016].

Как уже было указано, обыск – это следственное действие, заключающееся в обследовании физического лица, жилища, помещений, хранилищ, участков местности, транспортных средств, находящихся в собственности, владении

или распоряжении физических или юридических лиц, с целью обнаружения и изъятия объектов, имеющих значение для расследуемого уголовного дела. Данное определение необходимо закрепить в ч. 1 ст. 182 УПК РФ. Учитывая требования международно-правовых актов, а также позицию Конституционного Суда РФ, часть 11 ст. 182 УПК РФ необходимо изложить в следующей редакции: «При производстве обыска вправе присутствовать защитник, адвокат, представитель того лица, в помещении которого производится обыск, а также лицо, оказывающее ему квалифицированную юридическую помощь». Все вышеизложенное способствует однозначному толкованию нормативно правовых норм, регламентирующих производство обыска и выемки; соблюдению прав и законных интересов участников этих следственных действий; повышению эффективности правовой регламентации их производства; устранению случаев необоснованного и незаконного проведения обысками выемки.

Таким образом, при производстве обыска в жилище возникают определенные проблемы. К ним относится определение достаточности фактических оснований, которыми обосновывается решение о производстве обыска в жилище, а также проблемы, возникающие при проведении неотложного обыска в жилище.

Список литературы:

1. Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение. Самара: Самарский ун-т, 2015.
2. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 29.07.2018)
3. Бедняков И.Л. Обыск: проблемы эффективности и доказательственного значения. // Юрлитинформ. - № 6. - 2014. - С. 152-156.
4. Новицкий А.Н. Проблемные вопросы производства обыска и выемки в уголовном процессе Российской Федерации // Молодой ученый. — 2017. — № 38. — С. 86-87.
5. Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение. Самара: Самарский ун-т, 2015.
6. Головко Л.В. Курс уголовного процесса / Под ред. д.ю.н., проф. Л.В. Головко. - 2-е изд., испр. - М.: Статут, 2017.

7. Вестник Московского университета МВД России № 2 / 2015.
8. Набиев А.З. Некоторые тактические проблемы производства обыска // Молодой ученый. — 2015. — № 3. — С. 660-661.
9. Гареева Э.Р. Реализация принципа неприкосновенности личности в уголовном процессе//Актуальные проблемы права и государства в XXI веке. - № 3. - 2016. - С. 144-148.

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В РЕКЛАМЕ

Цыбенова Доржина Мункожаргаловна
магистрант, гражданского права и процесса БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: dorzhina@inbox.ru

Реклама является своего рода инструментом в конкурентной борьбе за потребителя. Наиболее важной, на наш взгляд, в настоящее время является проблема гражданско-правовой ответственности за ненадлежащую рекламу [4, с. 56].

Анализ природы нарушений рекламного законодательства показывает, что в качестве неправомерного акта должен рассматриваться любой случай распространения ненадлежащей рекламы. Данное правонарушение посягает на общественный порядок, поскольку соблюдение установленных нормативно-правовыми актами предписаний является одной из приоритетных задач правового регулирования, складывающихся в конкретной сфере общественных отношений. Несоблюдение правовых норм является нарушением само по себе, но при этом степень общественной опасности соответствующего деяния зависит от различных факторов, начиная от сферы общественной деятельности, в которой совершено правонарушение, и заканчивая масштабом негативных последствий, с которыми указанное правонарушение имеет причинно-следственную связь [2, с. 119].

Представляется важным обратить внимание на то, что основанием для возбуждения дела о нарушении рекламного законодательства является наличие конкретных признаков, которые определяются территориальным органом ФАС, на территории которого находится (зарегистрировано) физическое или юридическое лицо, деяния которого содержат признаки правонарушения. Данный территориальный орган непосредственно возбуждает и рассматривает дела о правонарушениях, относящихся к указанной выше категории [1].

Анализ возбуждаемых ФАС административных дел по факту нарушений рекламного законодательства показывает, что наибольшее число нарушений

наблюдается в отношении общих требований к рекламе, установленных статьей 5 Федерального закона «О рекламе», рекламе лекарственных средств и товаров медицинского назначения, включая оказываемые в этой сфере услуги (статья 24), БАД и продуктов детского питания (статья 25), рекламе финансовых услуг (статья 28) [3].

В 2018 году Бурятским УФАС России возбуждено 15 дел о нарушении рекламного законодательства. Наибольшее количество нарушений допускается в отношении общих требований к рекламе, установленных статьей 5 Закона о рекламе. Среди них дела о нарушении рекламного законодательства, в том числе дела о нарушении общих требований к рекламе (статья 5 закона о рекламе), дела о нарушении требований к рекламе, распространяемой по сетям электросвязи (статья 18 Закона о рекламе, СМС-реклама без согласия абонента).

По практике управления данные составы являются наиболее распространенными нарушениями в сфере рекламы. Также хотелось бы обратить внимание на участившиеся случаи незаконной рекламы услуг обналичивания материнского капитала.

Так, Бурятское УФАС России признало рекламу услуг обналичивания материнского капитала, размещенную в газете «Молодежь Бурятии» ненадлежащей, то есть не соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации. Законодательством установлено, что средства материнского капитала могут быть направлены лицами, получившими сертификат, на улучшение жилищных условий, получение ребенком образования, формирование накопительной пенсии или на приобретение товаров и услуг для адаптации детей-инвалидов. При этом все операции со средствами материнского капитала осуществляются территориальным органом Пенсионного фонда по заявлению лиц, имеющих право на материнский капитал, в безналичной форме.

В октябре 2018 года на страницах газеты «Молодежь Бурятии» появилась реклама КПКГ «Сатурн», предлагающего на условиях выплаты комиссии займы под материнский капитал на покупку жилья и строительство дома в

короткие сроки. Все остальные условия, определяющие полную стоимость кредита (размер процентной ставки, сумма и срок кредита и так далее) в рекламе потребительского кооператива отсутствовали.

Законом «О рекламе» определено, что реклама не должна побуждать к совершению противоправных действий и рекламировать товары, производство и реализация которых запрещены законодательством.

Ответственность за указанное нарушение несет как рекламодатель, так и рекламораспространитель [5].

В октябре 2018 года комиссия Бурятского УФАС России признало индивидуального предпринимателя нарушившим требования пункта 6 части 5 статьи 5, а также пунктов 1, 2, 3 части 1 статьи 25, части 1.1 статьи 25 Закона о рекламе. Дело о нарушении рекламного законодательства было возбуждено по обращению гражданина, пожаловавшегося на рекламу продукции «Фитомакс» в газете «Вестник здоровья», которая распространялась подъездах многоквартирных домов и в частном секторе г. Улан-Удэ.

В результате анализа содержания газеты «Вестник здоровья» установлено, что информация о препаратах «Лородекс», «Алкозамин», «Фитоблокс» и прочие, содержит сведения о том, что применение препаратов способствует восстановлению функций больных органов, что приводит к полному выздоровлению, отзывы физических лиц с выражением благодарности. На последней странице газеты содержится предупреждение: «Не является лекарственным средством. Перед применением проконсультируйтесь с врачом».

Вместе с тем комиссией УФАС было установлено, что площадь предупредительной надписи, которая присутствует только на последней странице газеты «Вестник здоровья», составляет 0,26 % площади рекламного поля. Таким образом, индивидуальный предприниматель-рекламодатель признан нарушившим требования Закона о рекламе [7].

Следует принимать во внимание новые, ранее не известные законодателю формы ненадлежащей рекламы, например, спам, который может рассылаться через сеть Интернет, сети мобильной связи и иные средства коммуникации.

Так, Бурятское УФАС России привлекло ООО «Эльдорадо» к ответственности в виде штрафа за нарушение рекламного законодательства при рассылке смс-рекламы (статья 18 Закона о рекламе).

Дело в отношении компании было возбуждено по итогам рассмотрения заявления гражданина, которому на мобильный телефон поступило смс-сообщение от «Tehnosila» следующего содержания: «Техносила закрыта. Теперь вас ждут в Эльдорадо, на получение которого он согласия не давал.

Размер штрафа за нарушение требований законодательства о рекламе составил 100 тыс. рублей [6].

В целях пресечения новых форм нарушений рекламного законодательства должен быть значительно усилен государственный контроль за информационно-коммуникационной деятельностью. Согласно проанализированным материалам гражданско-правовая ответственность всегда носит имущественный характер, который может выступать в форме возмещения убытков, вреда, уплаты настойки и т. д. Однако все эти формы связаны с созданием и распространением рекламы. В правовом регулировании рекламной деятельности ответственность в сфере гражданского права является разрозненной и негибкой в силу специфики самого гражданского законодательства и законодательства о рекламе. Необходимо данную проблему решить путем внесения изменений в гражданское законодательство, добавив определение ответственности в сфере рекламной деятельности, и по возможности, дополнив дополнительным разделом, посвященным ответственности в сфере рекламной деятельности.

Список литературы:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2006 № 508 (ред. от 20.12.2014) «Об утверждении Правил рассмотрения антимонопольным органом дел, возбужденных по признакам нарушения законодательства Российской Федерации о рекламе» // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2006. - № 35. - ст. 3758.
2. Каменский М.А. Гражданско-правовое регулирование производства и распространения рекламы на территории Российской Федерации: дисс. на соиск. учен. степ. канд. юрид. наук. - М., 2018. - 200 с.

3. Официальный сайт Федеральной Антимонопольной службы РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.fas.gov.ru (Дата обращения: 18.02.19).
4. Потапова Н.В. Актуальные вопросы ответственности за ненадлежащую рекламу в гражданском обороте товаров и услуг // Гуманитарные науки. - 2017. - № 4. - С. 56-64.
5. Правоприменительная практика Бурятского УФАС России в сфере контроля за соблюдением хозяйствующими субъектами антимонопольного и рекламного законодательства в 1 квартале 2018 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://buryatia.new.fas.gov.ru/documents/615396 (Дата обращения: 18.02.19).
6. Правоприменительная практика Бурятского УФАС России в сфере контроля за соблюдением антимонопольного и рекламного законодательства во 2 квартале 2018 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://buryatia.new.fas.gov.ru/documents/636403 (Дата обращения: 18.02.19).
7. Правоприменительная практика Бурятского УФАС России в сфере контроля за соблюдением антимонопольного и рекламного законодательства в 4 квартале 2018 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://buryatia.new.fas.gov.ru/documents/b-n-fb8dbead-b1db-4e3d-ad71-c76f6f47e2b5 (Дата обращения: 18.02.19).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ.
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам LXIII студенческой международной научно-практической конференции

№ 4 (63)
Февраль 2019 г.

В авторской редакции

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

16 +

СибАК

www.sibac.info