СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

LVII СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№22(57)

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2018

СибАК
www.sibac.info

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

№ 22 (57)
Ноябрь 2018 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2018

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;
Леонидова Галина Валентиновна – канд. экон. 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 Мэлсұлы – 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 LVII студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК». – 2018. – № 22 (57) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.sibac.info/archive/science/22 (57).pdf.

Электронный сборник статей по материалам LVII 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», 2018 г.

Оглавление

Секция «Архитектура, строительство» **9**

ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТИЛЯ «LOFT» 9
Артемова Ольга Юрьевна

РАЗВИТИЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ У БУДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ И ДИЗАЙНЕРОВ ЧЕРЕЗ РИСОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФОРМ 16
Вержбицкая Софья Владимировна
Шенцова Ольга Михайловна

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 22
Долныкова Анна Сергеевна
Куртушан Яна Сергеевна
Чумачева Надежда Михайловна

Секция «Ветеринария» **29**

КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ 29
Лесовая Наталья Алексеевна
Коваленко Елена Владимировна

Секция «Геология» **37**

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕВЛИНО-РУСКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 37
Ахметшин Раиль Ринатович

СТРАТИГРАФИЯ И ЛИТОЛОГИЯ ДЖЕЗКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 41
Ахметшин Раиль Ринатович

ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ДЖЕЗКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 46
Ахметшин Раиль Ринатович

ГЕОЛОГИЯ И НЕФТЕГАЗОНОНОСТЬ ТАЛАКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 50
Ахметшин Раиль Ринатович

СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАКУШЕЧНО-ШИРОТНОЙ ЗОНЫ 54
Ахметшин Раиль Ринатович

Секция «Информационные технологии» **58**

МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ГЕОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 58
Сердюк Сергей Владимирович

Секция «Культурология» **63**

ТИПЫ РЕАКЦИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАССИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ В ЮМОРИСТИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ 63
Захарова Яна Викторовна

Секция «Маркетинг» **70**

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА 70
Шафигуллина Эльвира Ильдаровна

Секция «Математика» **75**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «МЕТОДА КООРДИНАТ» ПРИ РЕШЕНИИ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА НАХОЖДЕНИЕ УГЛА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЛОСКОСТЯМИ 75
Галиева Розалина Раяновна
Шакирова Лейля Рафаковна
Ганеева Айгуль Рифовна

Секция «Машиностроение» **82**

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ 82
Наумова Виктория Александровна

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 89
Эккерт Анжелика Владимировна

Секция «Медицина» **95**

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПОРАЖЕНИЯМИ АРТЕРИАЛЬНЫХ ВЕТВЕЙ КОЛЕННОГО СУСТАВА В СЛЕДСТВИИ ОБЛИТЕРИРУЮЩЕГО АТЕРОСКЛЕРОЗА АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ 95
Абдурахимов Усеин Энверович
Зайцев Илларион Игоревич
Аджисалиев Гуливер Ризаевич

ПРОБИОТИКИ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЭРАДИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ 101
Симонян Эльмира Арамовна
Сосновская Татьяна Сергеевна

Секция «Педагогика» **106**

ВИДЕО-УРОКИ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЕ КАК СРЕДСТВО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ 106
Ермакова Лидия Владимировна

СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЮ ГОВОРЕНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ 111
Кузнецова Елена Владимировна
Уварова Елена Александровна

НАВЫК СМЫСЛОГО ЧТЕНИЯ КАК МЕТАПРЕДМЕТЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ 116
Сергеева Мария Евгеньевна
Игнатова Ирина Владимировна

Секция «Реклама и PR» **120**

НОВЫЕ МЕДИА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ГЕОБРЕНДА 120
Коновалова Валерия Викторовна
Кошман Мария Валерьевна

Секция «Технологии» **125**

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЧАГОДОЩЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ 125
Маркова Наталья Андреевна
Заварин Денис Анатольевич

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПЛАНОВО-ВЫСОТНЫМ ОБОСНОВАНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ 130
Шушкова Алёна Николаевна
Заварин Денис Анатольевич

Секция «Физическая культура» **137**

ПИЛАТЕС КАК СРЕДСТВО РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ВТОРОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА С ОСТЕОХОНДРОЗОМ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА 137
Волкова Анна Витальевна
Васянина Ирина Ивановна

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ВРАЧЕБНО-ЛЕТНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ 142
Завалько Екатерина Аркадьевна
Вольский Василий Васильевич

Секция «Экология» **146**

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БУФЕРНОГО ПРУДА МЕТОДОМ БИОРЕМЕДИАЦИИ И ОЦЕНКА ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 146
Большухина Мария Николаевна

Секция «Экономика» **152**

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 152
Гаркушина Софья Сергеевна
Лядова Елизавета Сергеевна

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ 157
Гаркушина Софья Сергеевна
Лядова Елизавета Сергеевна

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЮЧЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ 163
Кардаш Алёна Александровна

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ДЕНЕЖНОГО ПОТОКА ДЛЯ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ КОМПАНИИ 167
Козлова Анастасия Владимировна
Витренко Людмила Анатольевна

НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ КАК ИСТОЧНИК КОНФЛИКТА 172
Панкратова Алиса Владимировна
Бушмелева Милана Алексеевна

ЭТАПЫ АНАЛИЗА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ 177
Пахарева Юлия Вячеславовна
Кознов Алексей Борисович

Секция «Электротехника» **180**

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ PLC В СИСТЕМАХ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 180
Потемкин Григорий Дмитриевич
Щербаков Владислав Сергеевич

Секция «Энергетика» **188**

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 188
Щербаков Владислав Сергеевич
Жариков Максим Константинович
Темербаев Сергей Андреевич

Секция «Юриспруденция» **200**

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ПРАВЕ 200
Анхеева Ульяна Игнатьевна
Самданова Баярма Батоевна

ПРОБЛЕМА КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ 205
Бычков Максим Вячеславович
Синельникова Наталья Александровна

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТИТУТА ДАВНОСТИ 210
Вьюхин Илья Анатольевич

УСЛОВИЯ И ВИДЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВСЛЕДСТВИЕ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, СОЗДАЮЩЕЙ ПОВЫШЕННУЮ ОПАСНОСТЬ 214
Гафиятуллина Гульназ Альбертовна
Шагвалиев Рустем Минзагитович

МИГРАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН 220
Зайцев Никита Андреевич
Смашникова Татьяна Борисовна

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА 224
Иринцеева Номина Андреевна
Эрхитуева Татьяна Ильинична

ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ 229
Кудряшова Любовь Сергеевна

О НЕДОПУСТИМОСТИ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ 236
Левкова Вероника Александровна

ОСОБЕННОСТИ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В США 240
Менщиков Максим Александрович
Смашникова Татьяна Борисовна

ПОНЯТИЕ, УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК УСЫНОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ 247
Мокеев Дмитрий Михайлович
Шумов Петр Владимирович

ОСОБЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ЮРЬЕВА ДНЯ В РОССИИ КОНЦА 15 ВЕКА ДО НАЧАЛА 17 ВЕКА 253
Мязина Юлия Сергеевна
Саблин Дмитрий Александрович

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕЗАКОННОМУ ОБОРОТУ ОРУЖИЯ 264
Набиева Сабина Ришадовна

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИХ АНАЛОГОВ И ПРЕКУРСОРОВ 269
Овчинникова Анастасия Александровна

РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ О НАРУШЕНИИ ПРАВА НА ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ПРАКТИКИ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ 276
Пашкова Диана Константиновна

РОЛЬ III ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ В АГРАРНОЙ РЕФОРМЕ В РОССИИ 287
Посадский Павел Сергеевич
Саблин Дмитрий Александрович

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С ВЫПОЛНЕНИЕМ СУДАМИ ФУНКЦИЙ СОДЕЙСТВИЯ В ОТНОШЕНИИ ТРЕТЕЙСКИХ СУДОВ 292
Сазонов Владислав Юрьевич
Тришина Елена Геннадьевна

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА СЛЕДООООБРАЗОВАНИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ 298
Хобракова Туяна Эдуардовна
Садыков Николай Будаевич

СЕКЦИЯ

«АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО»

ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТИЛЯ «LOFT»

Артемова Ольга Юрьевна
магистрант,
ФГБОУ ВО «Краснодарский государственный институт культуры»
РФ, г. Краснодар
E-mail: popovaol94@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается оригинальный, противоречивый и такой привлекательный для ряда творческих людей стиль в интерьере – «loft». Целью работы является исследование истории возникновения рассматриваемого стиля, выявление его функциональных и эстетических особенностей.

Ключевые слова: лофт, грубый лофт, мягкий лофт, коммерческий лофт, жизненный лофт. арт-студия Энди Уорхола, комплекс на Кипсале в Риге, «Лофт Проект Этажи», «Ткачи», «Винзавод», «Даниловская мануфактура»

Стиль *лофт*, сочетающий в себе множество новых тенденций, нередко ассоциируется с городским интерьерным стилем (loft - в переводе с английского означает пространство, находящееся на чердаке). Данный стиль создавался на основе преобразований заводов, фабрик и старых складов с их высокими потолками и широкими пространствами в место, удобное для существования человека. Это могло быть как помещение для жилья, так и выставочный зал, культурный центр, ресторан или офис. В настоящее время сложилось 4 типа стиля *лофт*: *«hard»* (с англ. – грубый), *«soft»* (с англ.- мягкий), *коммерческий и жизненный*. Для первого характерно использование уже существующих сооружений. Для создания *мягкого лофта* специально проектируются и

строятся здания. *Коммерческий лофт* - индустриальное пространство с высокими потолками, а жилые помещения характерны для *жизненного лофта* [5].

Необычна история возникновения данного стиля. В 40-е годы на известном всем нам Манхэттене стало закрываться много промышленных предприятий, а часть оставшихся переносились загород. Освобожденные, неиспользованные и плохо оборудованные помещения (огромные залы цехов, чердачные площади) стали привлекать людей творческих профессий. Большое пространство, высокие потолки, где было много дневного света, создавали благоприятную рабочую атмосферу. Одновременно с этим помещение становилось любимым местом для современной молодежи, отвергающей взгляды буржуазного общества об изысканном и утонченном интерьере.

В 1950-м году стиль лофт был на пике популярности, пройдя путь от заброшенных мастерских до модного помещения, где была сосредоточена аристократическая часть Нью-Йорка.

Примером может послужить *арт-студия Энди Уорхола*.

Рисунок 1. "Фабрика" Уорхола в 1968 году

В «Серебряной Фабрике» собиралась вся творческая богема этого города: писатели, художники, фотографы, музыканты, режиссеры и т. д. Интересным было то, что все помещение изнутри было выкрашено в краску серебряного цвета, «даже кот был выкрашен в серебряный цвет».

В 60-е годы лофт постепенно начал распространяться в Европе – Австрии, Великобритании, Германии и Нидерландах. Например, на севере Лондона, в районе Клеркен-велл были расположены первые здания в стиле лофт. Этот стиль стал массовым, когда на пасту пребывал премьер-министр Маргарет Тэтчер. В Великобритании на развитие новой концепции данного стиля повлияли экономические решения правительства: вступил закон об уравновешивании офисных и индустриальных зданий в центре Лондона. Затем, произошло то же, что и в Соединенных Штатах – лофты привлекли внимание богемы, а впоследствии и простых жителей [1, 5].

В результате роста популярности лофта, в Европе столкнулись с нехваткой помещений в этом стиле, т. к. не все города имели много заброшенных зданий, поэтому часто переделывались старые школы, приюты и склады. Так, например, в Финляндии старый железнодорожный вокзал стал жилым комплексом.

Следует отметить также жилой *комплекс на Кипсале в Риге* (2003 г.), который можно считать одним из первых архитектурных сооружений в стиле лофт. Архитекторам Марис и Зайга Гайлисам удалось сохранить все исторические особенности фабрики, которая в прошлом функционировала, а помещения внутри превратить в квартиры.

В России лофт находится на начальном этапе развития, так как покупатели пока не до конца способны оценить его преимущества. В связи с этим бывшие здания фабрик и заводов часто становятся офисными или просто заброшенными помещениями. Считается, что такие здания нерентабельны и их легче снести, а вместо них построить новые. Квартиры-лофты, по мнению московских агентств по недвижимости, рассчитаны на «золотую молодежь», которая по достоинству смогла бы оценить этот необычный стиль.

В России нежилые лофтовые пространства были сосредоточены, в основном, в крупных городах. Так, например, в Санкт-Петербурге это были: *«Лофт Проект Этажи»* (открыт в 2007 году и стал первым культурно-выставочным центром современного искусства), *«Ткачи»* (здание бывшей ткацкой фабрике было реконструировано в 2010 году, сейчас там проводятся выставки, сдаются офисы и лофт-помещения), *«Даниловская мануфактура»* (ныне лофт-квартал, популярный офисный центр, при этом полностью сохранивший стилистику архитектуры конца XIX века). В Москве ярким примером такого пространства является *«Винзавод»,* открытый в 2007 году как выставочный центр. В настоящее время в этих городах планируется вывести промышленные предприятия за город, в результате этого освободится очень много помещения для реконструкции их в стиле лофт.

Мнения экспертов разделились: одни считают, что в России достаточно много зданий для реконструкции и этот стиль станет доступным для основной массы населения, а другие думают, что лофт – товар «не для всех», а исключительно для обеспеченных слоев населения и на рынке недвижимости будет существовать в качестве элитных предложений.

В основе концепции стиля «Лофт» лежит особенная открытая планировка. Практически отсутствуют перегородки, исключением являются туалет и подсобные помещения, а зонирование достигается с помощью фактуры и цвета отделочных материалов, потолка и стен. Кроме данного способа зонирования в интерьерах в стиле лофт применяют разделение комнат разнообразными мобильными перегородками: стеллажами, ширмами, мебелью.

Интерьеры в стиле лофт прежде всего отличаются обилием воздуха и света. Задача ключевых пространственных и оформительских характеристик стиля — подчеркнуть «безграничность» и объемность жилого помещения. Основным принципом стиля лофт является огромное открытое пространство, которое насчитывает более сотни квадратных метров, а иногда превосходя даже тысячу. Пространство в данном стиле служит фоном оригинальному убранству, в котором преобладают стекло, пластик и металл, максимально простые стены

без вычурности и излишеств. Наличие части индустриальных элементов в интерьере в стиле лофт является его отличительной особенностью. Такими элементами являются трубы, кирпичные кладки, стены, окрашенные в их первозданном виде. В данном случае они выполняют специфичную декоративную функцию.

Пространство в данном стиле максимально открытое. Стены, которые разделяют жилое пространство, практически отсутствуют, все помещения собраны в одно единое пространство, где функциональные зоны выделяются посредством цветовых контрастов, стеклянных перегородок либо освещения, которые не изменяют специфику общего вида.

Характерная особенность стиля лофт — высокие потолки, а опорные столбы, балки и вентиляционные трубы намеренно не прячут. Они являются ключевыми элементами дизайна, придают некий колорит. Большие панорамные окна делают помещение открытым и светлым. Традиционно в больших помещениях было довольно холодно, поэтому частым атрибутом таких интерьеров стали камины. Из-за того, что помещения лофтов часто бывают двухуровневыми, на второй уровень обычно ведет винтовая лестница, выполненная из дерева или металла.

Одна из важнейших составляющих этого стиля — соединение старых промышленных элементов, не заштукатуренные кирпичи, дощатые полы, окрашенные светлой краской. Новые интерьерные детали — хромированные и стеклянные элементы декора, современная техника.

Интерьер в стиле лофт не отличается большим количеством мебели. Она должна быть функциональной и стильной. Мебель может быть абсолютно любой, за исключением буржуазной направленности. Ультрасовременные предметы мебели легко могут сочетаться с раритетными деталями. Каждый элемент обстановки должен стать ярким акцентом на фоне широкого пространства внутри. Оптимально в данном интерьере будут смотреться стеллажи, имеющие простую геометрическую форму, металлические кровати, стулья и столы. Это так называемая изысканная простота, где классика и минимализм «живут по соседству» [6].

Цветовое решение в интерьерах в стиле лофт может быть самое разнообразное. Используют как яркие блоки, так и темные тона и графику. Белый цвет традиционно служит для выделения архитектурных элементов, которые являются элементом активной тектоники. В цветовой палитре стиля лофт отличительной особенностью является то, что одну из четырех стен для контраста делают другого цвета, например три стены кирпичные, а четвертая, для распределения зон в комнате, покрыта металлической штукатуркой.

В интерьерах в стиле лофт традиционно большие окна, из-за этого всегда много дневного света. Для такой внушительной площади вечером и ночью требуется мощное освещение. Общий свет в интерьере достигается с помощью промышленных светильников, карданных и шинных систем, светильников типа «downlight». Также в освещении может быть использована система типа «умный дом», которая позволяет менять световые сценарии.

Фактура, а также цвет, определяют выбор тканей для интерьера в стиле лофт. Обычно совмещают грубое и суровое с кричащим и лоснящимся. Эффектную фактуру дает кожа и замша. Войлок и фетр идеально подходят для ковров. Предпочтение отдается тканям с крупным рисунком, особенно популярны расцветки под шкуру леопарда и зебры. Шоколадный и насыщенный кремовый являются идеальными оттенками для стиля лофт. Для декора используют рекламные плакаты старых времен, мягкие пуфы, картины-абстракции.

Рисунок 2. Картины-абстракции

В интерьерном пространстве, ориентированном на данный стиль, удачно смотрятся картины современного искусства, репродукции известных художников. Изящным в лофт интерьере считаются сохранившиеся с фабричных времен элементы: бетонные колонны, стальные балки, оставшееся производственное оборудование, оформленное в виде арт-объекта. Сочетание таких материалов как металл, дерево и стекло придает оригинальный вид интерьеру, а яркие аксессуары помогут расставить нужные акценты и сделать помещение настоящим дизайнерским произведением искусства [6, 7, 8].

Итак, рассмотрев историю формирования стиля «loft», его функциональные и эстетические особенности, можно сделать вывод, что у него имеется достаточно короткая предыстория. Несмотря на это, пройдя путь от заброшенных мастерских до модного помещения, стиль «loft» стал востребованным и в настоящее время считается признаком богатства и роскоши.

Список литературы:

1. Культуры городов / Шарон Зукин; пер. с англ. Д. Симановского. — М.: Новое литературное обозрение, 2015.
2. Лофт: определение, история и российские особенности. Режим доступа: http://www.rmnt.ru/story/realty/365663.htm.
3. Лофт. Режим доступа: http://stilys.com/styles/loft.
4. Лофт. Интерьер в стиле лофт. Режим доступа: http://homester.com.ua/design/apartments/styles/loft.
5. Как отличить настоящий лофт от стилизованного. Режим доступа: http://www.admagazine.ru/practikum/58465_kak-otlichit-nastoyashchiy-loft-ot-stilizatsii.php

РАЗВИТИЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ У БУДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ И ДИЗАЙНЕРОВ ЧЕРЕЗ РИСОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФОРМ

Вержбицкая Софья Владимировна
студент,
кафедра архитектуры, института строительства,
архитектуры и искусства,
Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова,
РФ, г. Магнитогорск
E-mail:blueberryjane@mail.ru

Шенцова Ольга Михайловна
научный руководитель, канд. пед. наук, доц.,
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогичекий университет,
ООО "Магнитогорскгазстрой",
РФ, г. Челябинск, г. Магнитогорск

Создание окружающей среды для человека – очень сложный много-плановый процесс, включающий в себя разносторонний комплекс проблем, в решении которых ведущее значение принадлежит архитектуре и дизайну. Исходя из этого становится очевидным, что ответственное решение одной из проблем этого процесса - подготовки и дальнейшего развития архитекторов и дизайнеров возлагается на специализированные высшие учебные заведения и заведения дополнительного образования. В стремлении научно-педагогического сообщества архитектурно-художественных вузов и факультетов повысить уровень и качество профессиональной подготовки будущих архитекторов и дизайнеров очень важную роль играет развитие у них объемно-пространственного мышления.

Наиболее сложным структурным образованием, имеющим большое значение для успешного овладения этой деятельностью, в частности архитектурно-дизайнерским проектированием, является объемно-пространственное мышление, которое включает в себя "сложные разноплановые психические процессы: восприятие, память, узнавание, представление, воображение" [2].

И одним из действенных способов активизации мышления является изобразительная деятельность. Владея изобразительной деятельностью, и архитектор и дизайнер активно, образно и логически познают бесконечное богатство окружающего мира, в том числе архитектуру, фиксируют свои разнообразные архитектурно-художественные идеи на пути их выполнения.

Проблеме развития объемно-пространственного мышления уделяли внимание такие исследователи и ученые как Р. Архейма, Б.Г. Ананьев, А.В. Бакушинского, Р. Бернса, М.Г. Боднар, Л.М. Веккер, Б.М. Величковского, Л.А. Венгер, Н.Н. Волкова, А.В. Запорожец, В.П. Зинченко, В.И. Кириенко, А.Н. Леонтьев, Н.Н. Поддьякова и др.

Устименко в своей работе дает определение "объемно-пространственному мышлению" как – способность ориентироваться в пространстве, воспринимать форму, объем предметов, мысленно оперировать этими параметрами" [1].

Н.П. Линькова, Б.М. Величковский рассматривают формирование и развитие пространственных представлений, под которыми понимают образ геометрической конфигурации, как процесс создания образов и оперирование ими.

И.С. Якиманская отмечает, что "структура пространственного мышления - это совокупность множества операций, осуществляемых в представлении над образами пространственных фигур, гомоморфную группе аффинных преобразований, с заданными на множествах отношений" [6].

Любая форма архитектурного сооружения или предмета дизайна содержит в себе определенную геометрическую форму [4]. Можно привести множество примеров, где в основе формы архитектурного сооружения лежат такие геометрические формы как цилиндр (рис. 1), пирамиды (рис. 2), шара (рис. 3), многогранника (рис. 4) и более сложные формы состоящие из разных геометрических фигур (рис. 5).

На выбор геометрической формы, которые могут быть заложены в форму архитектурного сооружения или предмета дизайна влияют следующие факторы: эстетика внешнего вида, его прочность, функциональность, ассоциативность [3].

Рисунок 1.Здание в форме "шайбы". г. Первоуральск, Россия

Рисунок 2. «Дворец мира и согласия». г. Астана, Казахстан

Рисунок 3. Здание кинотеатра, г. Париж. Район Дефанс. Франция

Рисунок 4. Здание национальной библиотеки, г. Минск. Белорусия

Рисунок 5. Здание Торгового центра. г. Екатеринбург

На наш, взгляд, развитию объемно-пространственного мышления способствует изучение геометрических форм, их объемно-пространственное изображение на плоскости листа.

Изучение геометрических форм в Институте строительства, архитектуры и искусства ФГБОУ ВО "МГТУ им. Г.И. Носова", как правило осуществляется на довузовском этапе подготовки абитуриентов к поступлению на архитектурно-дизайнерские направления на дисциплине "Архитектурный рисунок.

Рассмотрим цели изучения и рисования геометрических форм (схема 1.)

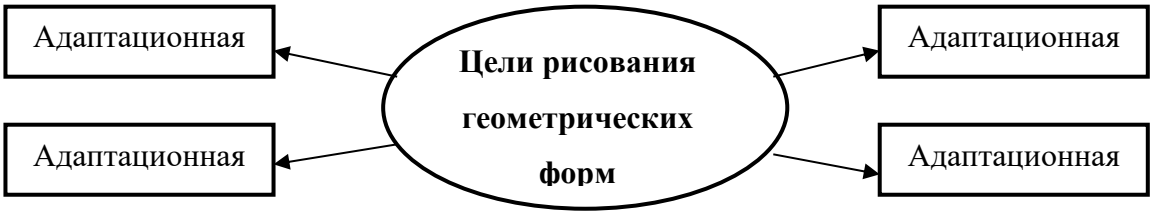


Схема 1. Цели изучения и рисования геометрических форм

Адаптационная – обеспечение психологической разгрузки обучающихся при переходе с довузовского этапа обучения к вузовскому, основанную на системе непрерывного архитектурно-дизайнерского образования. В процессе обучения на подготовительном отделении школьники по дисциплине "Архитектурный рисунок" изучают материал, который не входит в образовательную программу общеобразовательных школ, но который необходим для дальнейшего освоения вузовского материала по подготовке архитекторов и дизайнеров архитектурной среды. Также они систематизируют и углубляют знания, полученные в школе и приобретают навыки геометрического построения форм.

Развивающая – рисунок геометрических форм развивает у обучающихся объемно-пространственное мышление, которое способствует эффективности архитектурно-дизайнерского творчества. Также развивает логическое мышление, навыки и способности анализировать.

Воспитательная – формирование творческой самостоятельности в принятии решений и способность довести это решение до результата.

Подготовительная – обеспечение усвоения знаний по архитектурному рисунку. Подготовка будущих бакалавров к успешному изучению таких специальных предметов, как "Основы профессиональных коммуникаций (графических, колористических, визуальных, цифровых и т. п.), "Начертательная геометрия", "Основы композиционного моделирования", "Архитектурно-дизайнерское проектирование" и к архитектурному творчеству.

Рисование геометрических форм в процессе архитектурно-дизайнерской подготовки решает следующие задачи:

- развитие плоскостного и пространственного воображения у обучающихся;
- уточнение и обогащение геометрических представлений обучающихся, полученных в довузовский период;
- обогащение геометрических представлений обучающихся, формирование основных геометрических понятий;
- развитие о обучающихся способностей анализировать архитектурные формы на основе геометрического представления и воображения, выполнять

мыслительные операции с геометрическим материалом: рассуждать и делать выводы, сравнивать и анализировать, находить общее и частное, устанавливать простые закономерности;

- формирование осознанных геометрических знаний;
- формирование элементов конструкторских умений и объемно-пространственного мышления;
- обучение способам получения знаний в индивидуальном творческом поиске, способам оперирования с имеющимися знаниями в любой ситуации, в том числе нестандартной, творческой.
- развитие творческой активности, учебной самостоятельности, графической коммуникации;
- формирование способности применять геометрические знания в нестандартных ситуациях.

Внимательное изучение проблемы проблемы развития объемно-пространственного мышления показало, что изучение и рисование геометрических форм на начальной стадии подготовки будущих архитекторов и дизайнеров архитектурной среды играет важную роль в развитии объемно-пространственного мышления, активизации образовательного процесса, что непосредственно влияет на результативность успеваемости студентов и их профессиональное становление.

Список литературы:

1. Устименко Ю.А. Развитие пространственного мышления студентов-дизайнеров в процессе обучения трехмерной компьютерной графике [Электронный ресурс] URL: https://www.sworld.com.ua/konfer30/508.pdf (Дата обращения 16.10.2018).
2. Формирование пространственного мышления у детей младшего школьного возраста на уроках математики [Электронный ресурс] URL: https:// studbooks.net/1757620/pedagogika/rol_geometricheskogo_materiala_formirovanii_prostranstvennogo_myshleniya_mladshih_shkolnikov (Дата обращения 17.10.2018).
3. Шенцова О.М. Влияние геометрии на формообразование в архитектуре и градостроительстве // Новые идеи нового века: материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ. 2017. Т.1. С. 414-426.

4. Шенцова О.М. Геометрический вид, как свойство архитектурно-пространственных форм // Архитектура. Строительство. Образование. 2015. № 2(6). С. 46-52.
5. Шенцова О.М. Профессиональное становление архитектора в условиях Российского образования // Alma mater (Вестник высшей школы). 2017. № 7. С. 85-90.
6. Якиманская И.С. Развитие пространственного мышления школьников. / И.С. Якиманская - М. 1980, 324 с.
7. Shentsova O.M., Bekkerman P.B., Besedina I.V., Demenev D.N., Tolpinskaya T.P. Psychological-pedagogical aspect of creative self-realization in the context of personal and professional formation of a specialist in the field of culture and art // The Turkish Online Journal of Design Art and Communication. 2018. Т. 8. № S-SPTMSPCL. С. 2024-2031.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Долныкова Анна Сергеевна
студент, Новосибирский государственный архитектурно-строительный Университет (Сибстрин)
РФ, г. Новосибирск
E-mail: yana1718@gmail.com

Куртушан Яна Сергеевна
студент, Новосибирский государственный архитектурно-строительныйУниверситет (Сибстрин)
РФ, г. Новосибирск

Чумачева Надежда Михайловна
научный руководитель, канд.биол.наук, доц.,
Новосибирский государственный архитектурно-строительный Университет (Сибстрин)
РФ, г. Новосибирск

АННОТАЦИЯ

В данной статье раскрывается проблема безопасности труда и причины производственного травматизма в строительстве. Описаны виды опасных процессов, методы профилактики несчастных случаев. Приведена статистика производственного травматизма в Российской Федерации.

Ключевые слова: причины производственного травматизма, травмоопасные профессии, трудовая дисциплина.

Строительная промышленность всегда характеризовалась повышенными рисками. Уровень травматизма в этой отрасли высок, как ни в одной другой. В этом стройки опережают все прочие сферы. Среди погибших на строительных площадках отмечают не только работников, непосредственно занятых в строительных работах, но и случайных прохожих, пострадавших из-за несоблюдения правил охраны труда.

Производственная травма – это травма, полученная работающим на производстве и вызванная несоблюдением требований безопасности труда.

Производственный травматизм – явление, характеризующее совокупность производственных травм за определенный период.

Ежедневно персонал строительных предприятий обязан выполнять такие виды небезопасных процессов, как [1]:

- высотные работы;
- процессы, связанные с применением электроинструмента;
- погрузка, разгрузка грузов и перенос тяжестей;
- работы с использованием автомобилей и тяжелой спецтехники;
- выполнение должностных обязанностей под воздействием повышенных, пониженных температур или неблагоприятных погодных условий;
- контакт с агрессивными химическими веществами;
- шумовые работы или работы в условиях повышенной запыленности воздуха рабочей зоны.

Анализ несчастных случаев дает возможность классифицировать три основных вида причин производственного травматизма:

- организационные – плохая организация работ на строительной площадке, недостаточная обученность рабочих, отсутствие необходимого надзора за ведением работ, нарушение технологии производства, нарушение режима труда и отдыха, использование рабочих не по специальности;
- технические – неисправное состояние лесов, подмостей, приспособлений и инструмента, а также конструктивные недостатки машин, механизмов, грузозахватных средств, строительных конструкций и оборудования;
- психофизиологические и другие – недостаточное внимание к выполнению работы, ослабление контроля рабочих за своей деятельностью. Основные виды причин травматизма представлены на рисунке 1.

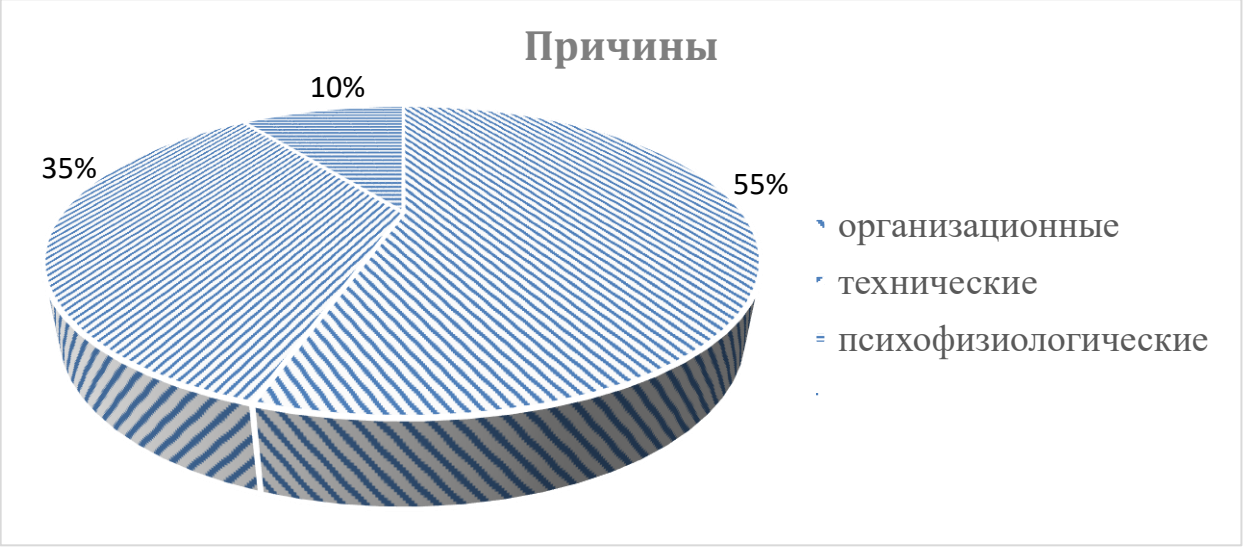


Рисунок 1. Основные виды причин производственного травматизма

Среди вышеперечисленных причин травматизма доминируют следующие [2]:

- организационные причины (недостаточный надзор со стороны инженерно-технического работника – 17 %; отсутствие или недостаточное обучение по безопасным методам работ – 7 %; допуск к производству работ без ограждений и средств индивидуальной защиты – 10 %; отсутствие специально обозначенной опасной зоны – 4 %; низкий уровень производственной и трудовой дисциплины – 17 %; отсутствие инвентарных креплений – 7 %; недостаточное освещение рабочего места – 7 %).
- технические причины (неисправность средств подмащивания – 7 %; нарушение технологического процесса – 10 %; прочие – 4 %).
- психофизиологические причины (замедленная реакция на опасность – 7 %; невнимательность пострадавших – 2 %; прочие – 1 %).

Представленные выше данные говорят о формальном отношении сотрудников строительных предприятий к вопросам собственной безопасности. Иногда причиной несчастных случаев может стать и халатность самого персонала, что напрямую связано и с недостаточными знаниями элементарных правил поведения на строительной площадке и является недоработкой руководства предприятия.

Большинство пострадавших – рабочие мужского пола, на их долю приходится 95 % несчастных случаев. Однако эта величина носит относительный характер, так как большинство работающих в строительстве составляют мужчины. Если же рассматривать тяжесть травмирования среди женщин, то 94 % пострадавших имеют травмы тяжелого характера и чаще, чем у мужчин, имеется факт смертельных несчастных случаев [2].

В строительных организациях профессия водителя является наиболее травмоопасной. Она требует большой профессиональной подготовленности, знания доверенной техники, своевременного обслуживание и ремонта. Работа монтажников и электросварщиков характеризуется постоянной изменяемостью относительно монтируемого элемента. Большая часть несчастных случаев происходит в результате падения людей с высоты, поэтому строителям необходимы современные средства техники безопасности, устраняющие производственный травматизм и обеспечивающие санитарно-гигиенические условия, предупреждающие возникновение профзаболеваний (рис. 2).

Рисунок 2. Наиболее травмоопасные профессии в строительной сфере

Современное промышленное производство и строительство характеризуются весьма сложными производственными условиями. Объем работ отдельных предприятий и организаций возрастает, сроки строительства сокращаются, усложняются технологические процессы, в которые вовлекается все большее количество машин и механизмов. Вместе с тем меняется и сам характер труда – он становится более легким физически и во многих профессиях приближается к труду умственному, все это связано с увеличением эмоционального фактора и нервного напряжения. В связи с этим изменяются и расширяются сферы знаний современного рабочего-строителя, что хорошо просматривается при анализе травматизма по стажу работы, при котором произошел несчастный случай. Результаты анализа приведены на рисунке 3.

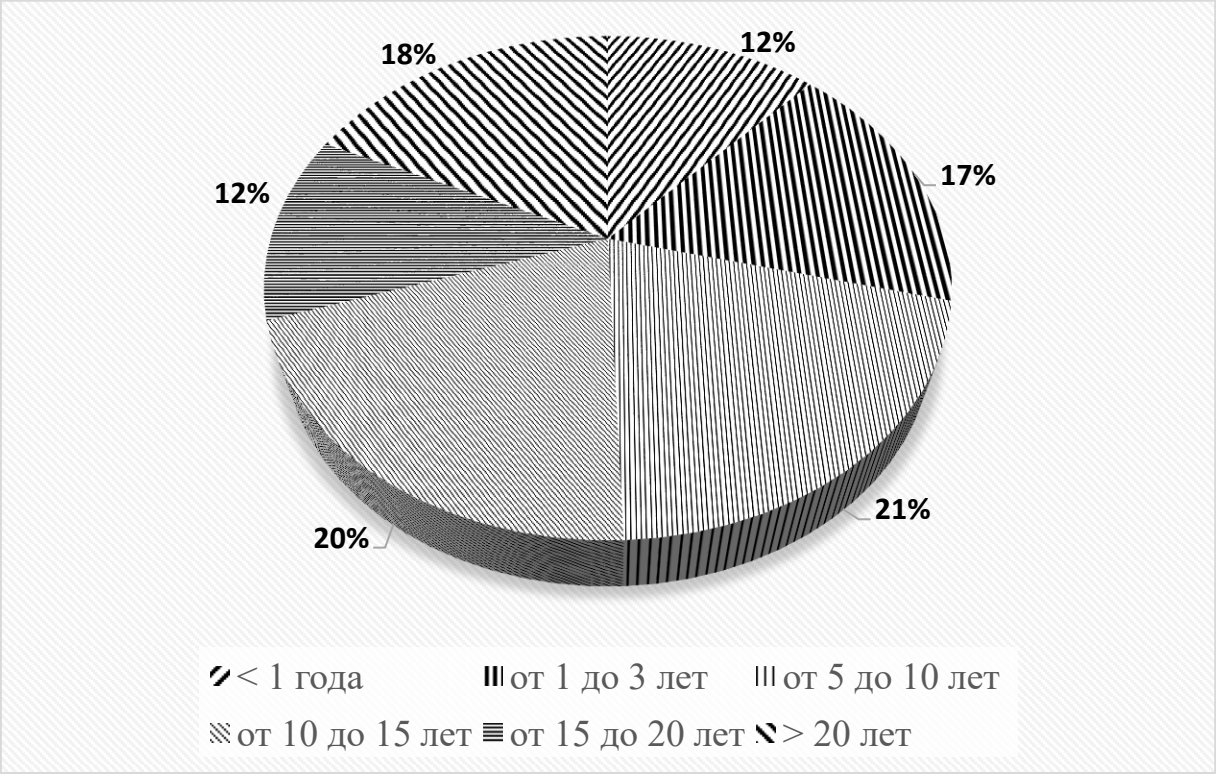


Рисунок 3. Зависимость травматизма от стажа работы

Для предотвращения несчастных случаев государством разработаны специальные нормы и правила, учитывающие все аспекты безопасной деятельности строительной отрасли [3, 4, 5]. Эти нормы и правила, введенные Госстроем, охватывают вновь начатое строительство, капитальную

реконструкцию или техническое переоснащение строительных предприятий всех видов собственности, а также изготовление строительных конструкций, изделий и материалов. Ознакомление с требованиями этих нормативных документов и соблюдение правил, в них рассмотренных, является обязательным условием безопасного труда всего персонала, занятого в строительной промышленности. На четком соблюдении этих нормативных актов и базируется охрана труда в строительстве.

Еще один важный момент – безопасность рабочего труда в строительстве может быть достигнута посредством соблюдения трудовой и производственной дисциплины. Работники должны иметь понятие о том, какие правила и нормы нужно соблюдать для предотвращения возможности возникновения различных чрезвычайных ситуаций. Для каждого работника, выполняющего свои функциональные обязанности на производстве, предусматриваются индивидуальные требования безопасности.

Средства защиты работающих должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов, отвечать требованиям технической эстетики и эргономики, не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.

Средства индивидуальной защиты следует применять в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.

Средства же коллективной защиты работающих конструктивно должны быть соединены с производственным оборудованием или его элементами управления таким образом, чтобы, в случае необходимости, возникло принудительное действие средства защиты.

Средства коллективной защиты работающих должны быть расположены на производственном оборудовании или на рабочем месте таким образом, чтобы постоянно обеспечивалась возможность контроля его работы, а также безопасного ухода и ремонта.

Однако, если в прошлые годы, даже в начале 2010-х годов, темпы снижения производственного травматизма составляли 7-8% в год, то сейчас уже снижение составляет, около 1-2% [6].

Строгое и неуклонное соблюдение всех правил техники безопасности и производственной санитарии, ясное представление о причинах, могущих вызвать ту или иную опасность, а также знание необходимых мер и способов ее предупреждения гарантирует безопасное выполнения проводимых работ и сохранение здоровья работающих. Предупреждение производственного травматизма – было и остается комплексной проблемой, требующей усиленного внимания специалистов разного профиля.

Список литературы:

1. Е.М. Евграфова: Безопасность труда в строительстве. Экономическая составляющая производственного травматизма. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://scienceforum.ru/2015/article/2015016751. Дата обращения 13.10.2018 г.
2. Л.А. Чередниченко: Анализ смертельного травматизма в строительстве и пути его понижения. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/analiz-smertelnogo-travmatizma-v-stroitelstve-i-puti-ego-ponizheniya. Дата обращения 13.10.2018 г.
3. СП 49.13330.2010 «Часть 1. Общие требования». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=5308898. Дата обращения 15.10.2018 г.
4. СП 12-135-2003 «Часть 2. Строительное производство». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://dokipedia.ru/document/1724181. Дата обращения 15.10.2018 г.
5. ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200125989. Дата обращения 17.10.2018 г.
6. Министр Максим Топилин — о перспективных направлениях снижения производственного травматизма. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://rosmintrud.ru/labour/safety/262. Дата обращения 17.10.2018 г.
7. Источники травм и определение степени травматизма в промышленной среде. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://juristpomog.com/labor-law/proizvodstvennyj-travmatizm-eto.html. Дата обращения 19.10.2018 г.

СЕКЦИЯ

«ВЕТЕРИНАРИЯ»

КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Лесовая Наталья Алексеевна
магистрант, «Ветеринарно-санитарной экспертизы»,
ДГТУ, кафедра «Биология и общая патология»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: nataforest13@gmail.com

Коваленко Елена Владимировна
научный руководитель, магистр биологии,
лаборант «Ветеринарной клиники Центр»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: lento4kaw@gmail.com

В настоящее время развитие ветеринарии, существенно выросла значимость лабораторных исследований, направленных диагностику различных заболеваний животных.

Своевременная диагностика заболевания позволяет поставить точный диагноз в короткие сроки, тем самым повышается успех в благоприятном течении и исходе болезни.

Данные клинического анализа являются важнейшей составляющей частью диагностической информации. За последнее годы работа клинико-диагностической лаборатории вышла на новый уровень. Это обусловлено тем, что разработано и внедрено в клиническую практику новое современное оборудование.

Один из рутинных методов диагностики состояния животного является общий клинический анализ крови.

Он выполняется на гематологическом анализаторе (в работе рассматривается Mindray BC 2800 Vet) состоит из форменного подсчёт клеток эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, гемоглобина, гематокрита, MCV, MCH, MCHC, RDW, MPV, PDW, микроскопию окрашенных мазков с дифференцировкой клеток и определением кровепаразитов.

Организм всегда подвергается воздействию различных стресс-факторов окружающей среды и дает специфическую ответную реакцию на раздражители. Каждая клетка крови выполняет собственную функцию в защите организма. При повышении или понижении количества определенных клеток можно говорить о возможной причине заболевания.

Общий клинический анализ крови определяет степень развития воспалительного процесса, имеется ли анемия, обезвоживание, а также есть ли новообразования в системе крови, или нет. Также не нужно забывать о скрытых хронических или инфекционных, инвазионных или каких-либо других процессах неинфекционного характера в организме, которые также можно обнаружить при общем клиническом анализе крови.

Для исследования общего гематологического анализа крови использовали архивные материалы и оборудование ветеринарной лаборатории клиники «Центр», собранных осенью совместно с сотрудниками ветеринарной клиники «Центр» в 2018 г. Анализ проводили на гематологическом анализаторе Mindray BC-2800 Vet. Он позволяет оценить состояние здоровья животного (рис. 1).

Обследования проводились по общепринятой методике, включающей оборудование и методику забора крови у кошек и собак (рис. 1).

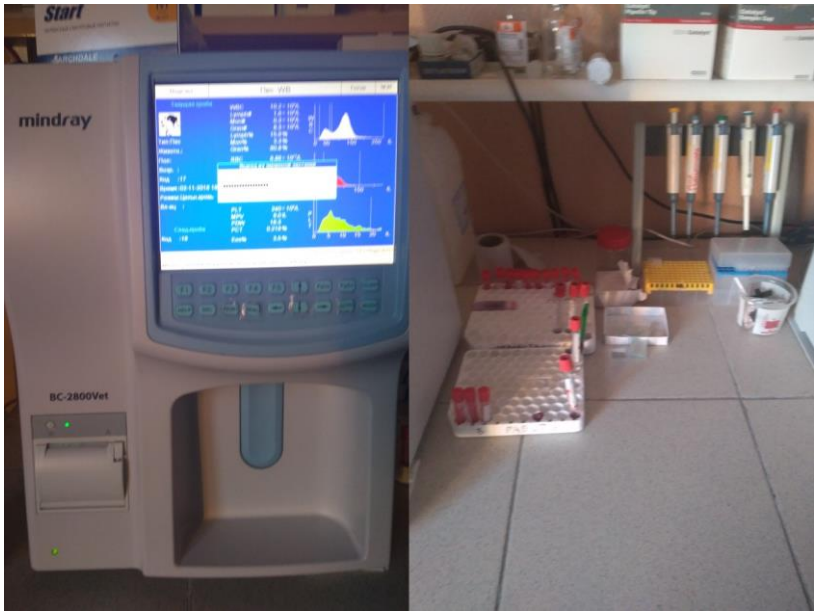


Рисунок 1. Гематологический анализатор Mindray BC-2800 Vet

Общий анализ крови – это информативное клиническое исследование. По результатам анализа получают необходимые данные для диагностики заболеваний, а также возможность оценить тяжесть некоторых заболеваний, и проследить динамику на фоне проводимого лечения (рис. 2) [5, с. 29].

Рисунок 2. Пример отчета гематологического анализатора

Назначают всем пациентам, особенно, если есть подозрения на анемию любого рода либо же воспалительные заболевания. Кроме этого, клинический анализ крови является индикатором успешного лечения, а также является показателем изменения состояния здоровья животного.

Общий клинический анализ крови – это двух этапный процесс, первый этап – анализ крови на гематологическом анализаторе, и второй этап – микроскопия окрашенного смазка крови (лейкоцитарная формула или сокращенно – лейкоформула) [1, с. 12].

Лейкоформула, процентное соотношение видов лейкоцитов, определяемое при подсчете в окрашенном мазке крови под микроскопом. Данные, полученные врачом из лейкоцитарной формулы, позволяют более точно оценить количество лейкоцитов, исключая погрешность их определения прибором, и оценить наличие палочкоядерных и сегментоядерных нейрофилов,

чтобы принять решение о необходимости назначения антибакериальных препаратов.

Микроскопия окрашенного смазка крови позволяет получить информацию и о морфологии клеток, которая может меняться при некоторых патологиях, это дополнительный факт в копилку врача при установлении диагноза [6, с. 10]. Например, эритроциты с большой областью просветления в центре, которая постепенно темнеет к периферии, так называемые гипохромные эритроциты, часто указывают на дефицит железа или нарушения утилизации железа. А наличие "теней" эритроцитов - очень светлых эритроцитов, из которых вымыт гемоглобин, служит доказательством внутрисосудистого гемолиза. Тельца Гейнца (эксцентрично расположенные тельца или пузырек на периферии эритроциты, говорят об окислительном повреждении. Увеличение эхиноцитов III– эритроцитов сферической формы с острыми выступали равной длины, равномерно распределенными по их поверхности – может увеличиваться у животных с заболеваниями почек и/или электролитными нарушениями. И это только часть информации, которую несет в себе мазок крови, исследованный под микроскопом [2, с. 14].

Лейкоформула вместе с данными гематологическое анализатора – незаменимый инструмент в руках врача. Рассмотрим подробнее, какие же показатели предоставляет гематологический анализатор [1, с. 20].

Один из важнейших показателей – количество лейкоцитов. Снижение уровня указывает на заболевания крови и негативные последствия приёма ряда лекарственных препаратов. Высокий уровень лейкоцитов (лейкоцитоз) показывает наличие в организме, бактериальной инфекции [5, с. 12].

Лейкоциты (WBC) – «белые кровяные тельца», имеющие ядро. Основная функция состоит в защите организма от различных патологических агентов, а также от внутренних типичных патологических процессов, сопровождающихся мощным воспалением.

Делятся на две фракции: гранулоциты, или клетки, имеющие зернистость в ядре (нейтрофилы, базофилы, эозинофилы), и агранулоциты с монохромным, незернистым ядром (лимфоциты и моноциты) [3, с. 12].

Нормальное значение составляет, ×109кл/л:

У собак: 6,0-17,0;

у кошек: 5,5-19,5.

Эритроциты (RBC) – «красные кровяные клетки», содержащие гемоглобин. Основная функция доставка кислорода от легких к тканям организма и двуокись углерода от тканей – к органам дыхания (рис.3) [4, с. 27].

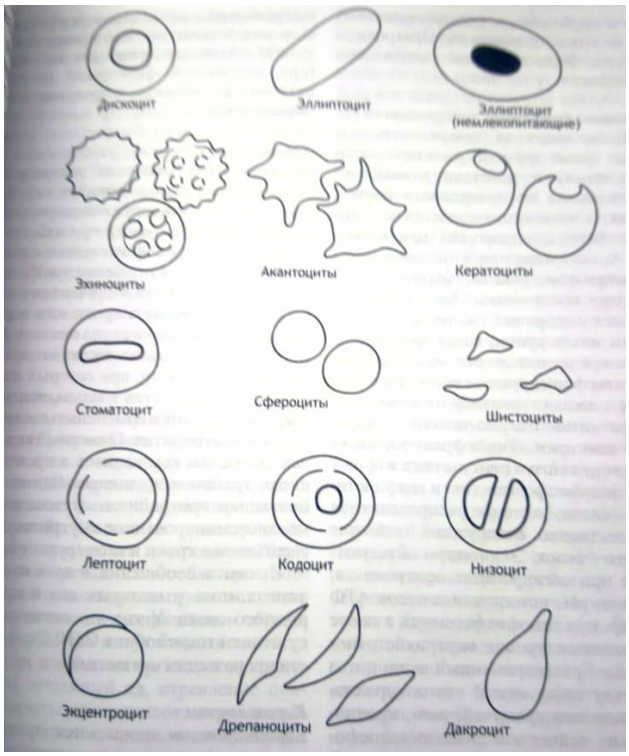


Рисунок 3. Различные формы эритроцитов [4]

Нормальное значение [6, с.5], $\times 10^{12}$кл/л:

1. У собак: 5,5-8,5;

2. У кошек: 5,0-11,0.

Повышение уровня эритроцитов (эритроцитоз) – заболевания крови (первичный эритроцитоз, полицитемия), гипоксия при заболеваниях легких и врожденных пороках сердца, обезвоживание (рвота, диарея), недостаточность функции коры надпочечников.

Понижение эритроцитов (анемия) – кровопотеря, гемолиз, дефицит железа, витамина В12, фолиевой кислоты.

Гемоглобин (HGB) – красный железосодержащий пигмент крови, выполняющий функцию переноса кислорода и углекислого газа, регуляция кислотно-основного состояния [4, с. 30].

Повышение уровня гемоглобина – врожденные пороки сердца, легочный фиброз, кишечная непроходимость, онкологические заболевания. А также характерно для «рабочих» пород собак: при постоянных усиленных физических нагрузках повышается потребность в кислороде и, соответственно, повышается уровень гемоглобина [7, с.11].

Понижение уровня гемоглобина – кровопотери, инфекционные и аутоиммунные болезни, глистные инвазии, беременность и лактация, нарушение усвояемости железа и витамина B12, злокачественные заболевания крови, химиотерапия.

Нормальное значение [6, с. 8], г/дл:

3. У собак: 12-18;

4. У кошек: 8-15.

Гематокрит (HCT) – объёмная фракция эритроцитов в цельной крови (соотношение объёмов эритроцитов и плазмы).

Повышение: гипоксия, новообразования почек с усилением эритропотина, поликистоз и гидронефроз почек, уменьшение объёма циркулирующей крови (ожоговая болезнь, перитонит и др.), лейкозы.

Понижение: анемия, беременность, гипергидратация.

Нормальное значение [6, с. 9], %:

5. У собак: 37-55;

6. У кошек: 25-45.

Тромбоциты (PLT) – форменные элементы крови, участвующие в процессе ее свертывания.

Повышение (тромбоцитоз): обострение хронических заболеваний, вирусные или бактериальные инфекции, заболевания крови или кроветворения, состояния после хирургических манипуляций, злокачественные опухоли, следствия применения некоторых групп лекарств.

Понижение (тромбоцитопения): идиопатическая гипоплазия гемопоэза, опухолевые поражения (острый лейкоз крови, раковые метастазы, саркома, остеомиелосклероз, миелофиброз), интоксикация, вирусные инфекции (гепатит, аденовирусы), аутоиммунные заболевания.

Нормальное значение [6, с. 10], $\times 10^9$ кл/л:

7. У собак: 160-550;

8. У кошек: 160-630.

Анализатор также может посчитать средний объем тромбоцитов (MPV).

В общем гематологическом анализаторе существует определенные эритроцитарные индексы. Параметры крови, связанные с определением свойств эритроцитов, таких как объём и содержание в них белка гемоглобина. Данные показатели являются неотъемлемой частью общего анализа крови и отдельно не производится [2, с.15]. Эритроцитарные индексы наглядно показывают наличие анемий различной природы и общее состояние функций костного мозга.

Эритроцитарные индексы:

Средний объём эритроцита (MCV) – показатель, характеризующий тип анемии.

Нормальное значение [6, с. 12], фл:

9. У собак: 60-72;

10. У кошек: 39-50.

Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH) – один из показателей определения типа анемии.

Нормальное значение содержание гемоглобина [6, с. 13], пг:

11. У собак: 19,5-25,5;

12. У кошек: 12,5-17,5.

Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC) – показатель, определяющий насыщенность эритроцитов гемоглобином.

Нормальное значение [6, с.14], г/дл:

13. У собак: 32-38,5;

14. У кошек: 31-38,5.

Ширина распределения эритроцитов (RDW) – показатель, свидетельствующий о том, насколько сильно эритроциты различаются между собой по размерам.

Нормальное значение [6, с. 19], %:

15. У собак: 12-17,5;
16. У кошек: 14,0-18,5.

Итак, общий анализ крови – это незаменимая информация для врача, отражающая состояние здоровья пациента, способная указать путь лечения, и дающая возможность контролировать течение заболевания. Это второй шаг в диагностике заболевания (после физикального осмотра), основные плюсы которого, это – доступная цена для пациента, получение результатов в короткие сроки, информативность.

Список литературы:

1. Александр Коробов Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням: Учебники для вузов. Специальная литература/ Алексей Савинков, Анатолий Воробьев, Мария Савинкова – Спб.: Из-во Лань, 2007 – 320 с.
2. Брианна Беллвуд, Мелисса Андрасик-Каттон Лабораторные процедуры. Техника проведения тестов и анализов. Цветной атлас. Справочник для ветеринарных врачей. – М. «Аквариум Принт», 2016. – 144 с.
3. Вильям Дж. Риган, Тереза Г. Сандерс, Деннис Б. Деникола Атлас ветеринарной гематологии. Справочник для ветеринарных врачей. – М. «Аквариум Принт», 2008. – 136 с.
4. Денни Мейер, Джон Харви Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика. – М. «Софион», 2007. – 478 с.
5. Медведева М.А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Справочник для ветеринарных врачей. – М. «Аквариум Принт», 2013. – 416 с.
6. Уиллард Майкл Д., Тведтен Гарольд, Торнвальд Грант Г. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных. Справочник для ветеринарных врачей. – М. «Аквариум Принт», 2004. – 432 с.
7. Шелли Ваден, Джойс Нолл, Фрэнсис Смит, Ларри Тиллей Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек. Ветеринарная консультация за пять минут. Справочник для ветеринарных врачей. – М. «Аквариум Принт», 2013. – 1120 с.

СЕКЦИЯ

«ГЕОЛОГИЯ»

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕВЛИНО-РУСКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Ахметшин Раиль Ринатович
студент магистратуры, географический факультет
Кафедра геологии и полезных ископаемых
Башкирский государственный университет
РФ, г. Уфа
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Тевлино-Русскинское месторождение нефти является одним из крупнейших объектов добычи УВ в Западной Сибири. Геологическое строение района Тевлинско-Русскинского месторождения изучено по материалам бурения поисково-разведочных и эксплуатационных скважин, сейсморазведки 2D и 3D.

Ключевые слова: геология, нефть, Сибирь.

По нефтегеологическому районированию Тевлинско-Русскинкое месторождение находиться в северной части Сургутского нефтегазоносного района (НГР) Среднеобской нефтегазоносной области (НГО) Западно-Сибирской провинции. Геологическое строение и характер нефтеносности месторождения имеют как общие для НГР закономерности, так и особенности.

Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция находится в пределах крупнейшего в мире Западно-Сибирской равнины площадью 3400 тыс. км^2. Она располагается на территории Тюменской, Омской Курганской, Томской и частично Свердловской, Челябинской, Новосибирской областей, Красноярского и Алтайского краев России [1].

Тектонически провинция связана с Западно-Сибирской плитой. В осадочном чехле установлен ряд крупных сводов (Нижневартовский, Сургутский,

Северный, Красноленинский, Каймысовский, Межовский, Среднеямальский и др.), мегавалов, прогибов и впадин, осложнённых выявленными более чем 1200 локальными поднятиями [3. с. 370].

Границами рассматриваемой провинции на западе являются герцинские горные сооружения Урала, на востоке тектонические сооружения Енисейского кряжа и Среднесибирской древней палеозойской платформы. На юге границей служат Казахская каледонская складчатая страна, древние сооружения Алатау, Салаира и Западных Саян, Алтай. Все эти горные системы также погружаются под чехол низменности.

На севере рассматриваемая провинция погружается. Здесь находятся широтные тектонические сооружения герцинских систем Таймыра, возможно, соединяющиеся с Полярным Уралом. Однако они погружены на глубину 3 – 4 км.

Осадочный чехол сложен породами триасового, юрского, мелового, неоген-палеогенового возраста. Толщина осадков в центральной тектонической области достигаю 4-5 км, в северной 5-7 км. Нефтегазоносные горизонты установлены в различных интервалах от юрского до палеоген-миоценового возраста. Глубины залегания горизонтов от 400-600 м до 6 км.

Среднеобская нефтегазоносная область в тектоническом отношении соответствует центральным наиболее погруженным участкам Западно-Сибирской платформы. В пределах области выделяются два крупных свода –Сургутский и Нижневартовский, разделенные неглубоким и узким Ярсомовским прогибом. Сургутский нефтегазоносный район тектонически приурочен к одноименному своду и включает прилегающие к нему части прогибов, впадин. Тевлинско-Русскинское месторождение располагается на северо-востоке Сургутского свода в пределах восточной части Когалымской вершины [2, с. 630].

У Сургутского нефтегазоного района Среднеобской нефтегазоносной области можно выделить следующие особенности:

- большая мощность (до 2 км) базальтов P-T возраста, которые являются фундаментом;

- замещение на западе песчано-алевролитовых пород васюганского комплекса глинами абалакской свиты, что делает васюганский комплекс одним из самых нефтенасыщенных;
- наличие клиноформ в разрезе неокома [4, с. 20].

Мощность осадочного чехла 2900—3700 м, этаж нефтегазоносности от 500 до 1100 м, глубина залегания залежей от 1850 до 3100 м. В основном месторождения нефти и газа приурочены к пологим платформенным поднятиям, осложненными небольшими брахиантиклинальными складками.

Сургутский НГР — один из наиболее продуктивных нефтегазоносных районов Западно-Сибирской провинции. Территория отличается высокой разведанностью недр; здесь открыто 36 месторождений и около 600 залежей углеводородов. В настоящее время многие месторождения Сургутского НГР находятся на завершающей стадии разработки.

В геологическом строении Тевлинско-Русскинского месторождения принимают участие песчано-глинистые отложения мезозойско-кайнозойского осадочного чехла и консолидированные породы доюрского фундамента.

В пределах Сургутского свода доюрские образования представлены в основном эффузивными породами - зеленоватыми и вишнево-бурыми миндалекаменными диабазовыми порфиритами. По данным калий-аргонового метода возраст эффузивов определяется как триасовый.

Для верхней части доюрских образований характерно присутствие коры выветривания, толщина которой не превышает нескольких десятков метров.

Кора выветривания представлены базальными конгломератами с прослоями косослоистых аргиллитов, каолинит-монтмориллонитового состава. Конгломераты представлены хорошо окатанными обломками вулканогенных и кремнистых пород, базальта, порфиров, сцементированных песчаным материалом с примесью известково-глинистого и углистого материала. Кроме переотложенной коры выветривания также встречаются светло-серые, сильно выветренные вулканические породы и туфы.

В скважине Тевлинско-Русскинского месторождения доюрский комплекс пород вскрыт в интервале глубин 3431-4007.2 м. По керну представлены андезитовыми порфиритами, риолитовыми порфирами, лавой порфиров и порфиритов, туфами.

Отложения фундамента несогласно перекрываются породами осадочного чехла, представленного континентальными, морскими и прибрежно-морскими отложениями юрского, мелового, палеогенового и четвертичного возрастов.

Список литературы:

1. Западно-Сибирская плита [Элетронный ресурс]. - Режим доступа URL: http//plate-tectonic.narod.ru/zapsibphotoalbum.html.
2. Конторович А.Э., Нестеров И.И., Салманов Ф.К., Нефтяные и газовые месторождения Западной Сибири., - М.: Недра, 1975 г. - 630 с.
3. Нестерева Н.И., Сальманова Ф.К., Шпильмана К.А., Нефтяные и газовые месторождения Западной Сибири, М., 1971 г.-370 с.
4. Шарифуллина Е.А. Анализ освоения лицензионных участков в пределах среднеобской нефтегазоносной области в условиях современного механизма недропользования. Автореферат. Тюмень. – 2004 г.

СТРАТИГРАФИЯ И ЛИТОЛОГИЯ ДЖЕЗКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Ахметшин Раиль Ринатович
студент магистратуры географического факультета
Башкирский Государственный Университет
РФ, г. Уфа
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Джезказганское месторождение (назв. от казах. Жезказган - «Медные копи») расположено в юго-западной части Центрального Казахстана в басс. реки Кара-Кенгир. Месторождение было известно и эксплуатировалось давно, с эпохи бронзы, о чем свидетельствуют археологические находки (система печей для плавки руд, слитки меди, медные и бронзовые наконечники стрел). Современное изучение важно для наиболее эффективной экспулатации месторождения.

Ключевые слова: Джезказган, геология, стратиграфия, руда.

На территории исследуемого района выделяются отложения палеозойской и кайнозойской эратем [3, с. 51].

Палеозойская эратема (PZ)

Данная эратема представлена отложениями девонской, каменноугольной и пермских систем.

Девонская система (D)

Девон включает преимущественно терригенные отложения среднего верхнего отделов нерасчлененные и верхнего отдела. Последние представлены осадками фаменского яруса.

Средне - верхне девонские отложения нерасчлененные слагают джездинскую свиту.

Джездинская свита (D2-3dj) залегает в основании разреза и представлена красно-бурыми конгломератами и темно-красными неравномернозернистыми песчаниками часто обладающими между собой постепенные взаимопереходы.

Свита слагает ядро Южной антиклинали (южная половина геологической карты) и имеет сравнительно ограниченное распространение: ее отложения откартированны на площади 2,2х4 кв.км. Нижняя граница свиты неизвестна, мощность отложений ее более 200 м [4, с. 15].

Верхний отдел (Dз) включает терригенные осадки фаменского яруса. Выходы этих пород приурочены к приосевой зоне Южной антиклинали. Уйтасская свита (Dзfm ut) сложена разнозернистыми песчаниками, содержащими редкие прослои конгломератов и алевролитов. Отложения свиты приурочены к сводовой чвсти Южной антиклинали. По особенностям литологического состава и смене окраски и пород свита расчленена на нижнюю и верхнюю подсвиты.

Сульциферовый горизонт (Dзfm sl) представлен доломитами темносерыми и серыми, пелитоморфными известняками, местами доломитизированными, с конкрециями черных кремней, в которых определена фауна верхов фаменского яруса. Карбонатные породы сульциферового горизонта отмечаются только на северном крыле Южной антиклинали, а также на западной и восточной периклиналях, где слагают полосу шириной от 100-200 до 600-800 м. на подстилающих отложениях верхней под свиты уйтасской свиты сульцифе-ровый горизонт залегает согласно и имеет мощность в 100-220 м. отложения данного горизонта завершают осадконакопление девонской системы. Суммарная мощность отложений этой системы достигает 700-840 м [1, с. 135].

Каменноугольная система (С)

Данная система представлена отложениями нижнего, среднего и верхнего отделов, имеющих наибольшее распространение в северо-западной и западной, а также юго-восточной частях рассматриваемого, планшета. Симоринский горизонт и нижнекассинские слои (С1t1 ks1) состоят из серых, розовых и светло-желтых, местами доломитизированных известняков содержащих редкую вкрапленность флюорита, и черных доломитов. Здесь обнаружена фауна нижнетурнейского подъяруса. Эти отложения про слеживаются непрерывной полосой, огибающие выходы пород девона, имеющий ширину на северном

крыле Южной антиклинали от 100 до 800 м, на южном - 150-500 м, на юго-западном обрамлении - 100-200 м, а на восточном - от 100 до 500 м. На подстилающих отложениях девона симоринский горизонт залегает согласно. Мощность отложений симоринского горизонта и нижнекассинских слоев изменяется от 70 до 130 м [2, с. 160].

Верхнекассинские слои (C1t1 ks2) состоят из серых окремнелых известняков с конкрециями черных кремней, с тонкой петлевидной полосчатостью. Здесь обнаружена фауна нижнетурнейского подъяруса. Верхнекассинские слои согласно перекрывают отложения нижнекассинских слоев и прослеживаются в параллельной полосе, шириной от 150-600 м на севере, 50-200 м на юге, от 50-100 до 1000 м на западе, и от 200 до 500 м на востоке. На подстилающих отложениях верхнекассинкие залегают согласно. Мощность верхнекассинских слоев изменяется от 90 до 160 м.

Нижнерусаковские слои (C1t2 rS1) состоят из серых и темно-серых известняков. Вверху пачка коричневых окремнелых пор истых известняков. Мощность 100-130 м. Верхнерусаковские слои (C1t2 rS2) состоят из окремнелых, буровато-серых, белых и фиолетовых, местами полосчатых известняков и мергелей.

Нижнебелеутинские слои (C1bl1) представлены чередующимися серыми и бурыми детритусовыми и мелкозернистыми известняками, зелено-серыми и серыми песчаниками, алевролитами и аргиллитами, мощностью 150-170 м. На нижнебелеутинские слои согласно залегают верхнебелеутинские слои.

Нижняя подсвита - таскудуксий нижний рудоносный горизонт (C2 tsk) состоит из чередующих красно-бурых и серых срднемнелкозернистых песчаников, красноцветных и частично сероцветных алевролитов, аргиллитов с прослоями пелитоморфных известняков. Отложения подсвиты откартированы только на южном крыле Южной антиклинали полосой шириной от 50 до 200 м. Таскудукская свита на подстилающих отложениях нижнего карбона залегает согласно.

Мощность отложений таскудукской свиты 125-200 м.

Средняя подсвита - златоустовский рудоносный горизонт (C2 zl) представлен чередованием красно-бурых, редко серых алевролитов.

Верхний отдел (Cз) представлен отложениями Джезказганской свиты. Джезказганская свита (Czdg) сложена чередующимися красно-бурыми и темно-красными мелкозернистыми песчаниками, алевролитами и аргиллитами которые откартированы только на южном крыле Южной антиклинали. Здесь они образуют полосу шириной от 100 до 600-700 м. На подстилающих отложениях среднего карбона джезказганская свита залегает согласно на отложениях златоустовского рудного горизонта

Мощность отложений 300-350 м.

Отложения джезказганской свиты завершают осадконакопление каменно-угольной системы, суммарная мощность отложений которой на данном планшете изменяется от 1740 до 2800 м. 2. Пермская система (P) представлена нижним и верхним отделами. Общая мощность осадков 446 м.

Нижний отдел (P1) представлен Жиделисайской свитой (P1gd) состоит из переслаивающихся красно-фиолетовых и красно-розовых мелко- и тонкозернистых песчаников, алевролитов, аргиллитов с тонкими прослоями пелитоморфных известняков. Мощность отложений 41 Ом.

Верхний отдел (P1-2) представлен нижней подсвитой (ушбулакский горизонт) (Pl_2kn1), сложенный серыми мергелями, песчаниками, аргиллитами, мощность 36 м.

На территории исследуемого района из разреза выпадают отложения триасового, юрского, мелового и палеогенового возраста. На породы пермского возраста несогласно залегают палеогеновые отложения.

Список литературы:

1. Джезказагакское месторождение. - В кн.: Проблемы геологии Средней Азии и Казахстана. М., «Наука», 1967, с. 133-142 (доклады на выездной сессии 1964 г. Отделение наук о Земле АН СССР). Авт.: Н.Н. Нуралин, Т.А. Сатпаева, С.Ш. Сейфуллин и др. и др.

2. И.Ф. Габлина, Ю.М. Малиновский. Периодичность меденакопления в осадочной оболочке Земли. - "Литология и полезные ископаемые", № 2, 2008, с. 155-173
3. Рудные месторождения СССР, в 3 т. М, Недра, 1978, под ред. акад. В.И. Смирнова, с. 51.
4. Смирнов В.И. Фактор времени в образовании стратифорьтх рудных месторождений. - «Геология рудных месторождений», 6, 1970, с. 3-17.

ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ДЖЕЗКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Ахметшин Раиль Ринатович
студент магистратуры географического факультета
Башкирский Государственный Университет
РФ, г. Уфа
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Джезказганская группа медных месторождений (Джезказган, Итауз, Сарыоба и др.) расположена в северной части Джезказган-Сарысуйской мульды, представляющей собой герцинскую структуру, наложенную на раннекаледонское складчатое основание. Историю геологического развития исследуемой территории можно проследить, начиная с позднего палеозоя.

Ключевые слова: Джезказган, геология, медь.

Самыми древними породами на геологической карте являются девонские отложения. В позднем девоне был жаркий, аридный климат, отлагались песчаники красного и темно-красного цвета. Во время позднего девона произошло наступление моря, отлагались известняки местами доломитизированные, климат того времени был теплый и влажный, море соленое [4, с. 155].

В каменноугольный период морские условия сохранялись. Отложения турнейского, визейского и намюрского ярусов представлены известняками серого, темно-серого и пепельного цвета, так же при вымирании каменноугольной фауны образовывались органогенные известняки. Климат того времени был теплый и влажный.

В пермском периоде были те же условия осадконакопления, что и в каменноугольном: климат был жаркий, аридный, сохранялись морские условия. Происходило накопление красно-фиолетовых и красно-розовых тонкозернистых песчаников, алевролитов и аргиллитов. В поздней перми море углубилось, отлагались мергели, аргиллиты.

Несогласное залегание пермского отдела на неоценовые отложения свидетельствует о том, что началось поднятие, море регрессировало, установился континентальный режим. В этот промежуток времени с перми и до палеогена происходила активная тектоническая деятельность. В это время происходило образование разрывных нарушений, которые способствовали образованию эффузивов. Отложения представлены розовато-серыми, красно-бурыми песками, глинами и суглинками.

В неогеновый период сохранялись континентальные условия, климат был сухой и жаркий. Здесь в это время отлагались в основном пески, песчаники, щебни и конгломераты.

На исследуемой территории, исходя из геологического строения и истории развития, могут присутствовать различные полезные ископаемые. Месторождения полезных ископаемых могут быть приурочены к осадочным породам, к различным разрывным нарушениям.

На территории района могут находиться разнообразные нерудные и рудные полезные ископаемые.

К нерудным полезным ископаемым относятся строительные материалы.

Такие месторождения могут быть приурочены к осадочным породам. Большое количество известняков девонского и каменноугольного возраста распространено по территории. Различные пески и глины, алевролиты и аргиллиты слагают толщи разного возраста, которые могут быть использованы в качестве стройматериалов [3, с. 15].

К осадочным породам так же могу быть приурочены рудные полезные ископаемые. Могут залегать свинцово-цинковые и цинковые, медные руды.

Наиболее широко распространены на месторождении вкрапленные руды.

Рудные минералы замещают цемент песчаников и конгломератов. Помимо вкрапленных и полосчатых руд на месторождении отмечается жильный тип минерализации, довольно широко распространенный, но имеющий весьма небольшое практическое значение. Минералы этих руд сравнительно просты. Основная масса меди сконцентрирована в трех широко распространенных

минералах - халькопирите, борните и халькозине. На месторождении наблюдается четкая вертикальная зональность в распределении этих минералов. В верхних горизонтах месторождения главную роль играет халькопирит, глубже преобладает борнит, и наконец, 'в самых нижних горизонтах халькозин [1, с. 30]. Для нижних горизонтов также характерны повышенные содержания свинца и цинка. По составу среди руд выделяются:

1) медные,

2) комплексные (медно-цинковые, медно-свинцово-цинковые и медно-свинцовые);

3) цинковые и свинцово-цинковые;

4) свинцовые. Основную ценность месторождения представляют медные руды.

Они в свою очередь подразделяются па сульфидные, смешанные и окисленные. Окисленные и смешанные руды составляют менее 2 % от общего количества.

Комплексные (полиметаллические) и свинцовые руды имеют самостоятельное значение на месторождении. Они слагают небольшие по размерам независимые тела и локальные участки преимущественно в периферийных частях меднорудных залежей. С поверхности все рудные тела затронуты окислением [2, с. 33].

Данная территория богата в основном рудными полезными ископаемыми, которые в настоящее время интенсивно разрабатываются.

Рудные тела четких геологических границ не имеют, контуры их определяются опробованием. По простиранию промышленные руды постепенно, но на сравнительно небольших расстояниях сменяются забалансовыми, а затем слабо минерализованными породами. Распределение полезных компонентов внутри крупных рудных тел равномерное, выдержанное на больших площадях, однако почти повсеместно наблюдается чередование участков с более высоким и более низким содержанием меди. Местами в блоках промышленных руд встречаются «окна», сложенные забалансовыми бедными рудами и слабооруденелыми породами.

Наиболее богатые части рудных тел приурочены преимущественно к сводам и крыльям антиклинальных структур, а также осложняющим их флексурам. Обычно здесь же наблюдаются и максимальные мощности рудных тел.

Минералы в зоне окисления представлены гидроокислами железа и марганца, самородной медью (скелетные кристаллы и крупные ветвистые дендриты), самородным серебром (скрученные антолиты, иногда в скоплениях до нескольких кг.), купритом (часто в виде хорошо образованных кристаллов, иногда весьма крупных), малахитом (прекрасные сферокристаллы, сферолиты, параллельно-шестоватые прожилки до 2-3 см. толщиной), азуритом, брошантитом (обычно в виде конкреций), элитом (мелкие кристаллы, сферолиты и сферолитовые корки), антлеритом, хризоколлой. В подзоне вторичного сульфидного обогащения отмечаются также ковеллин, низкотемпературный β-штромейерит, вторичные халькозин и борнит.

Список литературы:

1. Геометаризация как важный метод детальных исследований рудных полей (на примере джезказганского месторождения). - «Изв. АН КазССР». Сер. геол., 1971, 1, с. 1-42. Авт.: Ш.Е. Есенов, С.Ш. Сейфуллин, Л.В. Копяткевич и др.
2. Сравнительные днные об основных параметрах залежей Центрального Казахстана. - «Изв. АН Каз.ССР». Сер. геол.геол., 1969, 2, с. 26-37. Авт.: Т.Е. Едресов, Ш.Е. Есенов, Л.В. Копяткевич и др.
3. Смирнов В.И. Фактор времени в образовании стратифорьтх рудных месторождений. - «Геология рудных месторождений», 6, 1970, с. 3-17.
4. И.Ф. Габлина, Ю.М. Малиновский. Периодичность меденакопления в осадочной оболочке Земли. - "Литология и полезные ископаемые", № 2, 2008, с. 155-173.

ГЕОЛОГИЯ И НЕФТЕГАЗОНОНОСТЬ ТАЛАКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Ахметшин Раиль Ринатович
студент магистратуры географического факультета
Башкирский Государственный Университет
РФ, г. Уфа
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Согласно государственным прогнозным документам Восточная Сибирь в перспективе должна стать одним из основных центров добычи углеводородного сырья для восточных районов России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Значительная часть запасов и ресурсов нефти сосредоточена в пределах Непско-Ботуобинской антеклизы на которой находится Талаканское нефтегазоконденсатное месторождение

Ключевые слова: нефть, геология, нефтеносность.

Особая роль в наращивании уровней добычи и обеспечении прироста минерально-сырьевой базы страны отведена Восточной Сибири и Дальнему Востоку в силу наличия значительных энергетических ресурсов и близости к динамично развивающимся и ёмким рынкам Азиатско-Тихоокеанского региона [1, с. 12].

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке сосредоточено около 17 млрд. т. начальных суммарных ресурсов нефти и более 59 трлн. куб. м природного газа, или 20 и 23 % начальных суммарных ресурсов России соответственно [3, с. 55]. В то же время низкая степень геологической изученности территорий (по нефти – 12 %, по газу – 9 %) обусловливает необходимость значительных инвестиций в расширенное воспроизводство минерально-сырьевой базы для надёжного обеспечения прогнозных уровней добычи в регионе.

Мощным стимулом к увеличению добычи нефти на востоке страны (с 14 млн. т в 2008 г. до 55 млн. т в 2013 г.) стало принятие своевременного

государственного решения о строительстве магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан», портовой инфраструктуры, подводящих и соединительных нефтепроводов. В условиях стагнации и сокращения добычи нефти в традиционных регионах добычи (Западная Сибирь) стимулирование роста добычи в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке представляется одной из приоритетных задач в контексте устойчивого развития нефтегазового комплекса России в целом. Увеличение добычи нефти в регионе, дальнейшее расширение нефтепроводной системы и диверсификация направлений её использования позволят организовать новые крупные промышленные центры, улучшить внутреннее нефтепродуктообеспечение, повысить занятость населения и обеспечить выход на энергетические рынки АТР.

Вовлечение перспективных нефтегазоносных объектов в опоискование является первоочередным шагом для достижения желаемого результата. Один из таких объектов - верхневендско-нижнекембрийские карбонатные отложения Непско-Ботуобинской антеклизы и, в первую очередь, его часть, выделяемая как осинский продуктивный горизонт, к которому приурочены залежь на Талаканском месторождениии.

Талаканское месторождение расположено на Непско-Пеледуйском своде, на северо-восточном склоне Непско-Ботуобинской антиклизы, юго-западная часть Якутии, Ленский улус. Месторождение было открыто в 1987 г. В 1993 г. лицензия на геологическое изучение недр с одновременным правом ведения добычи в режиме опытно-промышленной эксплуатации была выдана компании ОАО "Ленанефтегаз". После банкротства компании, в 2004 году право ведения добычи перешло в руки компании ОАО "Сургутнефтегаз". Структурным подразделением "Сургутнефтегаза" НГДУ "Талаканнефть" оно и разрабатывается на сегодняшний день. Для увеличения темпов формирования нового центра нефтегазодобычи вблизи месторождения компанией «Сургутнефтегаз» построен аэропорт «Талакан», который, как предполагается, будет способствовать ускоренному развитию транспортной сети как в промышленных, так и в социальных целях.

В пределах месторождения в настоящее время выделяется лишь один объект разработки - пласт $О_1$. Само месторождение разделено на 3 блока, 2 из которых в настоящее время находятся в промышленной эксплуатации. Ещё один в опытно-промышленной. Самым крупным по площади и по объёму добываемых углеводородов является Центральный блок. На нём применяется однорядная линейная система разработки для обеспечения достижения максимального КИН. А сами извлекаемые запасы Талаканского месторождения по категориям $С_1$+$С_2$ достигают 110 млн. т

Нефтепродуктивные пласты Талаканского месторождения расположены довольно близко к поверхности земли — на глубине от 1000 до 1200 метров. Скважины характеризуются высоким дебитом. Однако в отличие от месторождений Западной Сибири на Талаканском лицензионном участке нефть залегает в карбонатных отложениях (доломиты).

Разработка началась в начале 1990-х годов, в 1994 году был запущен временный нефтепровод до посёлка Витим. За 2006—2008 годы «Сургутнефтегаз» вложил в развитие проекта 65 млрд руб., было пробурено 48 скважин.

4 октября 2008 года был осуществлён пуск в эксплуатацию части Восточного нефтепровода в реверсном режиме от Талаканского месторождения до Тайшета длиной 1105 км, что позволяет осуществлять поставку нефти на Ангарский нефтехимический комбинат. По состоянию на осень 2008 года ежемесячная добыча нефти на месторождении составляет около 120 тыс. т. [2].

По своим качествам нефть с месторождений Восточной Сибири и Якутии превосходит западносибирскую, прежде всего из-за низкого содержания серы и парафина. Данный сорт нефти сегодня экспортируется в страны АТР морским путем и по ответвлению нефтепровода «ВСТО» в Китай.

Заключение

Талаканское нефтегазовое месторождение, на базе которого создается целый комплекс по добыче и переработке нефти, является одним из крупнейших месторождений Якутии. Месторождение, расположенное в юго-западной части Республики Саха было открыто в 1987 г.

Извлекаемые запасы углеводородного сырья на Талаканском месторождении составляют 115 млн т нефти и 47 млрд. м 3 газа. Это составляет примерно 27.2 % от всех извлекаемых запасов нефти Западной Якутии. Помимо того, месторождение имеет существенные положительные параметры: нефть залегает на небольшой глубине, до 1200 м, что бывает довольно редко.

Одним из существенных недостатков Талаканского месторождения является его удаленность и отсутствие инфраструктуры. В настоящее время нефть, полученная в ходе опытно промышленной эксплуатации, по временному полевому трубопроводу поступает в поселок Витим (Ленский улус), далее по Лене до Усть-Кута. В зимний период нефтепровод временно не работает в связи с крайне низкими температурами.

На территории республики Саха отсутствуют нефтеперерабатывающие заводы, позволяющие получить мазут в качестве котельного топлива, вследствие чего предприятия жилищно-коммунального хозяйства в качестве котельного топлива используют нефтяное котельное топливо (сырую нефть). Специфика использования мазута как котельного топлива в условиях Якутии заключается в том, что с учетом суровых климатических условий республики для его использования требуются специальные емкости с подогревом для выкачки и транспортировки топлива. По своим техническим характеристикам Талаканская нефть относится к марке Brent и обладает уникальной особенностью, имеющей определяющее значение при выборе поставщика нефти.

Список литературы:

1. Варламов А.И., Ефимов А.С., Герт А.А., Старосельцев В.С., Сурков В.С. / Перспективы создания новой нефтегазодобычи в Восточной Сибири // Геология нефти и газа. 2007, № 2. С. 11 - 16.
2. Годовой отчет Компании утвержден годовым общим собранием акционеров ОАО «Сургутнефтегаз» 29.06.2016 г., протокол от 30.06.2016 № 27.
3. Ефимов А.С. Анализ результатов геологоразведочных работ по «Программе ВСТО» за 2005-2013 гг. / А.С. Ефимов // Докл. наконф. «Нефть и газ Восточной Сибири», Москва, 1-2 декабря 2014 г.

СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАКУШЕЧНО-ШИРОТНОЙ ЗОНЫ

Ахметшин Раиль Ринатович
студент магистратуры географического факультета
Башкирский Государственный Университет
РФ, г. Уфа
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Детальное изучение и моделирование разломноблоковой структуры нефтяных и газовых месторождений выходят за рамки научно-познавательного интереса и позволяют решать реальные практические проблемы их освоения. Анализ и учет основных показателей Ракушечно-Широтной зоны приводят к созданию реальных моделей блокового строения месторождений, а также позволяют предложить методические приемы их доразведки и разработки.

Ключевые слова: нефть, газ, разведка, блоки.

Несмотря на очевидное присутствие, дизъюнктивные дислокации в пределах Ракушечно-Широтной зоны поднятий пока не стали важнейшей составляющей структурных моделей месторождений. Связано это, во-первых, с низкой степенью изученности территории вертикальными поисково-разведочными (оценочными) скважинами и, во-вторых – с еще не решенными вопросами трассирования и визуализации разрывных нарушений на результирующих картах, схемах и разрезах. Проверка и уточнение местоположения границ блоков, разнонаправленных сбросов и сбросо-сдвигов и сопровождающей их присбросовой трещиноватости являются составной частью мониторинга постояннодействующей геолого-гидродинамической модели месторождений Ракушечно-Широтной зоны поднятий. На разных стадиях освоения месторождений степень значимости тех или иных геолого-геофизических и промысловых методов исследований для установления местоположения границ блоков и зон трещиноватости пород различна. Для установления сбросов

и сдвигов при геологическом картировании и повышения достоверности результатов геологического и гидродинамического моделирования объектов с участием разрывных нарушений привлекаются различные методические подходы их выявления [1, с. 221].

Сейсморазведка. До бурения скважин сейсмические исследования МОГТ-2D зачастую являлись единственным, но не эффективным средством выделения и трассирования малоамплитудных тектонических нарушений и блоковой структуры изучаемых объектов. Ситуация качественно изменилась в этом отношении с внедрением сейсморазведки модификации 3D – единственного метода, позволяющего обнаруживать и картировать разрывные нарушения различной морфологии, в том числе в особо сложных системах горизонтального сдвига по палеозойскому фундаменту [4, с. 50], к которой относится и рассматриваемая Ракушечно-Широтная зона. Разрывные нарушения на временных разрезах устанавливаются по резкому изменению времен регистрации отражений с разрывом их корреляции и вертикальным смещением осей синфазности, которое в случае малоамплитудного нарушения (менее 30 м) визуально не фиксируется в связи с недостаточной разрешающей способностью стандартных методов, и многим другим признакам [2, с. 246]. Сейсморазведка 3D дает особенно ощутимые результаты при увязке ее с разносторонней скважинной информацией. В настоящее время изучение сложных по геологическому строению месторождений Ракушечно-Широтной зоны поднятий ведется путем коррекции по данным бурения сейсмических материалов сейсморазведки 3D. Полученные результаты сейсморазведки 3D с привлечением геологических знаний и опыта интерпретаторов обеспечивают надежность выделения части дизъюнктивов. На структурной схеме по поверхности неокомского продуктивного пласта основной каркас блочного строения месторождения им. Ю. Корчагина создают выделяемые методами сейсморазведки 3D сбросы, сдвиги и сбросо-сдвиги, которые для подобных месторождений на суше на продолжении рассматриваемого структурного тренда выделялись только по данным бурения большого числа скважин [4, с. 50].

Выделенные по данным сейсморазведки 3D короткие диагональные (кулисовидные) сбросо-сдвиги расположены в основном поперек длинной оси складки в ее присводовой части. Сбросо-сдвиги секут складку под разными углами с крутопадающими плоскостями сместителя нарушения (более 80) с их приблизительно одинаковым перемещением как по падению, так и по простиранию.

На месторождении им. В. Филановского на основе анализа геологических знаний о тектонической структуре рассматриваемого района (система горизонтального сдвига в фундаменте) и сейсморазведки 3D (углубленной проработки поперечных профилей) был установлен узкий грабен вдоль линейной и протяженной складки, контролирующий залежи углеводородов месторождения [3, с. 16]. В соответствии с этими данными границы основных геолого-структурных элементов платформенного чехла повторяют границы более ранних тектонических эпох. В породах дислоцированного и метаморфизованного фундамента преобладают разломы востоко-юго-восточного (параллельны линиям Карпинского) направления, формирующие каркас его разломно-блоковой структуры.

Для построения в цифровых трехмерных моделях поверхностей и линий установленных разломов могут использоваться самые разнообразные показатели, начиная от результатов интерпретации материалов сейсморазведки и заканчивая "следами" разломов, созданными интерактивно по другим данным. Модель, созданная в программном комплексе RMS на базе сейсмических гридов, создает не каждый из имеющихся на месторождении разломов в отдельности, а единую согласованную модель всех разрывных нарушений. Это позволяет учитывать сложные взаимоотношения между ними и представлять разломно-блоковую структуру месторождения в целом. При этом находят свое объяснение блоково деформационные ограничения петрофизических неоднородностей пластов и становится очевидной роль присбросовой трещиноватости пород в высокой продуктивности скважин. Такой подход к изучению месторождений с учетом данных об их сложном блоковом строении

позволит получить достоверную информацию о закономерностях изменения физико-химических свойств пород и пластовых флюидов в залежах Ракушечно-Широтной зоны поднятий, а также о локальном изменении гипсометрического уровня межфлюидных контактов.

Список литературы:

1. Бочкарев В.А., Бочкарев А.В. Сбросы и сдвиги в нефтегазовой геологии. – М.: ОАО "ВНИИОЭНГ", 2012. – 221 с.
2. Бочкарев В.А. Моделирование нефтегазоносных объектов. – М.: ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010. – 246 с.
3. Бочкарев В.А. Сбросы и сбросо-сдвиги месторождения им. В. Филановского // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. – М.: ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010. – № 4. – С. 15–21.
4. Тимурзиев А.И. Новейшая сдвиговая тектоника осадочных бассейнов (тектонофизический и флюидодинамический аспекты (в связи с нефтегазоносностью). – Автореф. дис. ... д-ра наук. – М.: МГУ, 2009. – 50 с.

СЕКЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ГЕОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сердюк Сергей Владимирович
студент, кафедра информационных технологий
Гуманитарно-педагогической академии (филиал) ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в г. Ялте
РФ, г. Ялта
E-mail: dikdyk@mail.ru

Дисклеймер

Данная статья имеет исключительно ознакомительный характер и не несет в себе призыва к действию. Автор не несет ответственности, за любое использование материла данной статьи в противоправных действиях. Материалы к данной статьи были взяты из открытых источником интернета («белого»).

Раньше фраза: «Я тебя по IP вычислю!» - ничего кроме улыбки не вызывали, т. к. подобных специалистов было мало, а тем более посредствам обнаружения IP адреса узнать физическое местоположение человека было практически невозможно. До недавнего времени такое было возможно только провайдерам или узким специалистам. Все что могли узнать люди по IP адресу: страну, город и какому провайдеру данный IP адрес принадлежит.

Сейчас же технологии не стоят на месте и все постепенно начинает совершенствоваться и фраза: «Я тебя по IP вычислю!» - уже звучит как реальная угроза и возможность вторжения в частную жизнь человека. Теперь любая ссылка с неизвестного пользователю ресурса, может быть потенциальной угрозой раскрытия все персональной информации человека.

В данной статье будет рассмотрены способы и методы получения персональных данных пользователя, на примере репозитория TrackUrl, рис.1.

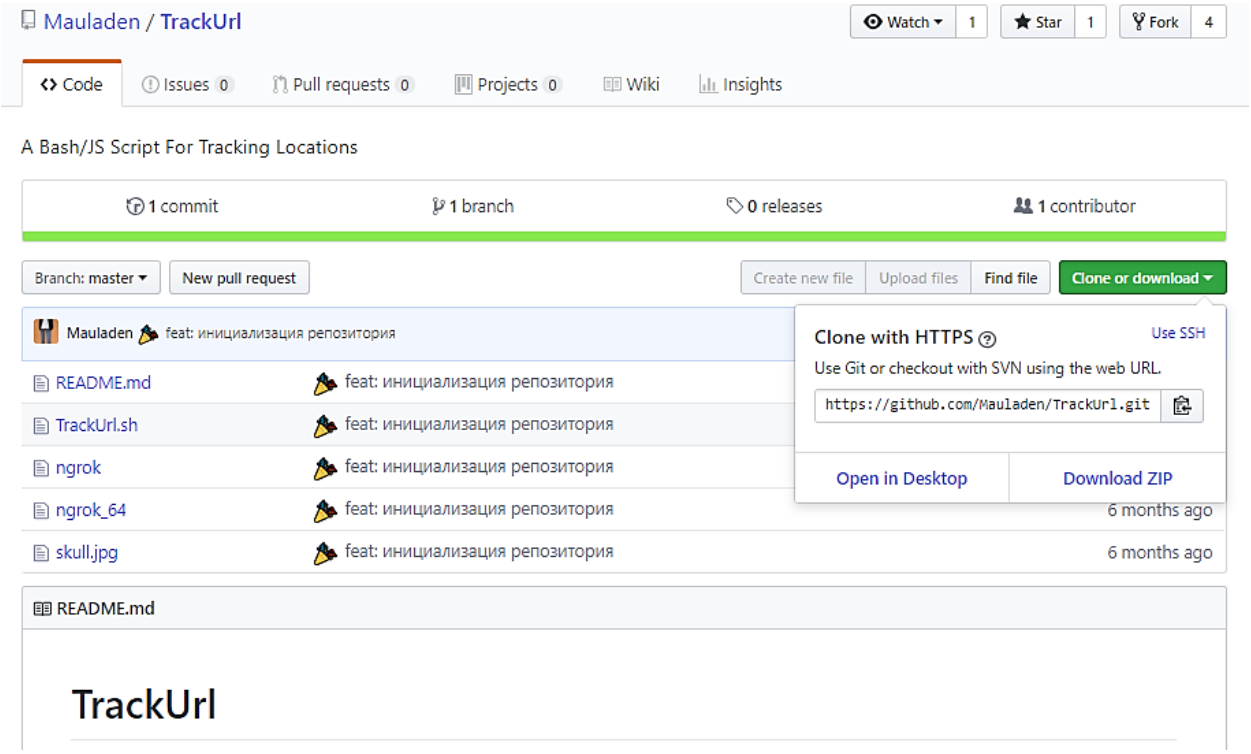


Рисунок 1. Репазиторий TrackUrl

Установки данного репозитория можно добиться обычными командами рис. 2.

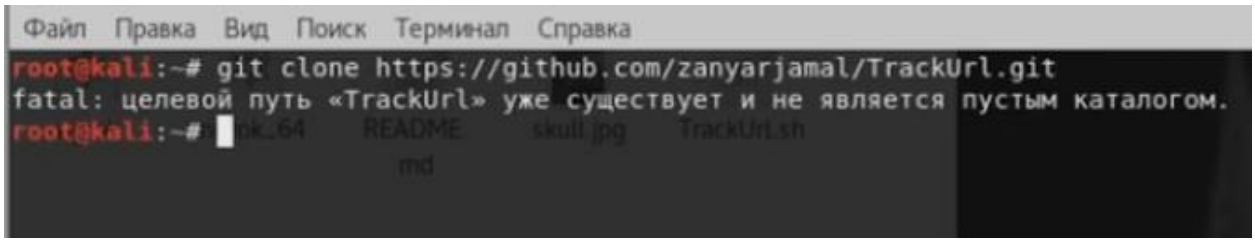


Рисунок 2. Команды для запуска репозитория TrackUrl

В основном больше ничего устанавливать не нужно, кроме как выбрать разрядность операционной системы. При запуске данного дистрибутива появляются два консольных окна, в первом консольном окне появляется ссылка, на неизвестный ресурс рис. 3.

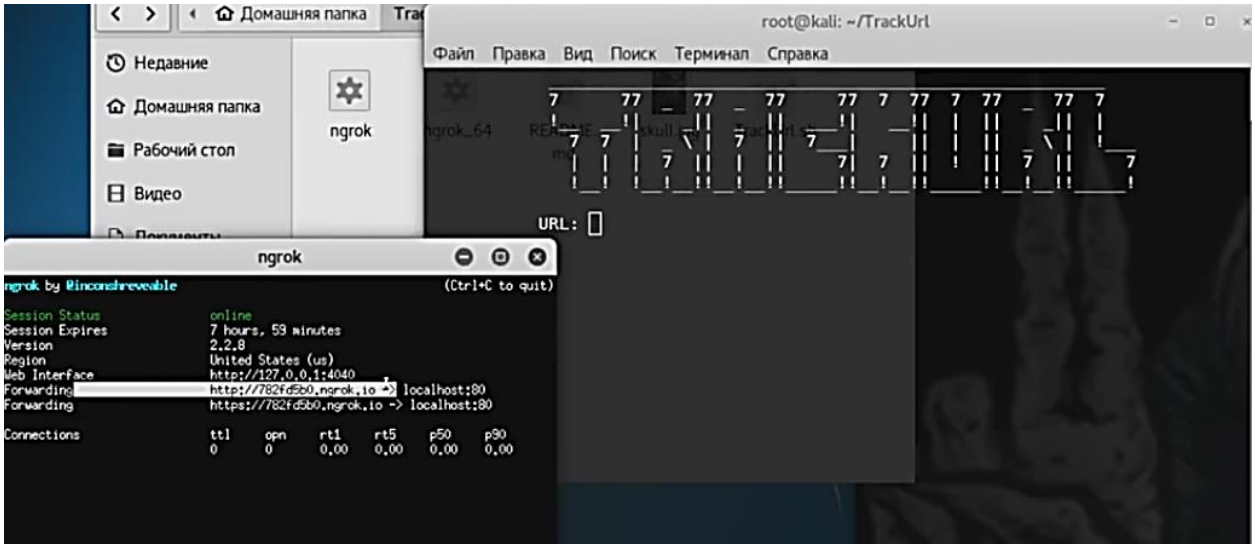


Рисунок 3. Консольные окна и сгенерированная ссылка на неизвестный ресурс

Данная ссылка и будет выступать в роли вредоносной, именно с помощью нее можно будет узнать местоположение человека. В главном консольном окне необходимо указать путь к сгенерированной ссылке из первого консольного окна. Как сейчас принято, указывать ссылку необходимо через защищенное соединение HTTPS рис.4.

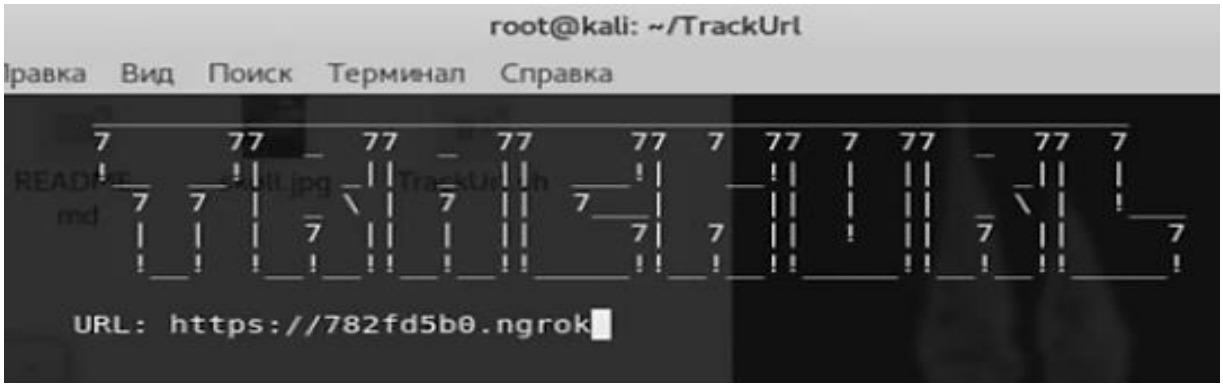


Рисунок 4. Указание пути к ссылке через протокол соединения HTTPS

В появившемся третьем консольном окне можно будет узнать место положение человека, если он пройдет по сгенерированной ссылке из первого консольного окна. Практическое применение рассмотрим на виртуальном сервере и смоделируем ситуацию перехода пользователя по ссылке. Как только пользователь прошел по ссылке, в системном сообщении, отображаются логи

(log) о подключении, а в разделе logme указываются координаты пользователя, который прошел по ссылке рис.5, в данном случае в роли пользователя выступает виртуальный сервер.

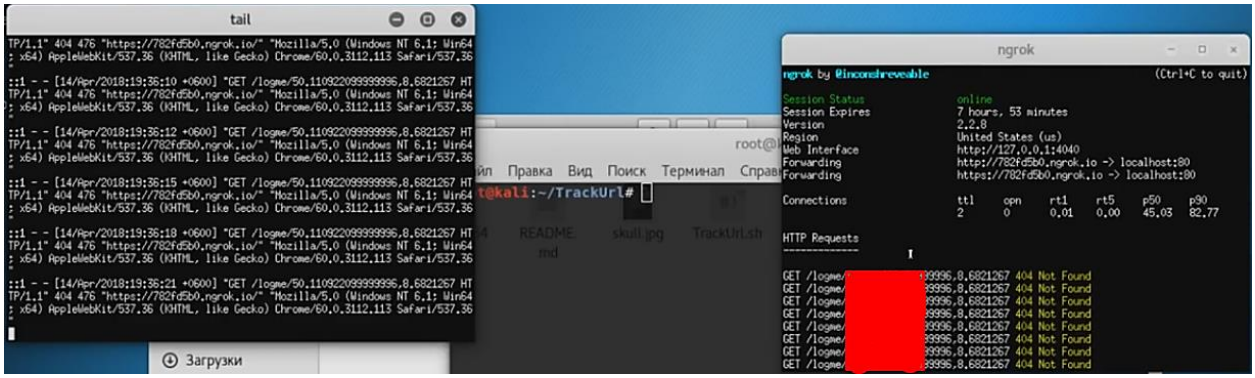


Рисунок 5. Определение программой координат местонахождения пользователя

И забив координаты из logme в google maps, можно узнать, где находится данный пользователь.

Как такое определение местоположения стало возможно и как от подобного защититься? Ответ прост, обратившись к разделу браузера перед заголовком HTTPS – Защищенный, выпадает меню, где в разделе местоположение указывается разрешить, либо спрашивать по умолчанию. Браузер это такая программа, что лучше, как минимум, ставить спрашивать по умолчанию, а лучше отключить все, что только можно. Так как не известно, что скрывается за той или иной ссылкой, flash баннером и т. д. Данная программа работает с API (Application Programming Interface) — это интерфейс программирования, интерфейс создания приложений. Если говорить более понятным языком, то API — это готовый код для упрощения жизни программисту. API создавался для того, чтобы программист реально мог облегчить задачу написания того или иного приложения благодаря использованию готового кода (например, функций).

Для того чтобы обезопасить себя от подобных и других атак недобропорядочных личностей необходимо убрать в настройках браузера, смартфона и прочих гаджетов отправку геолокационных данных и быть аккуратными с работой от неизвестных источников, ссылок, утилит и программ.

Список литературы:

1. Как вычислить местоположение по ip [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.make-info.com/trace-ip.
2. Get Victim’s Exact Location Using TrackUrl [Электронный ресурс] Режим доступа: https://null-byte.wonderhowto.com/forum/get-victims-exact-location-using-trackurl-0180870.
3. Kali sources.list Repositories [Электронный ресурс] Режим доступа: https://docs.kali.org/general-use/kali-linux-sources-list-repositories.
4. Что такое API [Электронный ресурс] Режим доступа: https://habr.com/sandbox/52599.
5. API: что это такое, как осуществлять работу и настроить интеграцию [Электронный ресурс] Режим доступа: https://semantica.in/blog/api.html.

СЕКЦИЯ

«КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

ТИПЫ РЕАКЦИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАССИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ В ЮМОРИСТИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ

Захарова Яна Викторовна
магистрант,
кафедра социально-культурной деятельности ЧГИК,
РФ, г. Челябинск
E-mail: z.ya.v-45@mail.ru

Для решения, обозначенной проблемы (определение реакции), мы обратились к методу фокус-группы. Использование данного метода помогло выйти к качественной интерпретации позиции опрашиваемой аудитории.

Цель проведения виделась в сопоставлении точек зрения относительно юмористической трактовки классики, вызвать дискуссию по данному вопросу, зафиксировать реакции и мнения различных групп в отношении исследуемой проблемы.

Состав фокус-группы основывался на обращении к двум категориям респондентов: две фокус-групповые дискуссии (по 7 человек), тематически распределенные по следующему принципу:

- молодежь, дистанцированная от классического искусства – группа студентов специализации «Сервис»;
- молодежь, активно включенная в изучение классических текстов, искусства – группа магистрантов специальности «Филология».

Для обсуждения предлагались следующие сюжеты:

Рисунок 1. Тип юмористического дополнения

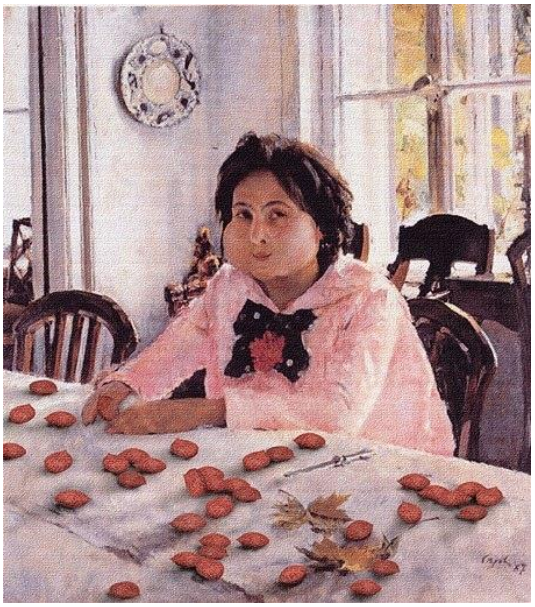


Рисунок 2. Тип юмористического дополнения искажения

Рисунок 3. Тип инсценировки классического сюжета с новыми персонажами

Рисунок 4. Тип инсценировки по типу модерн-контекста

Рисунок 5. Тип юмористической коллаж-инсценировки

Рисунок 6. Тип включения масс-медийных героев

Обратимся к интерпретации полученных результатов.

Изначально были заданы вопросы, целью которых было выявление общих представлений о юморе и непосредственно о самой юмористической культуре.

Большинство участников обеих фокус-групп придерживаются мнения, что юмористическая культура представляет собой «культуру, созданную с помощью смеха», «культуру, включающую в себя пласт шуток», «юмористических тем, юмористических направлений, жанров, наполненных поколениями». Стоит отметить, что научного определения юмористической культуры нет, но затруднений данный вопрос не вызвал у участников при ответе.

Таким образом, можно сделать вывод, что юмористическая культура – это явление, устоявшееся во времени, закрепленное в сознании поколений, созданное человеком и при помощи смеха и различных юмористических приемов, жанров, которые могут быть у различных народов разными, в этом и есть специфика национальной юмористической культуры.

Практически большинство считают, что юмор является динамичным явлением и, конечно же, меняется во времени. Одним из участников было озвучено мнение о том, что юмор меняется точно так, как меняется поколение, история и сама культура. Эти процессы неотделимы друг от друга. «Меняются взгляды и смешным кажутся уже совершенно иные вещи». Филологи отметили тот факт, что сейчас юмор становится примитивнее. Современное общество пребывает в культуре зрелища, когда все становится понятным через изображение, картинке на экране. Людям нравятся низменные темы, интеллектуальный юмор не в почете. Проявляется некоторая тенденция деградации юмора. Но, несмотря на некую деградацию юмора, есть и положительные тенденции, появляется больше приемов, жанров, способов выражения юмористической культуры.

Также было высказано и противоположное мнение о том, что юмористическая культура не изменяется, она статична. «Могут меняться лишь темы и образы, так меняется само время». Но сам юмор остается неизменен, «люди смеялись как тогда над падающим человеком, так и сейчас».

Отметим, что филологи видят проблему шире, чем специалисты группы сервис. Они выделяют проблемное поле, и пытаются проанализировать обсуждаемые проблемы и наметить тенденции развития ситуации. Группа сервиса же отмечает лишь поверхностное восприятие, большинство у которых сформировано современными масс-медиа. Таким образом, на примере сравнения данных групп, мы можем сделать вывод о том, что взгляд на данную проблему во многом определяется базовым типом восприятия информации – книжный (свойственен филологам) и масс-медийный (в большей мере выражен у студентов группы сервис).

Выяснилось, что абсолютно все респонденты получают юмористическую информацию через Интернет-пространство, в частности, это социальные сети и тематические группы в социальных сетях. Это в очередной раз подчеркивает тот факт, что Интернет-коммуникации все же выходят на первый план, и ТВ-вещание и радио отходят на периферийные позиции.

Следующий блок вопросов был посвящен соотношению классического искусства и юмора. На вопрос: может ли трактоваться классическое искусство с позиции юмора, участники фокус-группы ответили по-разному. Причем, это разделение было очень четким. Группа некомпетентных (установлено в ходе восприятия и трактовки изначальных сюжетов) по этому вопросу ответила, что «нельзя смеяться над шедеврами искусства», якобы это принижает и уничижает их. Группа же специалистов ответила прямо противоположно, уместив свой ответ в краткой, но емкой по смыслу фразе «Можно. Только, чтобы смеяться над классикой, ее нужно понимать». Это лишь говорит о том, что люди, приближенные к классическому искусству, знающие и понимающие его, могут верно оценивать данное явление в культуре. Чем дальше человек от классического искусства, тем сложнее оценивать масштабы данного явления, и границы его дозволенности. Так как у незнающих людей складывается стереотипное мнение о классике, как о чем-то неприкосновенном и не терпящим любые изменения, дабы не испортить ауру своей величественности тем самым и не опуститься до уровня примитивного массового искусства.

Участниками были выделены следующие плюсы и минусы данного обращения. К плюсам отнесли – популяризацию классических сюжетов через современную, юмористическую трактовку. Этот ответ был самым популярным среди участников обеих фокус-групп. За счет популяризации повышается интерес молодежи к искусству. Так как, еще раз, повторяемся, современная культура является зрелищной, экранной. Человеку проще усваивать информацию через картинку, тем более развлекательную. Для него такая форма приобщения к искусству будет понятной, легкой. Не нужно напрягаться при изучении классического искусства, когда в Интернет-пространстве предлагаются такие образцы классики.

Также филологи отметили, что данное явление представляет собой новых подход, «попытку вписать классические произведения в нынешнюю реальность, адаптировать классику». Плюс в том, что можно разглядеть новые грани классического искусства, увидеть его по-новому, посредством юмора.

Заключительный блок касался дальнейших перспектив развития данного явления. Интересно было узнать, есть ли перспектива у такого явления, временно ли оно или же все-таки укоренилось в современной культуре. И положительно ли влияет, а может и отрицательно на классическое искусство.

Мнения разделились. Представители группы филологов считают, что явление непременно устойчивое, так как существует уже на протяжении долгого времени. Можно сказать, что уже укоренилось в культуре и в сознании зрителя.

Представители второй группы считают, что явление не устойчиво во времени. «Современность пробует все на вкус. Быстро создает что-то новое, но и быстро остывает от этого. Поэтому данное явление временно». Долговременность данного явления могут поддерживать лишь креативность представителей юмористической культуры.

Таким образом, обобщая все вышесказанное, мы можем выделить также несколько типов восприятия подобной информации:

- *в зависимости от заинтересованности темой* мы можем выделить следующие типы: «равнодушный зритель» (отличается индифферентной

реакцией, не проявляет активного интереса), «слабо включенный респондент» (реагирует выборочно, лишь на особо заинтересовавшие его сюжеты), «гиперактивный фанат» (демонстрирует остроту реакций, откликается на большинство сюжетов, активно комментирует увиденное);

- *в зависимости от отношения к транслируемому контенту*, нами были зафиксированы следующие типы респондентов: «ретроград» (человек, изначально считающий, что любое прикосновение к классике не с традиционных позиций рассматривается как ее уничижение), «лояльный эстет» (человек, воспринимающий как классическое наследие, так и удачные формы его юмористического переосмысления, демонстрирующий толерантную позицию и отличающийся хорошо развитым чувством юмора), «невключенный профан» (человек, который не демонстрирует негативных суждений по обсуждаемому вопросу, равно как не реагирует в юмористическом контексте на увиденное, поскольку не может понять юмористическую ситуацию переосмысления сюжетов, человек, не знающий сами первоисточники), «авангардный эстет» (человек, который, в некотором роде больше ориентирован на современное прочтение классики, чем на первоисточник, считая, что именно в современном прочтении заключено особое искусство).

Таким образом, разработанные типы помогают осмыслить реакции современной аудитории на классическое наследие.

Список литературы:

1. Глинка К. Теория юмора [Текст] / К. Глинка. – М.: Хоружевский, 2008. – 206 с.
2. Дмитриев А.В. Социология юмора [Текст] / А.В. Дмитриев. – М.: Издательство РАН, 1996. – 214 с.
3. Домбровская И.С. Юмор в контексте развития [Текст] / И.С. Домбровская. – М.: Неформат, 2014. – 280 с.
4. Карасёв Л.В. Философия смеха [Текст] / Л.В. Карасёв. - М.: Рос. гуманит. ун-т, 1996. – 224 с.
5. Мартин Р. Психология юмора [Текст] / пер. с англ. под ред. Л.В. Куликова. – СПб.: Питер, 2009. – 480 с.

СЕКЦИЯ

«МАРКЕТИНГ»

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА

Шафигуллина Эльвира Ильдаровна
студент,
НГУЭУ «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
РФ, г. Новосибирск
E-mail: sova-mudraja@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается конкурентоспособность предприятия как ключевая характеристика в системе маркетинга. Рассматриваются традиционные методы, служащие для оценки конкурентных преимуществ компаний и определяются их проблемы выбора.

Ключевые слова: конкурентоспособность, методы, проблемы, оценка конкурентоспособности предприятий

В настоящее время отсутствует единая точка зрения в отношении методов оценки конкурентоспособности организации, в силу чего оценка конкурентоспособности различными методами направлена на измерение совершенно различных аспектов деятельности хозяйствующих субъектов. При этом, методы оценки конкурентоспособности разнообразны, и ни один из них не является универсальным.

Такая ситуация объясняется тем, что конкуренция и конкурентоспособность – настолько сложные явления, что различия в подходах различных авторов проявляются уже на уровне понятийного аппарата: оперируя понятиями «конкуренция» и «конкурентоспособность» различные исследователи вкладывают в эти категории совершенно различное содержание.

По мнению Еленевой Ю.Я. «Конкурентоспособность компаний - это соревнование среди всевозможных финансовых, рыночных субъектов в промышленной деятельности. Это взаимодействие и соперничество между предприятиями на рынке товаров и услуг, для того чтобы создать условия для лучшей возможности реализации своей продукции, и при этом удовлетворить всевозможные потребности покупателей» [4, с. 27].

Другие исследователи такие как Е.В. Кашинцева сводят конкурентоспособность предприятия к совокупности его технико-экономических показателей. Соответственно и оценка конкурентоспособности предприятия сводится к нахождению средневзвешенной из многочисленных показателей деятельности хозяйствующего субъекта [5, с. 15].

Так, по мнению Т.С. Бронниковой «Конкурентоспособность компаний охарактеризовывает возможности и динамику ее приспособления к ситуациям рыночной конкурентной борьбы. Она может зависеть от ряда факторов, например, емкость рынка (количество ежегодных продаж), простота входа на очную арену, вид изготавливаемого товара, однородность рынка, конкурентные позиции предприятий уже работающих на этом рынке, а также возможность применения технических нововведений» [2, с. 26].

Однако известно, что система есть большее, нежели арифметическая сумма составляющих ее элементов, в силу чего сумма отдельных показателей деятельности предприятия далеко не всегда дает искомый показатель конкурентоспособности.

Несмотря на это, некоторые исследователи, например, Долгов Д.И. говорит: «В целях наиболее точной оценки конкурентоспособности предприятия, показателей хозяйственной деятельности должно быть как можно большее количество» [3, с. 17]. И исходя из этого утверждения, начинается различие в понимании методов оценки конкурентоспособности предпирятия.

Как следствие – огромное многообразие методов оценки конкурентоспособности предприятий. Утверждать, что какие-то из них более правильные, нежели другие, не совсем верно. Каждый из методов обладает своими

достоинствами и недостатками, обеспечивает достоверные результаты в одних условиях и искаженные – в других. Таким образом, в целях корректной оценки конкурентных позиций компании необходимо выбрать релевантный метод оценки конкурентоспособности. Поэтому в данном случае методология носит совсем не умозрительный характер, и представляет интерес не только для теоретических изысканий, но и для практики конкурентных исследований.

Методов оценки конкурентоспособности предприятий в экономической литературе предлагается множество. Причем, в соответствии с классификацией, различия предлагаемых методик носят не номинальный, а принципиальный характер.

Всю совокупность традиционных методов оценки конкурентоспособности продукции можно разделить на несколько групп: [5, с. 15]

Дифференциальный метод. Является наиболее простым расчетным методом, основанным на соотношении единичных критериев конкурентоспособности и выбранной базы сравнения;

Комплексный метод. Учитывает взаимосвязь составных элементов в единой системе.

Индексный метод. Является сверткой трех показателей: показателя широты потребительских свойств товара (F), показателя качества товара (К) и показателя цены и стоимости потребления товара (С).

Метод рейтинговой оценки. Определяется двумя основными показателями: полнота факторов, заложенных в основу рейтинговой оценки, и периодичность проведения такой оценки.

Основными этапами анализа конкурентоспособности товара по многоугольнику являются:

1) установление перечня показателей конкурентоспособности товара;

2) выбор нормативных значений по показателям конкурентоспособности товара;

3) установление весомости по показателям конкурентоспособности товара;

4) сбор и обработка исходной информации по показателям конкурентоспособности товаров;

5) построение многоугольника конкурентоспособности товара.

Таким образом, исследование существующих методов оценки конкурентоспособности показало широкое их разнообразие, что дает руководству предприятия свободу при выборе наилучшего способ управления конкурентными преимуществами.

Ряд методик предполагает группировку и математическую обработку показателей, находящихся в функциональной связи между собой.

Некоторые из исследователей, например, Летников В.Б., полагая, что классических технико-экономических показателей недостаточно, пытаются изобрести новые, с использованием более глубоких познаний математической статистики. И проблема состоит не только во все более изобретаемых показателей, но и в том, что для вычисления многих из них требуется изменить действующие стандарты учета и оценки показателей конкурентоспособности [6, с. 47].

Однако, одним из спорных вопросов является выбор верного, истинного метода конкурентоспособности организации.

В целом, тезис о том, что «конкурентоспособность предприятия определяется, в том числе, и выбранной стратегией и тактикой развития предприятия» оспаривать не станем. Позволим лишь усомниться в том, что инструменты в достаточной степени применимы для оценки текущего положения дел на предприятии [5, с. 18].

Вероятно, именно поэтому различные разработки в приложении к конкурентоспособности предприятия превращаются в графические изображения различных форм, например: всевозможные SWOT-анализы, матрицы стратегических потенциалов и "дойные коровы" от известных консалтинговых групп.

Таким образом, основной причиной крайне низкой степени применения существующих методов оценки конкурентоспособности предприятий считаем слишком широкий спектр данных методов, их несоответствие объективному содержанию понятия "конкурентоспособность предприятия". Как отмечалось выше, это является следствием отсутствия единого понимания среди ученых содержания категории «конкурентоспособность предприятия» и методов ее оценки.

Список литературы:

1. Беркович М.И. Развитие концепций управления предприятием и его конкурентоспособностью на примере компаний сотовой связи / М.И. Беркович // Экономика, предпринимательство и право. - 2017. - № 1 (22). - С. 41-46.
2. Бронникова Т.С. Анализ методов оценки конкурентоспособности продукции и инноваций / Т.С. Бронникова, В.С. Дубинин // Экономический анализ: теория и практика. - 2017. - № 32(383). - С. 26-35.
3. Долгов Д.И. Усовершенствованная методика оценки конкурентоспособности продукции / Д.И. Долгов // Экономический анализ: теория и практика. - 2016. - № 45(252). - С. 17-28.
4. Еленева Ю.Я. Разработка и внедрение системы обеспечения конкурентоспособности в комплексе «предпринимательское дело» // Маркетинг в России и за рубежом. 2017. № 8. С. 27.
5. Кашинцева Е.В. Методика анализа уровня конкурентоспособности коммерческой организации / Е.В. Кашинцева // Экономический анализ: теория и практика. - 2016. - № 20(77). - С. 15-20.
6. Летников В.Б. Технологические инновации и конкурентоспособность бизнеса / В.Б. Летников // Российское предпринимательство. - 2017. - № 11 (71). - С. 47-51.

СЕКЦИЯ

«МАТЕМАТИКА»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «МЕТОДА КООРДИНАТ» ПРИ РЕШЕНИИ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА НАХОЖДЕНИЕ УГЛА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЛОСКОСТЯМИ

Галиева Розалина Раяновна
студент,
факультет математики и естественных наук ЕИ КФУ,
РФ, г. Елабуга
E-mail: yarozalina@mail.ru

Шакирова Лейля Рафаковна
студент,
факультет математики и естественных наук ЕИ КФУ,
РФ, г. Елабуга
E-mail: lylyshakirova@mail.ru

Ганеева Айгуль Рифовна
научный руководитель, канд. пед. наук,
доц. кафедры математики и естественных наук ЕИ КФУ,
РФ, г. Елабуга

При решении стереометрических задач, где ключевым моментом является построение правильного чертежа, ученику необходимо иметь знания в области планиметрии и стереометрии. При решении задач традиционным (геометрическим) методом у учеников возникают сложности в построении предполагаемого чертежа, дополнительных элементов, трудности в доказательных рассуждениях. Традиционный способ требует более точного построения и определения угла между плоскостями. Встречаются такие задачи, в которых сложно построить сечения (плоскости) и определить линию пересечения плоскостей и найти такие прямые в данных плоскостях, которые будут перпендикулярны этой линии. В таких случаях на помощь приходит «метод координат». В рамках данной статьи рассмотрим решение задач «методом координат» на нахождение угла между плоскостями. Данный метод алгоритмизирован и не требует построения искомого угла между плоскостями.

Для решения стереометрических задач ученик должен иметь теоретическую базу. Определения, теоремы и т. д. можно изучить в учебнике по геометрии Атанасяна Л.С. для 10-11 классов и Погорелова А.В. для 10-11 классов [1; 2].

Вспомним по данной теме основное определение:

Двугранный угол, образованный полуплоскостями измеряется величиной его линейного угла, получаемого при пересечении двугранного угла плоскостью, перпендикулярной его ребру.

$\angle AOB$ – линейный угол двугранного угла с ребром CD. Так как $AO \perp CD$, $BO \perp CD$, то плоскость AOB перпендикулярна к прямой CD.

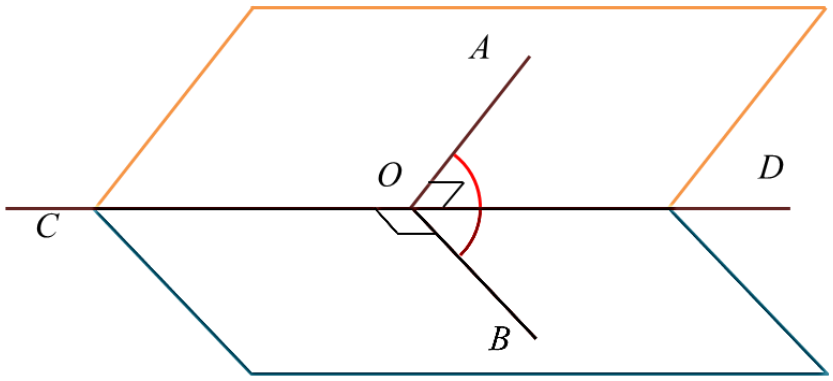


Рисунок 1. Угол между двумя плоскостями

Определение подсказывает традиционный метод нахождения угла между плоскостями. Для решения этим методом: 1) необходимо увидеть или построить линию пересечения плоскостей; 2) построить прямые в плоскостях, перпендикулярные этой линии. Угол между этими прямыми будет искомым.

Но встречаются такие задачи, в которых сложно построить выше перечисленные элементы. «Метод координат» не требует построения угла между плоскостями и является универсальным методом, в котором заложен алгоритм нахождения данного угла. Для этого необходимо составить уравнения плоскостей, для того чтобы найти их нормальные векторы. Далее находим косинус между этими векторами. Угол между этими векторами будет искомой величиной угла между плоскостями.

Пусть даны уравнения двух плоскостей

$$\alpha_1: a_1x + b_1y + c_1z + d_1 = 0 \text{ и } \alpha_2: a_2x + b_2y + c_2z + d_2 = 0.$$

Найдем нормальные векторы данных плоскостей:

$$\vec{n}_1 = \{a_1, b_1, c_1\}, \vec{n}_2 = \{a_2, b_2, c_2\}.$$

При решении данных задач, необходимо знать основную формулу. Она определят угол между плоскостями, как угол между нормалями данных плоскостей.

$$\cos(\vec{n}_1, \vec{n}_2) = \frac{a_1a_2+b_1b_2+c_1c_2}{\sqrt{a_1^2+b_1^2+c_1^2}\cdot\sqrt{a_2^2+b_2^2+c_2^2}} (*)$$

Задача 1. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ с вершиной S ребра основания равны 2, боковые ребра равны 3. Точка M делит ребро SC в отношении 2:1. Найдите угол между плоскостью ADM и плоскостью основания.

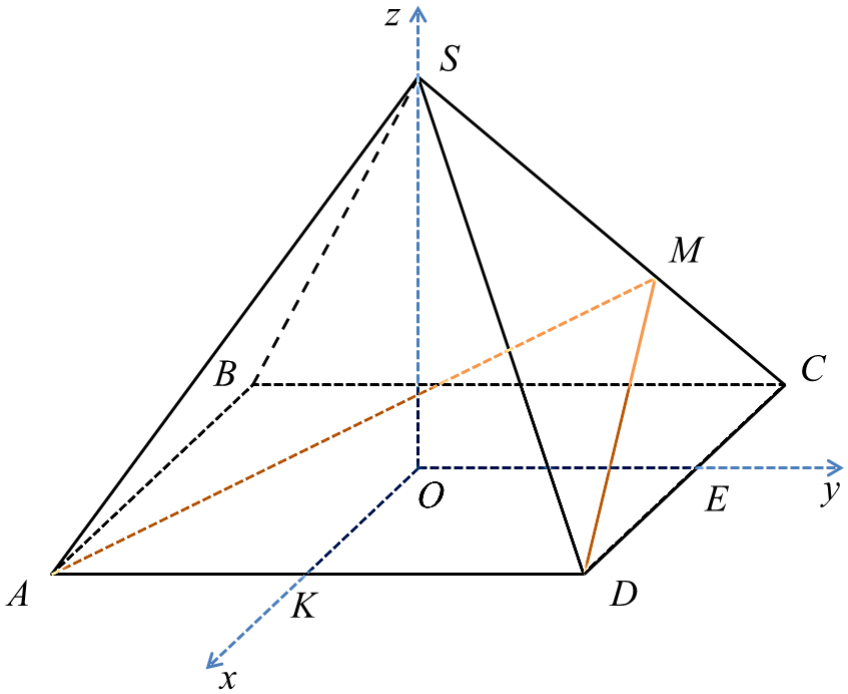


Рисунок 2. Четырехугольная пирамида

1) Введем систему с началом в точке. O – центр основания. Пусть K – середина ребра AD, E- середина ребра DC. Обозначим координатные оси.

$OK -$ ось $x, OE -$ ось $y, OS -$ ось z.

2) Рассмотрим плоскость ABC. Уравнение этой плоскости: $z = 0$. Значит координаты нормали $\vec{n}_1\{0; 0; 1\}$.

3) Рассмотрим плоскость AMD. Запишем координаты точек этой плоскости:

$$A\{1; -1; 0\};\ D\{1; 1; 0\};\ M\left\{-\frac{2}{3}; \frac{2}{3}; \frac{\sqrt{7}}{3}\right\}.$$

4) Запишем уравнение плоскости в общем виде $a_2x + b_2y + c_2z + d_2 = 0$.

Подставим координаты точек в уравнение составим систему:

$$\text{для точки } A\text{: } a_2 - b_2 + 0 + d_2 = 0 \quad (1)$$

$$\text{для точки } D\text{: } a_2 + b_2 + 0 + d_2 = 0 \quad (2)$$

$$\text{для точки } M\text{: } -\frac{2}{3}a_2 + \frac{2}{3}b_2 + \frac{\sqrt{7}}{3}c_2 + d_2 = 0 \quad (3)$$

$$\begin{cases} a_2 - b_2 + 0 + d_2 = 0 \\ a_2 + b_2 + 0 + d_2 = 0 \\ -\frac{2}{3}a_2 + \frac{2}{3}b_2 + \frac{\sqrt{7}}{3}C + d_2 = 0 \end{cases}$$

Складываем (1) и (2) находим a_2: $2a_2 + 2d_2 = 0; a_2 = -d_2$.

Полученное значение подставляем в (2) находим b_2: $-d_2 + b_2 + D = 0; b_2 = 0$.

подставим найденные значения a_2 и b_2 в 3:

$$\frac{2}{3}d_2 + 0 + \frac{\sqrt{7}}{3}c_2 + d_2 = 0;\ c_2 = -\frac{5}{\sqrt{7}}d_2.$$

5) Полученные значения подставляем в уравнение плоскости

$$-d_2x - \frac{5}{\sqrt{7}}d_2z + d_2 = 0 \,|\cdot\left(-\frac{1}{d_2}\right)$$

Получаем уравнение плоскости $ADM: x + \frac{5}{\sqrt{7}}z + 1 = 0$

6) Координаты нормали плоскости ADM: $\vec{n}_2 = \left\{1; 0; \frac{5}{\sqrt{7}}\right\}$.

7) Подставим координаты нормаль плоскостей в уравнение (*)

$$\cos(\vec{n}_1, \vec{n}_2) = \frac{0 \cdot 1 + 0 \cdot 0 + 1 \cdot \frac{5}{\sqrt{7}}}{\sqrt{1^2} \cdot \sqrt{1^2 + (\frac{5}{\sqrt{7}})^2}} = \frac{\frac{5}{\sqrt{7}}}{\frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{7}}} = \frac{5}{4\sqrt{2}} = \frac{5\sqrt{2}}{8}$$

Отсюда $\angle(ADM; ABC) = \arccos\frac{5\sqrt{2}}{8}$.

Ответ: $\arccos\frac{5\sqrt{2}}{8}$.

Задача 2. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$, все ребра которого равны 1, найдите угол между плоскостями сечений AB_1C_1 и CB_1A_1.

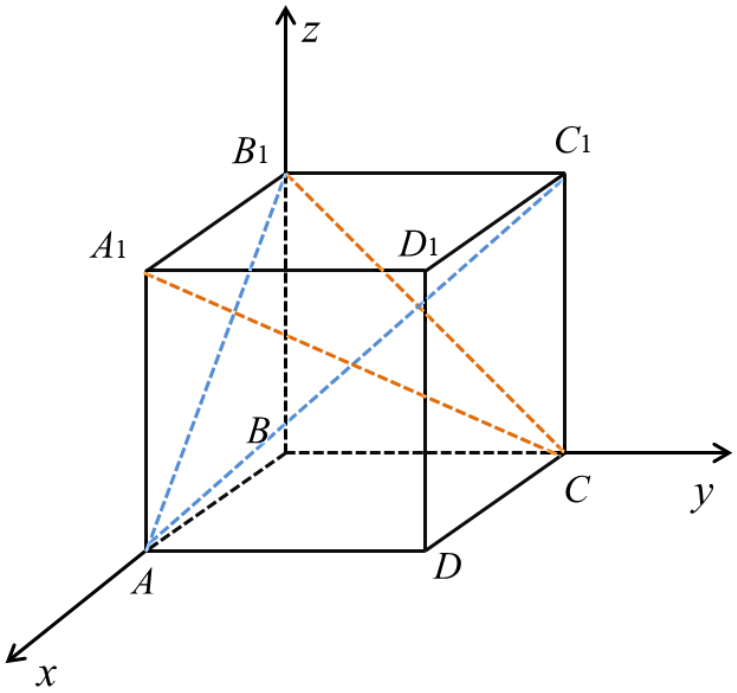


Рисунок 3. Куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$

1) Введем систему координат с началом в точке B. Обозначим координатные оси. $BA -$ ось x; $BC -$ ось y; $BB_1 -$ ось z.

2) Запишем уравнение плоскости в общем виде: $a_1x + b_1y + c_1z + d_1 = 0$.

3) Рассмотрим плоскость AB_1C_1. Запишем координаты точек этой плоскости: $A\{1; 0; 0\}$; $B_1\{0; 0; 1\}$; $C_1\{0; 1; 1\}$.

4) Подставим координаты точек в уравнение, составим систему:

$$\begin{cases} a_1 + d_1 = 0 \\ c_1 + d_1 = 0 \\ b_1 + c_1 + d_1 = 0 \end{cases}$$

$$a_1 = -d_1,\ c_1 = -d_1,\ b_1 = 0.$$

5) Полученные значения подставим в уравнение и запишем уравнение плоскости AB_1C_1:

$$-d_1x + 0 - d_1z + d_1 = 0$$

$$(AB_1C_1): x + z - 1 = 0$$

6) Запишем координаты нормали плоскости AB_1C_1: $\overrightarrow{n_1} = \{1; 0; 1\}$.

7) Рассмотрим плоскость CA_1B_1. Запишем координаты точек этой плоскости: $C\{0; 1; 0\}$; $A_1\{1; 0; 1\}$; $B_1\{0; 0; 1\}$.

8) Подставим координаты точек в уравнение, составим систему:

$$\begin{cases} b_2 + d_2 = 0 \\ a_2 + c_2 + d_2 = 0 \\ c_2 + d_2 = 0 \end{cases}$$

$$c_2 = -d_2,\ b_2 = -d_2, a_2 = 0,$$

9) Полученные значения подставим в уравнение и запишем уравнение плоскости CA_1B_1:

$$0 - d_1y - d_1z + d_1 = 0$$

$$(CA_1B_1): y + z - 1 = 0$$

10) Запишем координаты нормали плоскости CA_1B_1: $\vec{n}_2 = \{0; 1; 1\}$.

11) Подставим координаты нормаль плоскостей в уравнение (*)

$$\cos(\vec{n}_1, \vec{n}_2) = \frac{1 \cdot 0 + 0 \cdot 1 + 1 \cdot 1}{\sqrt{1^2 + 0^2 + 1^2} \cdot \sqrt{0^2 + 1^2 + 1^2}} = \frac{1}{2}$$

$$\angle(AB_1C_1; CA_1B_1) = arccos\frac{1}{2} = 60°$$

Ответ: $60°$.

В данной статье мы рассмотрели возможности «метода координат» при решении стереометрических задач на нахождение угла между плоскостями.

Решение задач данным методом позволяет: 1) избежать сложных пространственных конфигураций; 2) используя алгоритм, получить результат – ответ задачи.

Список литературы:

1. Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др.]. – 18-е изд. – М.: Просвещение, 2009. – 255 с.
2. Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и профил. уровни / А.В. Погорелов. – 13-е изд. – М.: Просвещение, 2014. – 175 с.
3. Ганеева А.Р. Задачи С2 и С4 единого государственного экзамена по математике. Учебное пособие. – Елабуга: Изд-во Елабужского института КФУ, 2013. – 100 с.

СЕКЦИЯ

«МАШИНОСТРОЕНИЕ»

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Наумова Виктория Александровна
магистрант, кафедра Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация КарГТУ,
Республика Казахстан, г. Караганда
E-mail: Yagevika_429@mail.ru

Сварка — ведущий технологический процесс при производстве металлических конструкций. С ее помощью перерабатывается примерно 70 % готового проката. Сварочное производство оказывает существенное влияние на выполнение программы хозяйственного развития страны и решение задач по повышению эффективности и интенсификации общественного производства. В отличие от других металлообрабатывающих производств сварочное охватывает обширный комплекс различных по своему характеру технологических операций, обеспечивающих изготовление заготовок и деталей, их сварку, термическую обработку, контроль качества соединений и отделку готовых сварных изделий [1].

Обеспечение требуемого уровня качества сварных конструкций и их эксплуатационной надежности, повышение производительности труда при улучшении условий работы людей требуют комплексной механизации и автоматизации в одном синхронизированном потоке всех переделов, связанных с изготовлением сварной конструкции. Примером такой организации производства является изготовление электросварных труб, отопительных радиаторов и других изделий с массовым характером выпуска, продукции [2].

Однако не всегда целесообразно концентрировать в одном потоке все операции по изготовлению данной продукции [3]. Так, при достаточно большой и разнообразной номенклатуре заготовок, требующих, например, механической обработки, их изготовление не включается в состав операций сварочного

производства и выполняется в других цехах, специализированных по видам обработки, или в отдельном заготовительном цехе.

Цель автоматизации сварочных процессов — получение сварных соединений с требуемыми свойствами при наивысших технико-экономических показателях без непосредственного участия человека.

Социальный аспект автоматизации, предполагающий освобождение человека от непосредственного выполнения функций управления сварочными процессами и передачу этих функций автоматическим устройствам, в последние годы приобретает все большую значимость. Как отметил академик Б.Е. Патон, «...гуманное желание освободить человека от трудного и утомительного труда в сварочном производстве путем его механизации и автоматизации становится все более важным, а иногда и решающим фактором при определении целесообразного уровня, методов и технических средств механизации и автоматизации сварочного производства в целом и процессов собственно сварки — в частности» [1, с. 2].

Современный уровень развития сварочной техники и технологии отличает большое разнообразие источников нагрева, их энергетических характеристик и способов теплового воздействия на изделие. При рассмотрении процессов сварки как объектов автоматического управления целесообразно исходить из общей для всех способов сварки последовательности преобразования энергии.

Электрическая энергия, поступающая из промышленной сети, преобразуется в *источнике питания* в форму, наиболее полно соответствующую каждому конкретному *источнику нагрева*, который затем преобразует электрическую энергию в термическое воздействие на *изделие* и присадочный материал.

Таким образом, формирование сварного соединения можно рассматривать как результат функционирования системы «источник питания — источник нагрева — изделие». Отдельные компоненты этой системы объединены обратными связями в сложную многосвязную систему. Действие этих связей проявляется в том, что изменения процесса формирования сварочного соединения оказывают обратное воздействие на источники нагрева и питания.

Так, при дуговой сварке изменения глубины проплавления сопровождаются изменением длины дуги, в результате чего изменяется напряжение дуги и режим работы источника питания. При электрошлаковой сварке изменение температуры шлаковой ванны приводит к изменениям скорости плавления электрода и тока сварочного трансформатора.

В современных сварочных установках для питания сварочных цепей используют источники переменного тока (трансформаторы специальных конструкций), источники постоянного тока (сварочные выпрямители и генераторы разнообразных конструкций), источники питания аккумулированной энергией.

Каждый сварочный процесс можно охарактеризовать некоторым числом обобщенных координат (параметров сварочного процесса), между которыми существуют определенные связи. Например, между током и напряжением на дуге существует связь, определяемая свойствами источника питания. Частота коротких замыканий дугового промежутка каплями расплавленного металла зависит от тока и напряжения на дуге, но эта зависимость не однозначна, она имеет вероятностный характер и может быть представлена в виде соответствующей корреляционной функции.

Все многообразие параметров процесса сварки можно условно разделить на три группы:

энергетические, характеризующие вклад энергии в процесс образования сварного соединения;

кинематические, характеризующие пространственное перемещение или положение источника нагрева относительно изделия;

технологические, характеризующие условия формирования и кристаллизации сварных швов, переноса электродного металла.

В производственных условиях технологический процесс сварки подвержен воздействиям — возмущениям, нарушающим его нормальное протекание и приводящим к отклонениям показателей качества сварного соединения от требуемых значений. Возмущения могут быть приложены к любому из трех

компонентов сварочного процесса, однако классифицировать их удобнее не по месту приложения, а по аналогии с параметрами сварочного процесса.

Источниками энергетических и кинематических возмущений являются промышленная сеть и в основном собственно сварочное оборудование: источники питания, аппаратура управления, приводы подачи электрода, перемещений и т. д. Источник технологических возмущений — несовершенство технологии подготовки заготовок и их сборки.

Непосредственное решение общей задачи автоматизации сварочных процессов затруднено многомерностью объектов автоматизации, поэтому эта задача обычно расчленяется на отдельные частные, в которых система «источник питания — источник нагрева — изделие» рассматривается в виде упрощенной совокупности одномерных объектов. При этом в качестве переменных принимаются только параметры, в той или иной степени характеризующие процесс образования сварных соединений и подлежащие в связи с этим стабилизации или изменению по заранее выбранному закону.

Качественный анализ сварочных процессов как объектов автоматического управления и четкое понимание происходящих в них явлений позволяют перейти к определению количественных характеристик этих объектов. Решение этой задачи в общем случае называется *идентификацией объекта.* При этом реальный объект отождествляют некоторой принятой априори формализованной модели.

Для одномерных объектов управления связь между входной и выходной величинами в установившемся состоянии определяется статической характеристикой. При исследовании объектов из множества их статических характеристик в каждом конкретном случае используется только та, которая связывает параметры процесса, подлежащие управлению. Наиболее широкое применение статические характеристики находят при исследовании устойчивости системы «источник питания — источник нагрева» [4].

В большинстве случаев сварочные процессы можно описать с достаточной точностью нелинейными дифференциальными уравнениями, анализ и решение которых сложны.

Сварочные процессы как объекты регулирования при правильном подборе их статических и динамических характеристик являются энергетически устойчивыми, т. е. обладают положительным самовыравниванием. Однако переход их под действием возмущений из одного энергетического состояния в другое сопровождается изменениями параметров режима сварки (тока, напряжения, скорости плавления и т. д.), т. е. появлением статических ошибок.

Если эти ошибки невелики и их влиянием на качество сварки можно пренебречь, то наиболее удобным способом управления оказывается *программное* по разомкнутому циклу. Программирующее устройство (*ПУ)* изменяет управляющее воздействие x_y по заранее известному закону, в соответствии с которым необходимо изменять управляемую величину $x_{вых}$ в объекте управления (ОУ).

Разомкнутые системы программного управления (СПУ) получили широкое применение прежде всего из-за самой специфики сварочного производства, вытекающей из необходимости использования универсального оборудования для изготовления разнообразной номенклатуры изделий. СПУ, обеспечивая возможность быстрой перестройки сварочного процесса при переходе от одного типоразмера к другому простой сменой программы, наиболее полно отвечают требованиям индивидуального и мелкосерийного производств.

Временное программирование последовательности основных операций сварочного цикла широко применяется при автоматизации различных способов сварки. Объектами программного управления могут быть перемещения источника нагрева, подача присадочного материала при сварке плавлением, изменения сварочного тока при контактной сварке, перемещения свариваемых деталей. Операции возбуждения дуги и заварки кратера программируются при согласованном изменениискорости подачи электрода и моментов включения и выключения источника питания. В некоторых случаях программирование сварочного режима вызывается нестационарностью температурного поля в изделии и разветвлением теплового потока дуги (например, при сварке кольцевого стыка) на основной, движущийся вместе с дугой и встречный,

движущийся навстречу дуге. Встречный поток изменяет условия формирования шва по сравнению с условиями сварки на непрогретом металле. Корректирование теплового режима осуществляется программным регулированием скорости сварки и тока дуги.

Рациональной областью применения СПУ без обратных связей является также наплавка сложных поверхностей штампов и штамповых матриц [4]. В этом случае программируется перемещение наплавочной головки по трем пространственным координатами ее поворот вокруг каждой из осей в соответствии с профилем наплавляемой поверхности. Основной недостаток разомкнутых СПУ — их низкая точность при действии на объект регулирования разного рода возмущений, поскольку жесткое программирование исключает учет влияния возмущающих воздействий на регулируемую величину. Это влияние можно уменьшить, применяя разомкнутые системы компенсации. При отсутствии возмущения В регулируемая величина $x_{ВЫХ}$ изменяется в соответствии с законом, задаваемым управляющим воздействием x_y. При возникновении возмущения последнее измеряется измерителем возмущений (*ИВ*), формирующим компенсирующее воздействие $x_к$, устраняющее влияние возмущения на $x_{ВЫХ}$.

Если обеспечивается полное устранение этого влияния, то рассматриваемая система оказывается инвариантной по отношению к данному возмущению. Практическое осуществление полностью инвариантных систем управления сварочными процессами затруднено, так как необходимо измерять и компенсировать все действующие возмущения. Поэтому применяют системы компенсации только одного, основного, возмущения.

Системы компенсации используют для стабилизации э. д. с. источников питания в условиях колебаний сетевого напряжения, для компенсации постоянной составляющей тока в вентильных прерывателях при точечной и шовной сварке и т. п.

Разомкнутые системы управления обладают существенным недостатком принципиального характера — закон изменения управляющего воздействия

не учитывает действительного (фактического) изменения регулируемой величины под действием неучтенных возмущений, изменений характеристик объекта регулирования и т. п. В тех случаях, когда использование разомкнутых систем малоэффективно, применяют замкнутые системы автоматического регулирования (САР).

Наиболее простые программы управления сварочными циклами выполняются при механизированной дуговой сварке под флюсом и в защитных газах. Программа работы этих устройств заложена жестко уже на этапах разработки и изготовления оборудования и поэтому какие-либо изменения ее в процессе эксплуатации затруднены, поскольку это связано с перестройкой электрической и кинематической схем. Самый распространенный способ представления программы — *описание.* Широкое распространение для описания программы работы оборудования получили циклограммы. Циклограммы аналогичны временным диаграммам и отличаются от последних лишь тем, что их вычерчивают без соблюдения масштаба времени. Программу работы оборудования можно представить также в виде блок-схемы алгоритмов, графа функционирования [5].

Список литературы:

1. Патон Б.Е. Проблемы комплексной автоматизации сварочного производства: Докл. на междупвр. семинаре по автоматизации сварочного пр-ва.— К., 1980. — И с.
2. Николаев Г.А., Куркин С.А., Винокуров В.А. Сварные конструкции: Технология изготовления, автоматизация пр-ва и проектирование сварных конструкций. — М.. Высш. шк., 1983. — 344 с.
3. Севбо П.И. Комплексная механизация и автоматизация сварочного производства. — К.: Техшка, 1977. — 416 с.
4. Патон Б.Е., Лебедев В.К. Электрооборудование для дуговой и шлаковой сварки. — М.: Машиностроение, 1966. — 359 с
5. Гаген Ю.Г., Таран В.Д. Сварка магнитоуправляемой дугой. — М.: Машиностроение, 1970. — 160 с.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Эккерт Анжелика Владимировна
студент КузГТУ,
РФ, г. Новосибирск
E-mail: sova-mudraja@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается конкурентоспособность машиностроительной отрасли как ключевой характеристики развития Кемеровской области. Рассматриваются инвестиционные проекты служащие для оценки конкурентных преимуществ отрасли и определяются их проблемы выбора.

Ключевые слова: машиностроение, отрасль, продукция, инвестиции.

Подчеркнем, что единого определения понятия «конкурентоспособность» не существует, оно изменялось вместе с развитием науки и общества. В основе понятия конкурентоспособности лежит понятие конкуренции, и в общем смысле конкурентоспособность означает способность эффективно конкурировать с другими производителями, используя собственные преимущества.

Попытаемся провести анализ конкурентоспособности российской промышленности, используя метод, предложенный профессором Гарвардской школы бизнеса М. Портером. Метод М. Портера, называемый «конкурентный ромб», включает следующую систему показателей: факторные условия, условия внутреннего спроса, родственные и поддерживающие отрасли, структура и стратегия фирм, внутриотраслевая конкуренция.

При анализе факторных условий М. Портер предлагает учитывать следующие данные: людские ресурсы, природные ресурсы, капитал, научно-информационный потенциал, инфраструктура.

Индикаторы динамики промышленного производства и спроса на промышленную продукцию в России – индексы ИПЕМ-производство и ИПЕМ-спрос – синхронно растут восьмой месяц подряд. Столь продолжительного

равнонаправленного роста показателей не наблюдалось с 2011 года, но ежемесячные темпы прироста показателей постепенно снижаются (рисунок 1).

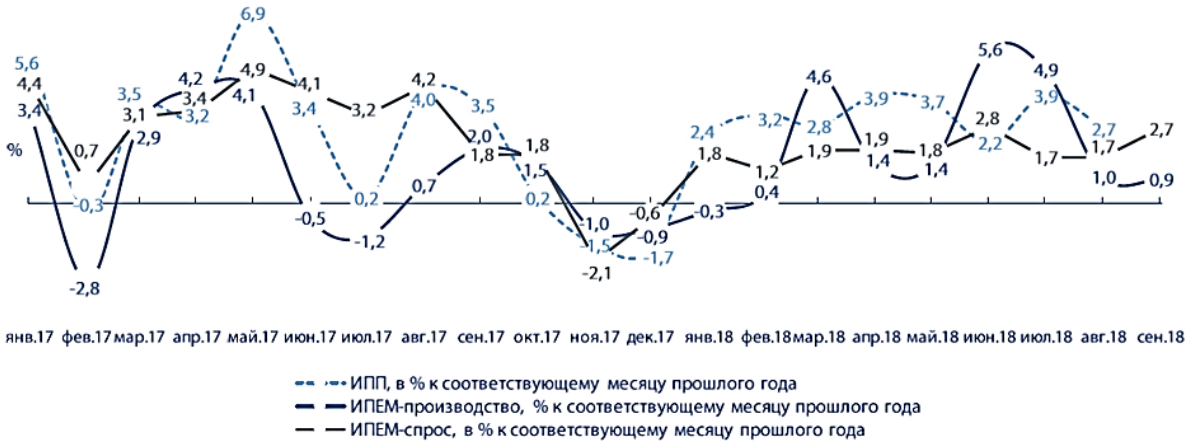


Рисунок 1. Динамика индекса развития промышленности 2017-2018 гг. (на 01.10.2018 г.)

При этом 2/3 объема отгруженных товаров приходится на обрабатывающие производства, доля которых медленно увеличивается, более 1/5 — на добычу полезных ископаемых и примерно 1/10 — на третью отрасль.

Машиностроительная отрасль Кемеровской области включает в себя более 10 подотраслей: энергетическое, металлургическое, горно-шахтное и горнорудное, подъемно-транспортное, железнодорожное, химическое, сельскохозяйственное, строительно-дорожное и коммунальное машиностроение, дизелестроение; электротехническую, приборостроение, подшипниковую промышленность, судостроение, промышленность вооружений и боеприпасов, радио - и электронную промышленность.

Численность занятых в отрасли составляет более 23 тыс. человек. Средняя заработная плата по отрасли – около 34 тыс. рублей.

В общем объеме выпускаемой продукции 30 % – оборудование для угледобывающих предприятий [1].

Таблица 1.

Объем инвестиций в машиностроение Кузбасса [4]

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017
млн. р.	1032,2	1450,9	1560,4	1602,8	1634,5	1702,8

Несмотря на то, что в последние годы объемы вложений в основные фонды имеют положительную тенденцию, доля инвестиций, направляемых в машиностроение Кузбасса, по-прежнему остается крайне низка, поэтому для осуществления технического перевооружения предприятий и их дальнейшего развития необходимо увеличение объема инвестиций втрое. На данный момент подобная динамика инвестирования машиностроительного комплекса не способствует его модернизации и переходу на инновационный путь развития.

Более наглядно изобразим это на рисунке 2.

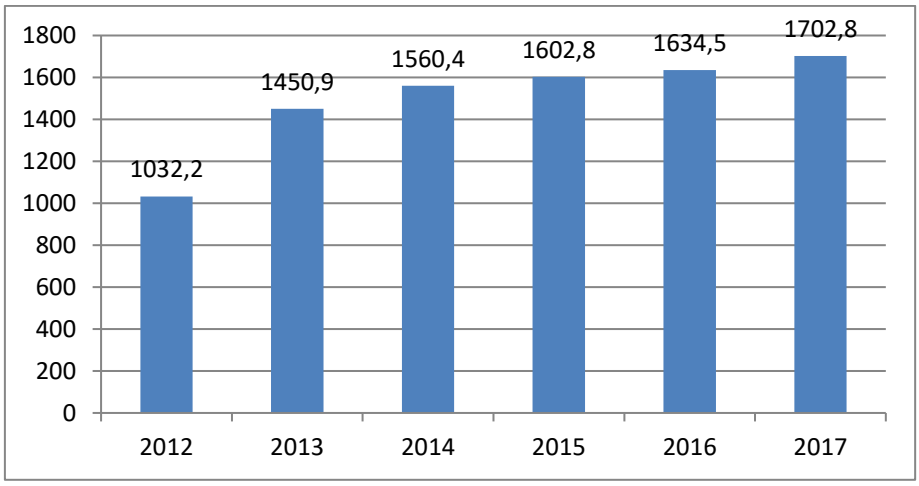


Рисунок 2. Объем инвестиций в машиностроение Кузбасса, млн. р.

В настоящее время реализуются следующие инвестиционные проекты направленные, в том числе на импортозамещение: ООО «Юргинский машиностроительный завод» проекты «Разработка и изготовление опытного образца очистного угольного комбайна К750Ю для пластов мощностью 1,5-4,0 м» и «Разработка и изготовление стендового комплекта секций механизированной крепи для отработки тонких угольных пластов»; ООО «Объединенные

машиностроительные технологии», г. Киселевск проект «Строительство завода по производству горно-шахтного оборудования и металлоконструкций 2-ая очередь»; ОАО «Томусинский ремонтно-механический завод» г. Междуреченск проекты «Импортозамещение опорной базы экскаватора ЭШ 10/70 и его модификаций для горнодобывающей промышленности» и «Импортозамещение большегрузных ковшей экскаваторов для горнодобывающей промышленности»; ООО «ТоргИнвест», г. Кемерово проект «производство взрывозащищенных электродвигателей»; Кемеровохиммаш – филиал АО «Алтайвагон» проект «Производство вагон-цистерн для перевозки пищевых продуктов»; ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод» проект «Организация производства современных ДМК и мусоровозов, работающих на природном газе»; ООО УК «Кузнецкий машиностроительный завод» г. Новокузнецк проект «Производство круглых и профильных, электросварных, прямошовных труб»; АО «Кемеровский механический завод» проект «Реализация мероприятий по реструктуризации промышленных мощностей ОАО «КМЗ»».

В Кемеровской области продолжают действовать и строиться современные сервисные центры по ремонту и техническому обслуживанию импортного оборудования. Создан целый комплекс совместных сервисных предприятий по обслуживанию горно-шахтной техники. Создание таких центров на территории Кузбасса обеспечивает надежную работу техники, а значит, и бесперебойную деятельность угольной отрасли.

Однако, мировой финансовый кризис отразился и на региональном машиностроении.

На рисунке 3 отразим основные сдерживающие факторы конкуренто-способности машиностроительной отрасли региона.

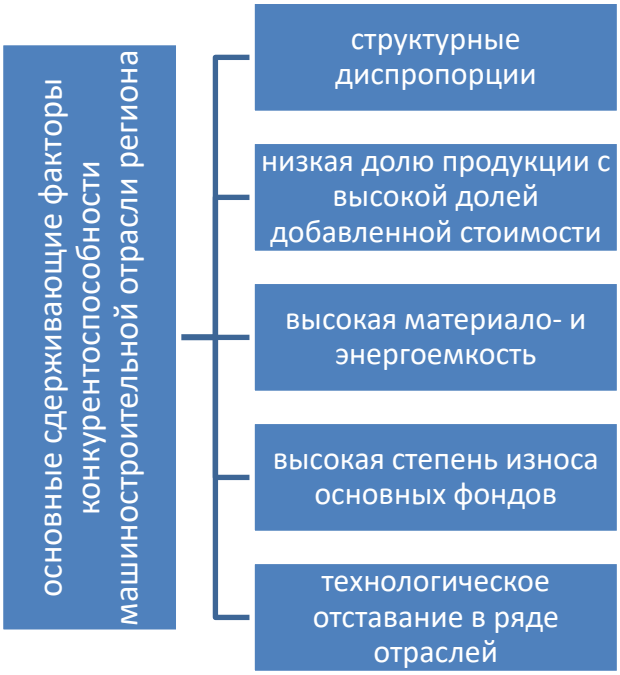


Рисунок 3. Основные сдерживающие факторы конкурентоспособности машиностроительной отрасли региона

В регионе предпринимаются меры, направленные на повышение конкурентоспособности машиностроения посредством государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». По нашему мнению, политика области в области машиностроения формируется с позиций бизнеса, а не с точки зрения государственного управления, что подтверждается приоритетами финансирования в машиностроении Кемеровской области.

В сентябре 2018 года утверждена Государственная программа «Развитие промышленности Кемеровской области на 2019-2021 годы», в рамках которой создается Фонд развития промышленности Кемеровской области. Программа предусматривает предоставление субсидий предприятиям на возмещение понесенных затрат (на модернизацию и техническое перевооружение, внедрение энергосберегающих технологий и оборудования, реализацию мероприятий по повышению производительности труда и бережливого производства и др.).

Для создания кластера производителей оборудования важно определить потребности компаний в технике и возможности местных машиностроителей, а так же перспективы получения государственной поддержки в реализации.

Список литературы:

1. Официальный сайт Администрации Кемеровской обл. – [Электронный ресурс] Режим доступа: ttp://www.ako.ru/Ekonomik/prom.asp?n=5.
2. Ассоциация машиностроителей Кузбасса – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.amkuz.ru/association.
3. Машиностроительная отрасль – серьезный ресурс для социально-экономического развития региона – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://kemerovo.bezformata.com/listnews/mashinostroitelnaya-otrasl-sereznij/ 70676356.

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПОРАЖЕНИЯМИ АРТЕРИАЛЬНЫХ ВЕТВЕЙ КОЛЕННОГО СУСТАВА В СЛЕДСТВИИ ОБЛИТЕРИРУЮЩЕГО АТЕРОСКЛЕРОЗА АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Абдурахимов Усеин Энверович
студент,
кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии
МА им. С.И. Георгиевского,
РФ, г. Симферополь

Зайцев Илларион Игоревич
студент,
кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии
МА им. С.И. Георгиевского,
РФ, г. Симферополь
E-mail: zaytsev.illarion@gmail.com

Аджисалиев Гуливер Ризаевич
научный руководитель, ст. преподаватель,
кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии
МА им. С.И. Георгиевского,
РФ, г. Симферополь

Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей (ОАСНК) является одной из распространённых нозологии среди сердечно-сосудистых заболеваний на равне с ишемической болезнью сердца (ИБС) и атеросклерозом брахицефальных артерий и составляет от 3-х до 7 % среди здорового населения. Также ОАСНК часто является причиной инвалидизации трудоспособного населения и смертности на терминальных стадиях заболевания [1, с. 51].

Несмотря на высокие достижения современной фармакологии основным способом лечения ОАСНК является хирургическое вмешательство. Определённый вклад в борьбу с ОАСНК внесли рентген-эндоваскулярные методики, такие как стентирование и баллонная ангиопластика.

Поражения сосудистого русла при данной патологии можно разделить на супраингвинальные и инфраингвинальные или комбинированные. При этом хирургическая тактика у пациентов с супраингвинальным поражением, в значительной степени определена и представляет собой выполнение «приточных» аллошунтирующих операций и стентирование магистральных артерий при локальных стенозах и субокклюзиях. Эффективность проксимальных шунтирующих операций достаточно высока, проходимость аорто-бедренных шунтов наблюдается у 90% пациентов в течении 5-ти лет, также регистрируют низкую переоперационную летальность около 3 %. «Операция оттока» при инфраингвинальном поражении русла включают в себя все виды шунтирующих операций (бедренно-бедренное, бедренно-подколенное и бедренно-тибиальное) с использованием аутовены или аллопротеза. После этих операций в течении 5 лет конечности остаются жизнеспособными у 75 % больных после бедренно-подколенного шунтирования и у 50 % - после бедренно-тибиального шунтирования [2, с. 30]. Сохранение жизнеспособности конечности обычно на 15 % превышает сроки проходимости шунтов. Продолжительность успешного функционирования каждого шунта зависит от притока крови, типа использованного кондуита, русла оттока и технических аспектов операций.

Однако на практике сосудистые хирурги зачастую сталкиваются с ситуацией, при которой выполнение шунтирующих операций невозможно в виду массивного поражения дистального русла. Научные споры о методе выбора реваскуляризации конечности в таких ситуациях идут до сих пор и единого «золотого стандарта» нет. Зачастую выбор лучшего метода лечения остаётся за коллективом отделений и кафедр сосудистой хирургии на местах. Известны работы по реваскуляризирующей остиеотрепанации в комбинации с поясничной симпатэктомиией, выполнение аутовенозных шунтирований in situ на стопу с применением вальвулятома, различные комбинации англиопластик с интревенционными эндартерэктомиями. В данной статье коллектив авторов делится собственным опытом хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением бедренно-подколенного-берцового

сегмента по авторской методике, а именно пролонгированная профундопластика до второй бифуркации глубокой артерии бедра с редрессацией устья глубокой артерии бедра, «примы» и «секунды».

В период с 10.06.15 по 05.07.18 в ОСХ ФГБУ «1472 ВМКГ» на ровне с шунтирующими операциями 50 больным была выполнена вышеуказанная артериальная пластика. Возраст пациентов составил от 58 до 79 лет из них 42 мужчин и 8 женщин. Все пациенты имели хронический характер течения заболевания и разделились постепени артериальной недостаточности следующим способом:

- ХАН-II Б (26 пациентов)
- ХАН-III (17 пациентов)
- ХАН-IV (7 пациентов)

У 18 пациентов с ОАСНК сочеталась с сахарным диабетом II типа, у 29 пациентов диагностирована ИБС, у 19 пациентов гипертоническая болезнь, у 6 пациентов атеросклероз брахеоцефельных артерий.

В трёх случаях артериальная реконструкция сочеталась с ампутацией пальцев стопы у больных с некротическими изменениями пальцев стопы, 13 раз профундопластику дополняли симпатэктомией, 12 раз параллельно выполняли тромбэктомию из поверхностной бедренной артерии. В одном случае одновременно выполнили полузакрытую ангиопластику субокклюзии БПА с помощью катетера с баллоном и в одном случае данный вид профундопластики являлся этапом аорто-глубокобедренного аллошунтирования, для подготовки принимающего русла.

Все пациенты проходили стандартное обследование: общие клинические анализы крови и мочи, коагулограмму, липидограмму, ЭКГ, ФЛЮ ОГК, УЗДГ МАГ, УЗДГ артерий нижних конечностей и/или КТ-ангиографию артерий нижних конечностей (при отсутствии противопоказаний).

По характеру поражения артериального русла на данную операцию отбирались пациенты с адекватным центральным кровотоком и тотальным или многоэтажным поражением дистального русла. Параллельно с операцией

проводилась консервативная ангиотропная терапия, физиотерапевтическое лечение, терапия с сочетанной патологией, симптоматическое лечение, назначался постоянный приём статинов и аспирина.

48 операций было выполнено под эпидуральной анестезией с установкой катетера в эпидуральное пространство для пролонгированной анальгезии, а также возможности выполнения быстрой ревизии сосудистого русла и послеоперационной раны в раннем послеоперационном периоде. 2 пациентом проводилась многокомпонентная внутривенная анестезия в комбинации с ларингиальной маской.

Продолжительность операции в среднем составляло от 1,5 до 2 часов.

Методика непосредственно самой операции включала мобилизацию ГБА до первой, а иногда до второй бифуркации артериотомию ГБА с переходом на «приму» и «секунду» и артериотомию ПБА до уровня первой бифуркации ГБА с дальнейшим наложением сосудистого шва между ГБА и ПБА и между первых двух ветвей ГБА (редрессация), что по сути можно назвать созданием новой трифуркации бедренной артерии. Следующим этапом выполнялась обширная пластика зоны реконструкции. В 38 случаях пластика выполнялась участком ПТФЕ аллопротеза «Экофлон», 4 раза применяли аутовену и 8 раз выполняли аутоартериальную пластику участком ПБА при её тотальной окклюзии после предварительной эндартерэктомии.

Методика редрессации устья артерии с наложением широких овальных анастомозов была взаимствована нами у коллег из Львовского национального медицинского университета, которые широко применяют данную методику в хирургии брахиоцефальных артерии при ретроградной каротидной эндартерэктомии с редрессацией устья внутренней сонной артерии.

Среди прооперированных у 43 пациентов наблюдались значительный регресс ишемической симптоматики со значительным увеличением дистанций бес болевой ходьбы, потепление конечности, улучшение качества жизни. Один из пациентов дважды перенёс ретромбоз зоны реконструкции, что в итоге привело к тотальной контрактуре мышц голени и бедра, и ампутации на уровне

верхней/3 бедра. У одной пациентки с критической ишемией нижней конечности, страдающей сахарным диабетом на 8-е сутки после операции развилась гангрена стопы и нижней трети голени, что повлекло ампутацию верхней трети голени. Так же у одного пациента наблюдали ретромбоз зоны реконструкции, ему была выполнена успешная прямая тромбэктомия [3, с. 51].

У трёх пациентов послеоперационное течение осложнилась образованием гематом, что в двух случаях потребовалось ревизии послеоперационной раны с эвакуации гематомы. У трёх пациентов наблюдали лимфоррею из послеоперационной раны. Один пациент перенёс нефотальный ишемический инсульт и был переведён в неврологическое отделение, у этого же пациента в течении трёх месяцев после операции без успешно боролись с гнойным свищом послеоперационной раны, причиной которой скорее всего является инфицированная аллозаплатка, в данный момент пациент готовится на иссечение послеоперационного свища с резекцией бедреннго артериального сегмента и экстра-анатомическим аутовенозным шунтированием.

Летальных исходов не было.

43 пациента находится под нашим наблюдением до настоящего времени, 2 раза в год они проходят курс ангиотропного лечения с контрольной УЗДГ артерий нижних конечностей. Можем отметить, что с пришествием времени положительный эффект от операции нарастает [1, с. 51].

1. ОАСНК является тяжёлым и распространённым заболеванием, часто приводящим к инвалидизации трудоспособного населения, а иногда и к смерти пациента.

2. Хирургическое лечение мультифокального атеросклероза с тотальным дистальным поражением, остаётся тяжело решаемой проблемой для сосудистых хирургов и требует дальнейшего изучения.

3. Пролонгированная профундопластика с редрессацией устья ГБА и её ветвей, является достаточно эффективныой, относительно безопасной операцией при многоуровневом поражении артериального русла артерий нижних конечностей.

4. Вышеуказанная операция может быть использована, как сама по себе, так и в сочетании с поясничной симпатэктомией, баллонной ангиопластикой ПБА, улучшает результаты оперативного лечения, как этап аорто-глубокобедренного шунтирования при окклюзии ПБА.

5. Дальнейшее развитие данной методики видим в более частом сочетании её с полузакрытой баллонной ангиопластикой и возможно стентирования ПБА.

Список литературы:

1. Бондарчук А.В. Заболевания периферических сосудов Медицина, 2009. – 519 с.
2. Гавриленко А.В., Лисицкий Д.А. Прогнозирование результатов реконструктивных операций на сосудах нижних конечностей. – М., 2011. – 75 с.
3. Гавриленко А.В., Скрылев С.И. Хирургическое лечение больных с критической ишемией нижних конечностей. – М., 2008. – 176 с.

ПРОБИОТИКИ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЭРАДИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ

Симонян Эльмира Арамовна
студент лечебного факультета Северного государственного медицинского университета, РФ, г. Архангельск
E-mail: angelic_ice@mail.ru

Сосновская Татьяна Сергеевна
студент лечебного факультета Северного государственного медицинского университета, РФ, г. Архангельск

Helicobacter pylori — одна из самых распространенных в мире бактерий. Этот микроорганизм играет главную роль в развитии таких заболеваний как гастрит, язвенная болезнь, В-клеточная лимфома и рак желудка.

Согласно статистическим данным, распространенность Helicobacter pylori в Российской Федерации достаточно велика, и в различных регионах обнаруживается у 65-92 % взрослого населения, что свидетельствует об актуальности внедрения в клиническую практику схем лечения с максимальной эффективностью.

В 2018 году исполнилось 35 лет с момента открытия бактерии Helicobacter pylori (HP) и 20 лет со времени принятия первого документа по стратегии и тактике лечения хеликобактериоза- Маастрихтский Консенсус. Для лечения инфицирования Нр были разработаны схемы эрадикационной терапии, которые включают в себя назначение антибактериальных препаратов, ингибиторов протонной помпы, препаратов висмута. Данные схемы строго регламентированы и, кажется, лечение не должно вызывать никаких вопросов. Но, как известно, выполнение любого стандарта не всегда дает стопроцентную гарантию, тем более в случае с такой бактерией как Нр, которая может не только, выживать в кислой среде желудка, но и противостоять агрессивным антибиотикам, постепенно вырабатывая к ним устойчивость.

К поиску иных подходов для лечения хеликобактерной инфекции подводит неудовлетворенность агрессивной и не всегда успешной терапией. В последнее

время, перспективным направлением стало назначение пробиотиков. Согласно определению Всемирной Организации Здравоохранения – «пробиотики – это живые микроорганизмы, при применении в адекватных количествах вызывающие улучшение здоровья организма-хозяина». Данная группа препаратов включает в себя многие штаммы облигатных бифидо- и лактобактерий, а также доказавшие в клинических исследованиях свое пробиотическое действие несвойственные человеку виды.

Ряд исследований показывает, что пробиотическая терапия обладает следующими эффектами: протективное действие на фоне антибактериальной терапии по отношению к симбионтной микрофлоре кишечника, профилактика развития под влиянием компонентов антибактериальных препаратов антибиотикоассоциированной диареи и индукции дисбактериоза кишечника, самостоятельное противохеликобактерное действие пробиотической терапии, улучшение результатов эрадикационной терапии.

Возможность применения пробиотиков в комплексе эрадикационной терапии изучается уже многие годы (Таблица 1). Первые данные об их способности повышать эффективность терапии при хеликобактерной инфекции появились в начале XXI века. Так, результаты рандомизированного плацебоконтролируемого исследования, которое было проведено в 2007 году под руководством S.K. Park, показало, что включение в стандартную тройную схему терапии пробиотика, привело к увеличению эффективности на 10,2%.

Таблица 1.

Метаанализы применения пробиотиков для эрадикации Helicobacter pylori

Год и автор исследования	**Используемые пробиотики**	**Результат терапии при включении в эрадикационную схему пробиотико**
Tong J.L. и соавт. 2007 г.	B. clausii, Lactobacillus gg, L. acidophilus, S. boulardii, L. rhamnosus LC, P. freudenreichii ssp., B. breve, Bifidobacterium spp., L. casei, C. butyricum, B. longum, Bifidobacterium animalis	Повышение эффективности на 13,8%
Zou J. и соавт. 2009 г.	Lactobacillus spp.	Повышение эффективности на 17,8%

Продолжение таблицы 1.

Год и автор исследования	Используемые пробиотики	Результат терапии при включении в эрадикационную схему пробиотико
Wang Z.H. и соавт. 2013 г.	Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp.	Повышение эффективности на 15,0%
Zheng X. и соавт. 2013 г.	Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp.	Повышение эффективности на 9,7%
Li s. и соавт. 2014 г.	Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp., S. thermophilus, S. boulardii	Повышение эффективности на 11,4%
Zhang m.m. 2015 г.	Lactobacillus, Bifidobacterium, Streptococcus, Saccharomyces, Enterococcus, Clostridium	Повышение эффективности на 10,2%
Gong y. и соавт. 2015 г.	Lactobacillus, Bifidobacterium, S. faecium, S. boularidii, B. subtilis	Повышение эффективности на 8,4%

Применение некоторых пробиотиков в качестве вспомогательной терапии дало многообещающие результаты в отношении снижения частоты побочных эффектов. Так, по результатам исследования, проведенного в клинике пропедевтики внутренних болезней с курсом нутрициологии и клинического питания ФПК СПбГМА им. И.И. Мечникова, эффективность эрадикационной терапии у больных, получавших пробиотик (в частности, Бактистатин), была на 18% выше, чем без него (Рис.1).

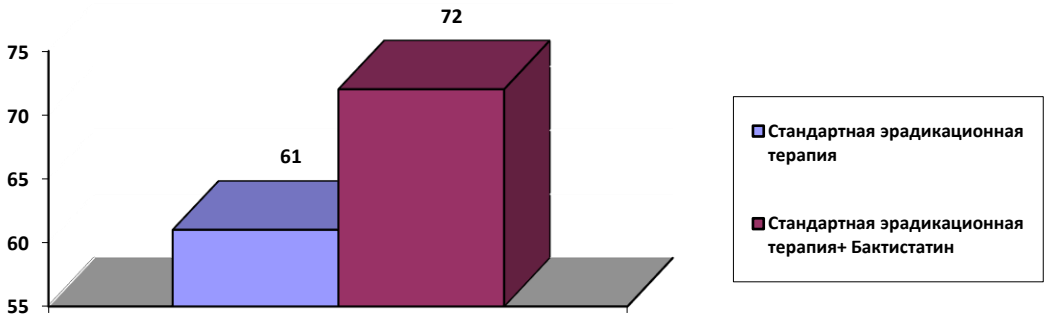


Рисунок 1 Анализ эффективности эрадикации Helicobacter pylori на фоне использования Бактистатина

В американских рекомендациях указывается, что использование пробиотиков в качестве адъювантной терапии при эрадикации вызывает растущий интерес в США. Показано, что штаммы Lactobacillus и Bifidobacterium оказывают

угнетающий эффект на Нр. Хотя появился метаанализ, показывающий повышение частоты успешной эрадикации при использовании пробиотиков, снижение числа случаев побочных эффектов и повышение приверженности лечению, авторы рекомендаций отмечают, что многие вопросы в этой области (дозировка, время, длительность приема) остаются неясными и рекомендации по их использованию отсутствуют.

Многие полагают, что пробиотики просто «заселяют» кишечник после губительного действия антибиотиков на флору, в том числе и облигатную. Однако их действие куда более сложно и многопланово. Так, например, конкурируя с патогенной микрофлорой, они вырабатывают метаболиты, которые подавляют рост Helicobacter pylori. Большинство штаммов способны вырабатывать бактериоцины - антибактериальные субстанции, ингибирующие рост других микроорганизмов. Помимо этого пробиотики способны «прилипать» к слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта и взаимодействовать с эпителиоцитами, что обеспечивает их взаимодействие с местной иммунной системой, следовательно, еще одним положительным свойством пробиотиков является иммуномодулирующий эффект, благодаря чему расширяются возможности применения и использования этой группы препаратов.

Пробиотики считаются не опасными препаратами для применения, многие штаммы уже получили признание для использования и хорошо зарекомендовали себя в клинической практике. Введение безопасных пробиотиков в качестве дополнительного (вспомогательного) компонента эрадикационной терапии можно рассматривать весьма многообещающим. Дальнейшие исследования механизмов прямых и косвенных эффектов влияния пробиотиков на H. pylori могут помочь не только улучшить лечение, увеличивая процент успешной эрадикации, но и позволят сформироваться новому пониманию некоторых моментов патогенеза «взаимоотношений» H. pylori и человека. Несмотря на значительное количество исследований, посвященных изучению эффективности и безопасности пробиотиков, количество используемых бактериальных штаммов, дозы препаратов и продолжительность лечения

существенно варьируют. Очевидна необходимость дальнейшего поиска наиболее эффективной комбинации бактериальных штаммов и оптимальной длительности проводимого лечения, оценки состояния кишечной микрофлоры до и после окончания терапии.

Список литературы:

1. Андреева И.В. Эффективность пробиотиков при инфекциях желудочно-кишечного тракта. // Гастроэнтерология № 12(113). 2015.
2. Глобальные практические рекомендации Всемирной гастроэнтерологической организации. Пробиотики и пребиотики. Февраль 2017.
3. Ивашкин В.Т., Маев И.В., Лапина Т.Л., Шептулин А.А. и комитет экспертов. Рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению инфекции Helicobacter pylori у взрослых. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2018.
4. Оптимизированные эрадикационные протоколы: рекомендации американской коллегии гастроэнтерологов, Маастрихт V / Флорентийского и Торонтского консенсусов. 2017.
5. Степанов Ю.М., Будзак И.Я. Маастрихтский консенсус-5: аналитический обзор положений. // Гастроэнтерология. 2017.
6. Фоминых Ю.А. Современные возможности пробиотической терапии в клинике внутренних болезней. ГОУ ВПО «СПбГМА им. И.И. Мечникова» Минздравсоцразвития. 2012.

СЕКЦИЯ

«ПЕДАГОГИКА»

ВИДЕО-УРОКИ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЕ КАК СРЕДСТВО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Ермакова Лидия Владимировна
студент,
инженерно-технологический факультет ЕИ КФУ,
РФ, г. Елабуга
E-mail: ahaigul@mail.ru

Самостоятельная работа студентов – один из важнейших аспектов в воспитании сознательного отношения самих студентов к овладению теоретическими и практическими знаниями, привитии им привычки к направленному интеллектуальному труду. При обучении народным ремеслам важную роль играет самостоятельное овладение или самостоятельная отработка навыков того или иного ремесла. Обучение геометрической резьбе требует от студентов больших затрат времени на отработку навыков и выполнение упражнений. Для эффективной организации этого процесса целесообразно использовать видео-уроки.

Нами было разработано 7 видео-уроков по геометрической резьбе по дереву, которые соответствуют методическим аспектам и разработаны в определённом алгоритме.

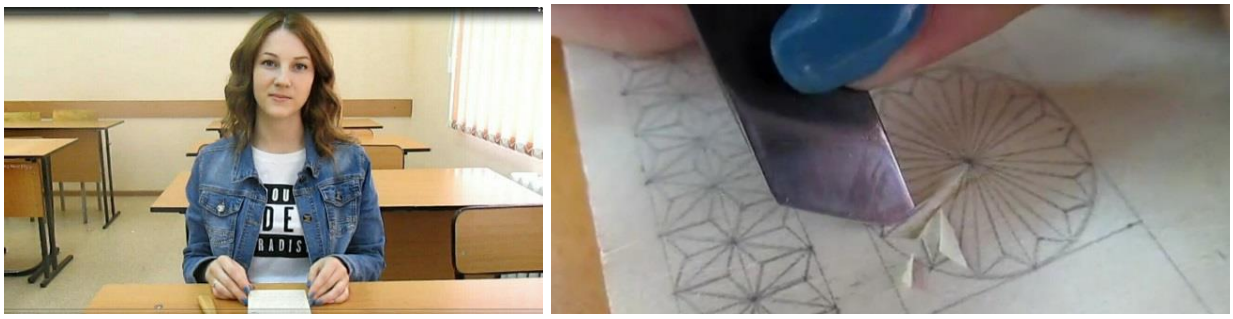


Рисунок 1. Фрагменты из курса видеоуроков по геометрической резьбе по дереву

Данный курс видео-уроков по геометрической резьбе апробирован нами на базе инженерно-технологического факультета в процессе обучения дисциплине «Практическое обучение» по профилю «Декоративно-прикладное искусство и дизайн» направления «Профессиональное обучение». Группа освоила курс видео-уроков и по итогу выполнила все задания на практике.

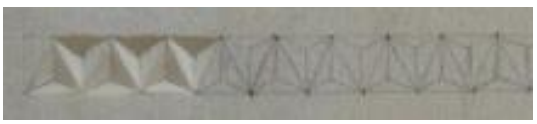
Рисунок 2. Фрагменты видео-уроков, выполнение элементов «витейка» и «бусы»

Целью видео-уроков является: изучение технологии выполнения основных элементов геометрической резьбы по дереву: сколышков, треугольников, а также составных орнаментов: змейки, витейки, ромбов и др.

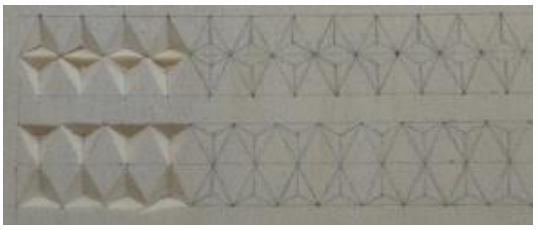
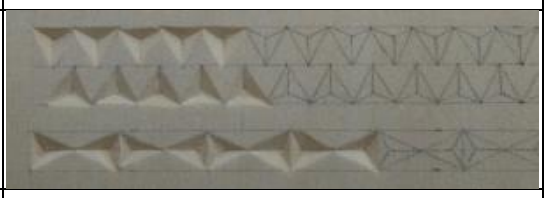
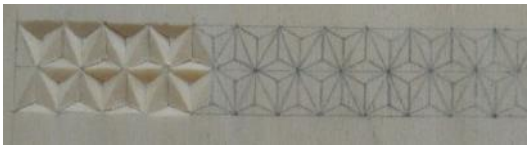
В таблице 1 представлены темы видео-уроков.

Таблица 1.

Темы видео-уроков

№ п/п	Тема видео-урока	Практическое задание
1	Выполнение элементов «Сколышки и Треугольники». Материал: липа (12х10 см)	
2	Выполнение элемента «Змейка». Материал: липа (12х10 см)	

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Тема видео-урока	Практическое задание
3	Выполнение элементов «Цепочка и Ромбы». Материал: липа (12х10 см)	
4	Выполнение элементов «Витейка и Бусы». Материал: липа (12х10 см)	
5	Выполнение элемента «Соты». Материал: липа (12х10 см)	
6	Выполнение элемента «Звёздочки»; Материал: липа (12х10 см)	
7	Выполнение элемента «Сияние» в квадрате, круге и ромбе; Материал: липа (12х10 см)	

Геометрическую резьбу выполняют, в основном, косым ножом - косяком. Инструмент крепко сжимают в кулаке лезвием к себе и с усилием ведут по линиям рисунка. Резак держат не вертикально, а с небольшим наклоном к поверхности. Резать необходимо с одного раза, тогда резьба получится качественной. При повторных движениях могут появиться неровности и возможно повреждение рисунка резаком. Вырезание любого элемента состоит из двух этапов: надрезания элемента и его подрезания.

Геометрическая резьба характеризуется тем, что все элементы представляют собой геометрические фигуры, образованные прямыми и кривыми линиями, – треугольники, квадраты, окружности и др.

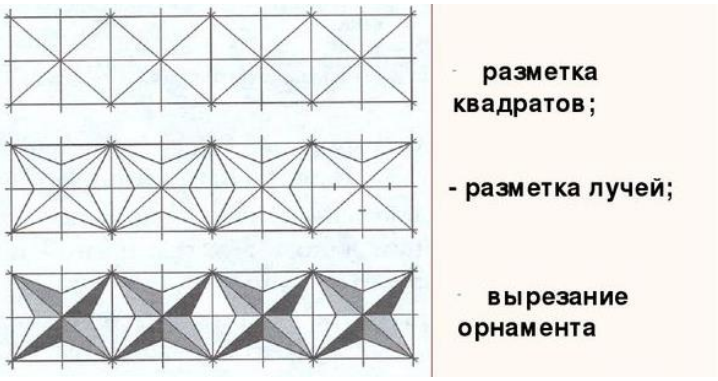
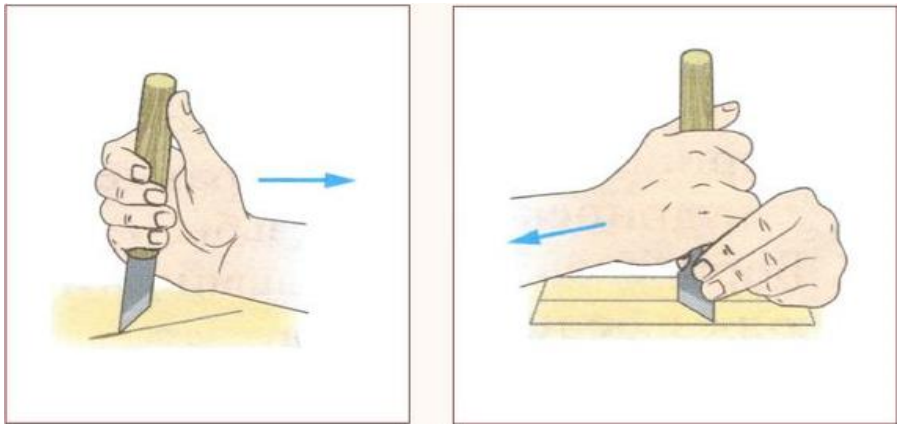


Рисунок 3. Последовательность выполнения узора «звездочки» разметка квадратов; – разметка лучей; вырезание орнамента

Сначала резак погружают в поверхность в вершине «Треугольника» и надрезают одну из граней, затем надрезают вторую грань (рис. 4). После этого подрезают основание треугольного элемента и извлекают его из поверхности.



Одной рукой ***Двумя руками***

Рисунок 4. Положение инструмента при выполнении резьбы

По возможности грани стараются прорезать по направлению расположения древесных волокон. Далее прорезают грани, идущие поперёк волокон древесины (рис. 5).

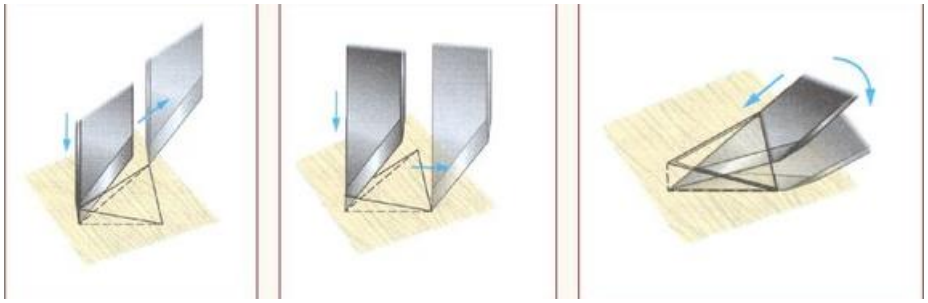


Рисунок 5. Надрезание граней; Подрезание основания

Если лезвие должно прорезать древесину под углом к волокнам, то заготовку переворачивают таким образом, чтобы нож входил в древесину вдоль волокон под острым углом. Когда лезвие ножа располагается со стороны извлекаемой части заготовки, а не со стороны обрабатываемой грани, грани получаются более гладкими и качественными.

Разработанные нами видео-уроки по геометрической резьбе позволят эффективно организовать самостоятельную работу студентов и обеспечат овладение ими навыками геометрической резьбы.

Список литературы:

1. Ахметов Л.Г. Развитие направления «Профессиональное обучение» по профилю «Декоративно-прикладное искусство и дизайн» на инженерно-технологическом факультете ЕИ КФУ / И.М. Файзрахманов, Л.Г. Ахметов // Традиции и инновации в подготовке детей и молодежи к творческой деятельности в области декоративно-прикладного искусства Материалы Международной научно-практической конференции. 2016. С. 3-4.
2. Файзрахманова А.Л. Технология творческих мастерских в подготовке будущего учителя технологии / А.Л. Файзрахманова, И.М. Файзрахманов // Современные проблемы науки и образования. − 2015. − № 1-1. − С. 1005.
3. Файзрахманова А.Л. Формирование проектной культуры студентов как цель художественно-педагогической подготовки / А.Л. Файзрахманова // Общество: социология, психология, педагогика. − 2015. − № 6. − С. 120-123.

СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЮ ГОВОРЕНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

Кузнецова Елена Владимировна
магистрант,
факультет иностранных языков, ТГПУ им. Л.Н. Толстого,
РФ, г. Тула

Уварова Елена Александровна
научный руководитель, канд. филол. наук,
доц. ТГПУ им. Л.Н. Толстого,
РФ, г. Тула
E-mail: Kapitoshka2004@yandex.ru

Существование человека невозможно в изоляции. Людям необходимо обмениваться сообщениями для различных целей: сообщать о своих нуждах, желаниях, чувствах, планах. Следовательно, необходимы различные способы для обмена этими сообщениями. Человечество изобрело различные способы обмена сообщениями, что разделило общение на четыре вида: вербальное, невербальное, письменное и визуальное [5]. Вербальное общение включает в себя звуки, слова, язык и говорение. Таким образом, язык – это способ передачи и записи идей, чувств, открытий, планов, знаний людей.

Когда мы говорим о человеке, знающим какой-либо иностранный язык, мы говорим «Он говорит по-английски», помимо этого, одной из основных причин и мотивов к изучению иностранного языка является говорение на этом языке. Согласно Е.И. Пассову, «говорение – продуктивный вид речевой деятельности, посредством которого (совместно с аудированием) осуществляется устное вербальное общение» [4]. Основным содержанием говорения можно назвать выражение мыслей в устной форме, в основе которого лежать четыре основных навыка языка: произносительный, лексический и грамматический. Большинство учителей в своей работе посвящают большую часть урока чтению или письму, минимизируя или вовсе оставляя без внимания аудирование и говорение, хотя в нашей повседневной жизни мы в большей степени используем именно эти два навыка, чтобы взаимодействовать с людьми.

Большинство современных детей изучающих английский язык на протяжении 10 лет в школе, сталкиваются с трудностями в воспроизведении правильных фраз на данном языке, помимо этого они не имеют достаточной уверенности в использовании иностранной речи. Данная проблема имеет широкое распространение в современном мире. Многие ученики изучают английский для того, чтобы сдать экзамены, когда на самом деле они нуждаются в возможности общаться. Некоторые ученики прекрасно понимают грамматику английского языка, получают высокие баллы за экзамены, но их навыки говорения на очень низком уровне и зачастую они не имеют достаточной уверенности в себе, чтобы начать разговор.

Основная причина проблем, связанных с говорением лежит в боязни учащихся быть осмеянными их одноклассниками. Помимо этого, современные учителя английского языка придерживаются традиционных, пассивных методик обучения, основанных на изучении грамматики, лексики и повторении за учителем определенных фраз, которые могут быть произнесены не всегда верным образом. Кроме того, современные учебники английского языка в полной мере не обучают тому, как нужно говорить и выстраивать свою речь, не дают обучающемуся определенного плана устного ответа, что могло бы повысить уверенность школьника. Чтобы выявить основные пути снятия трудностей при обучении говорению, рассмотрим психологическую структуру данного акта. И.А. Зимняя выделяет четыре стадии говорения: побудительно-мотивационную, на которой появляется мотив и цель высказывания; аналитико-синтетическую, где происходит грамматическое прогнозирование, формулировка мыслей и внутреннее оформление фразы; исполнительную, на которой мысль принимает звуковую и интонационную форму; контролирующую, которая формируется в результате языковой практике и заключается в поиске ошибок уже в готовом высказывании.

И.А. Зимняя акцентирует свое внимание на первой стадии, так как она является начальной точкой не только одного высказывания, но и всего процесса говорения. На данном этапе у говорящего возникает определенный мотив

к общению, а как мы выяснили выше, одна из самых главных трудностей обучающих состоит в стеснении при говорении, и, как следствие, в отсутствии мотива [1].

Согласно А. Маслоу, мотивы можно разделить на интеллектуальные, моральные, эмоционально-эстетические [2]. Интеллектуальные мотивы, в свою очередь, появляются из-за познавательной деятельности и стремления к получению знаний. Здесь П.Б. Гурвич выделяет целевую или коммуникативную и познавательную мотивацию, которая является результатом желания обучающегося узнать не только правила, но и страну изучаемого языка, традиции и обычаи. Из чего можно сделать вывод, что для качественного обучения говорению необходимо выстраивать работу так, чтобы стимулировать и пробуждать познавательную деятельность учащихся.

Для того, чтобы выявить пути снятия имеющихся трудностей в обучении говорению на иностранном языке, в современной методологии выделяется шесть принципов обучения данному навыку: принцип коммуникативной направленности, в основе которого лежит возможность взаимодействовать, общаться друг с другом; принцип моделирования типичной коммуникативной ситуации, который основан на симуляции определенных ситуаций общения, которые могут появиться в жизни; принцип коммуникативной деятельности, который обеспечивает создание и понимание высказываний на английском языке, овладение какой-либо техникой общений; принцип интенсивной практики, заключающийся в намеренном использовании в речи определенных языковых знаков; принцип поэтапности речевых умений, который указывает на то, что овладение техникой говорения, лексическими единицами и языковым материалом должно осуществляться поэтапно и последовательно; принцип адекватности, контролирующий, чтобы все упражнения и ситуации соответствовали реальным коммуникативным действиям [4].

Анализируя данные принципы обучения и проблемы, связанные с овладением навыка говорения, можно выделить следующие достоинства:

1. Коммуникативная ситуация состоит из четырех этапов: обстоятельств, в которых происходит общение; отношений между людьми, совершающих данный акт; речевого побуждения и самого акта.

2. В современных учебниках английского языка разрабатываются типовые ситуации общения: прием у врача, покупки, разговор учеников на различные темы и т. д.

3. Выделяются и прорабатываются три вида общения: индивидуальное, групповое и публичное.

4. Разрабатываются определенные модели общения (монолог, официальная беседа, публичное выступление и т. д.)

5. В коммуникации выделаются определенные сферы общения, на основе которых выстроены задания в учебниках английского языка (семейная, профессионально-трудовая, игровая и т. д.)

Из недостатков можно выделить следующее:

1. Отсутствие проработки и формирования интонационных и слухо-произносительных навыков, которые мешают понимаю речи на слух.

2. Отсутствие проработки лексических навыков, которые выражаются в неспособности подобрать нужное слово, речевое клише.

3. Отсутствие проработки формирования у обучающихся семантических полей, использования в речи средств выразительности языка.

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что, для снятия трудностей при обучении говорению, учителям следует тщательно выбирать методы обучения и упражнения, используемые на уроке. Помимо этого необходимо мотивировать учащихся использовать иностранных язык за пределами классной комнаты и предоставить возможности для осуществления этого.

Список литературы:

1. Зимняя И.А. Лингвопсихология речевой деятельности. - М.: Московский психолого-социальный институт, Воронеж: НПО «МОДЭК», 2001. — 432 с.

2. Маслоу А. Мотивация и личность - СПб.: Питер, 2013. – 352 с
3. Пассов Е.И. Прогрессивная концепция иноязычного образования [Текст] / Е.И. Пассов. - М.: Титул, 2000.
4. Рогова Г.В., Рабинович Ф.М., Сахарова Т. Е. Методика обучения иностранным языкам в средней школе. – 3 изд. пер. – М.: Просвещение, 2001. – 207 с.
5. Thornbury S. How to Teach Speaking. Harlow: Longman, 2005.

НАВЫК СМЫСЛОГО ЧТЕНИЯ КАК МЕТАПРЕДМЕТЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Сергеева Мария Евгеньевна
магистрант,
факультет иностранных языков ТГПУ,
РФ, г. Тула
E-mail: maiyastewart356@gmail.com

Игнатова Ирина Владимировна
научный руководитель, канд. филол. наук, доц.,
доц. кафедры английской филологии ТГПУ,
РФ, г. Тула

Чтение является важнейшим навыком в жизни человека. Благодаря чтению формируется грамотность, умение четко формулировать и излагать свои мысли, анализировать полученную информацию и определять причинно-следственные связи.

К сожалению, в последние годы в России наблюдается снижение грамотности среди школьников. Современные подростки мало читают, у них отсутствует интерес к чтению. Все больше подростки и молодежь предпочитают чтению другие источники информации, такие как интернет и телевидение. Это приводит к тому, что современные учащиеся не в состоянии сосредоточиться на одном занятии. Информация воспринимается поверхностно, не анализируется, что приводит к непониманию прочитанного. Таким образом, необходимость формирования читательской компетенции очевидна. В Федеральном государственном образовательном стандарте чтению и работе с информацией придается важное значение. Согласно ФГОС ООО, смысловое чтение носит «метапредметный» характер и относится к универсальным учебным действиям. Смысловое чтение включает умения:

- «находить в тексте требуемую информацию;
- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;
- устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;

- резюмировать главную идею текста;
- интерпретировать текст;
- критически оценивать содержание и форму текста» [3, с. 25].

Другими словами, недостаточно механически прочитать текст и пересказать основной сюжет и факты. «Смысловое чтение – вид чтения, которое направлено не только на понимание читающим смыслового содержания текста, но и на его осмысление, оценку и формирование личного мнения относительно прочитанного» [2, с. 84].

Так как смысловое чтение – это метапредметный навык, то его составляющие входят в общую структуру всех универсальных учебных действий:

«1) в личностные УУД входят мотивация чтения, мотивы учения, отношение к себе и к школе;

2) в регулятивные УУД – принятие учеником учебной задачи, произвольная регуляция деятельности;

3) в познавательные УУД – логическое и абстрактное мышление, оперативная память, творческое воображение, концентрация внимания, объем словаря» [5].

В научной литературе выделяются три этапа формирования навыка смыслового чтения, которые также являются критериями оценки сформированности данного навыка.

Первый – поиск информации и понимание прочитанного – связан с пониманием явной информации, представленной в тексте, установлением значения слов и понятий. На данном этапе важно научить учащихся понимать целостный смысл текста и уметь находить в нем необходимую информацию.

Второй – преобразование и интерпретация информации. На этом этапе происходит извлечение смысла прочитанного, анализ и упорядочивание информации. Ученик должен научиться разделять текст на значимые части, составлять план, который может в дальнейшем помочь интерпретировать текст.

Третий этап связан с оценкой информации. Это означает, что на основе полученной информации учащимися создается новый собственный смысл.

На данном этапе ученик должен уметь сопоставить новую информацию из текста с уже имеющимся опытом, проанализировать и выразить свою точку зрения [4].

Таким образом, чтение включает в себя не только восприятие, понимание и запоминание информации, но также предполагает переработку текста и интерпретацию содержания. Очевидно, что информация лучше усваивается, если были задействованы мыслительные механизмы, а не механическое заучивание.

Существует множество эффективных способов формирования и развития навыка смыслового чтения. Все они направлены на понимание, осмысление и главное – формирование собственного отношения к прочитанному, наделению прочитанного собственным смыслом.

Для формирования навыка смыслового чтения используется стратегический подход. Стратегию можно определить как комбинацию способов, направленных на достижение цели. Н.Н. Сметанникова выделяет несколько типов стратегий смыслового чтения: стратегии предтекстовой деятельности, текстовой и послетекстовой деятельности; стратегии работы с объемными текстами, компрессии текста, общеучебные стратегии и стратегии развития словаря [4]. Выбор стратегии зависит, прежде всего, от цели чтения.

Работа с текстом обычно состоит из трех этапов: дотекстовый, текстовый, послетекстовый.

На первом этапе основной задачей является активизировать предшествующий опыт и знания учеников. Здесь активно используется языковая догадка за счет работы с заголовком текста, рисунками и фотографиями, которыми сопровождается текст.

Второй этап предполагает собственно чтение текста. Задания на данном этапе направлены на понимание смысла прочитанного и концентрируются на основном содержании. Здесь также используются задания, активизирующие умения анализировать и интерпретировать содержание текста.

На послетекстовом этапе содержание текста используется как опора для построения собственного высказывания.

В стратегии формирования умения смыслового чтения значимым подходом является использование дискуссий как метода формирования критического мышления. Критическое мышление означает «процесс соотнесения внешней информации с имеющимися у человека знаниями, выработка решений о том, что можно принять, что необходимо дополнить, а что – отвергнуть» [1, с. 235]. Так как критическое мышление это, прежде всего, соотнесение нового знания с уже имеющимся, то нередко приходится корректировать свои убеждения или совсем от них отказываться. Формирование критического мышления происходит в три этапа: вызов (побуждение); осмысление (реализация); рефлексия (размышление). Результатом сформированного навыка смыслового чтения является умение критически оценивать содержание и выражать свое критическое мнение. Это также является результатом развития критического мышления.

Таким образом, формирование умения смыслового чтения является сложным, комплексным процессом. Он включает в себя множество различных навыков и умений. Одним из важнейших факторов формирования навыка смыслового чтения является формирование критического мышления.

Список литературы:

1. Апальков В.Г. Формирование смыслового чтения: международный и отечественный опыт (на примере обучения иностранному языку) // Статистика и экономика. - 2014. - № 6(2). – С. 235-238.
2. Ломакина Г.Р., Скоробогатова А.С. Способность к смысловому чтению как метапредметный результат обучения иностранному языку в средней школе // Общество: социология, психология, педагогика. – 2013. – № 4. – С. 83-87.
3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования. – М.: Просвещение, - 2015. – 556 с.
4. Сметанникова Н.Н. Обучение стратегиям чтения в 5-9 классах: как реализовать ФГОС: пособие для учителя. - Москва: Баласс. - 2011. – 128 с.
5. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) образования [Электронный ресурс] / утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17.05.2012. – Российское образование: Федеральный портал, 2016. – URL: http://www.edu.ru/db/mo/Data/d_12/m413.pdf (Дата обращения 20.11.2018).

СЕКЦИЯ

«РЕКЛАМА И PR»

НОВЫЕ МЕДИА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ГЕОБРЕНДА

Коновалова Валерия Викторовна
студент магистратуры,
кафедра «Связи с общественностью» ДГТУ,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: lerakova67@gmail.com

Кошман Мария Валерьевна
научный руководитель, канд. филос. наук, доц. ДГТУ,
РФ, г. Ростов-на-Дону

В настоящее время брендинг городов и регионов России становится важным направлением коммуникационной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления. Среди основных задач геобрендинга, которые решаются на уровне государственного управления и местного самоуправления, прежде всего, необходимо отметить такие, как привлечение инвестиций, повышение уровня спроса на местные товары и услуги, формирование туристической привлекательности территории, а также консолидацию граждан, проживающих на территории, которая является объектом брендирования.

В рамках геобрендинга как коммуникативного процесса построения бренда, основанного на формировании идентичности, положительного и привлекательного имиджа территории [1, С. 79] ,органы государственной власти и местного самоуправления осуществляют взаимодействие с различными целевыми аудиториями – российскими и иностранными туристами, инвесторами, представителями средств массовой информации, жителями территории и др. Практика показывает, что в работе с данными группами общественности используются разнообразные инструменты рекламы и PR, событийный маркетинг, продакт плейсмент и др. Интенсивное развитие информационно-коммуникационных технологий актуализирует задачу освоения и эффективного

использования органами государственной власти в процессе геобрендинга новых медиа, обеспечивающих не только субъект-объектное, но и интерактивное взаимодействие с перечисленными целевыми аудиториями. В рамках данной статьи нами будет предпринята попытка изучения потенциала новых медиа в информационно-коммуникационной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления по формированию геобренда.

Согласно данным Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ), процесс интернетизации в нашей стране продолжается. Доля пользователей интернета в России в первом квартале 2018 г. составила 80 %. Прирост числа ежедневных интернет-серферов – с 28 % в 2011 г. до 62 % в 2018 г. (среди молодежи от 18 до 24 лет эта доля превышает 95 %) [2]. Следовательно, сегодня новые медиа в геобрендинге органов государственной власти и местного самоуправления могут рассматриваться как один из наиболее перспективных каналов коммуникации с целевыми аудиториями.

Согласно определению профессора Мичиганского университета Р. Ноймана, новые медиа – это новый формат существования средств массовой информации, постоянно доступных на цифровых устройствах и подразумевающих активное участие пользователей в создании и распространении контента [3]. Нужно также отметить, что скорость распространения информации в новых медиа существенно превосходит возможности традиционных СМИ. Среди новых медиа, которые могут быть использованы в процессе создания и продвижения геобренда, прежде всего, можно выделить функционирующие в интернет-среде социальные сети, блоги, видеоблоги и др.

Говоря о преимуществах использования социальных медиа в качестве инструментов формирования и каналов продвижения территориальных брендов, необходимо сделать акцент на таких аспектах коммуникации в социальных сетях, блогах, видеоблогах, как доступность аудитории и возможность организации взаимодействия с ней в доверительном диалоговом формате.

Медиа-аналитик В. Бульина отмечает, что перед выходом в социальные медиа необходимо четко продумать и выработать свою стратегию, провести

комплекс мероприятий, направленных на выявление социальных, исторических и культурных аспектов, потенциально значимых для продвижения территории. Нужно заранее определить с какими историями или контентом выйти к целевой аудитории. Поскольку в процессе брендинга территорий приходится работать одновременно с разными аудиториями, то целесообразным будет использование сразу нескольких площадок, функционирующих в рамках единой стратегии и дополняющих друг друга [4].

В качестве инструментов интерактивного взаимодействия с целевыми аудиториями в процессе геобрендинга могут быть использованы блоги, видеоблоги губернаторов, мэров городов, а также других представителей органов государственной власти и местного самоуправления. Кроме того, данные интернет-ресурсы обладают большим имиджевым потенциалом для субъектов коммуникационной деятельности.

Еще одним важным фактором, обусловливающим актуальность использования блогов, видеоблогов и других социальных медиа в процессе построения и продвижения геобренда, является их краудсорсинговый, креативный потенциал. Совершенно очевидно, что интерактивный характер коммуникаций в социальных медиа позволяет субъектам геобрендинга использовать такую коммуникативную технологию, как краудсорсинг, в основе которой лежит возможность привлечения широкой аудитории к коллективному решению конкретных творческих задач и совместному принятию решений [1, С. 84]. Например, на площадках отмеченных ресурсов можно проводить различные конкурсы, викторины с целью генерации креативных идей в процессе формирования имиджа территории.

Аккаунты в социальных сетях, технологии блогинга и видеоблогинга также могут быть успешно применены в процессе реализации социокультурных проектов в рамках формирования имиджа и продвижения бренда территории.

Эффективным инструментом для общения с аудиторией в социальных сетях может стать создание сообществ, посвященных городу, региону или каким-либо отдельным объектам территории брендирования. Сообщества

позволяют собирать лояльную аудиторию, работать с негативно настроенными гражданами, распространять информацию, проводить различные исследования, выявлять мнения и предпочтения, собирать пользователей на специальные мероприятия и многое другое [4]. Главная задача органов государственной власти и местного самоуправления в рамках работы в сообществах – адекватно реагировать и оперативно отвечать на критику, поддерживать инициативу пользователей.

Отдельно стоит сказать о потенциале использования органами государственной власти и местного самоуправления в процессе геобрендинга такой коммуникативной технологии, как видеоблогинг.

По мнению российского философа Г.Л. Тульчинского, «современный полноценный бренд – не просто удачное название, имидж, картинка, логотип, – это миф, легенда, история, некий нарратив» [5]. Таким образом, история, мифы, легенды являются важными составляющими геобренда. В этой связи видеоблог можно использовать и как инструмент трансляции мифологических, исторических сюжетов, и как площадку для размещения креативных роликов, освещающих события социокультурной жизни территории, посвященных городу, региону, культурным, туристическим, промышленным объектам и др. Размещение подобного контента в видеоблогах, созданных на популярных видеохостингах, может обеспечить появление «вирусного эффекта» и способствовать привлечению целевой аудитории.

Таким образом, в настоящее время чрезвычайно актуальным направлением коммуникационной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления является геобрендинг. Такие факторы, как развитие информационно-коммуникационных технологий, интернетизация российского общества позволяют рассматривать новые медиа как один из наиболее перспективных каналов коммуникации с целевыми аудиториями в процессе построения и продвижения геобренда. Нами были рассмотрены возможности использования в геобрендинге органов государственной власти и местного самоуправления блогов, видеоблогов и коммуникаций в социальных сетях.

Список литературы:

1. Каирова И.А., Кошман М.В. Социоинтегративный потенциал геобрендинга в видеоблогосфере/ И.А.Каирова, М.В.Кошман// Научная мысль Кавказа. - 2018 - № 1 (93.). С. 79-86.
2. Сайт российской исследовательской организации ВЦИОМ "Жизнь в интернете и без него". [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=9024 (Дата обращения 10.11.2018).
3. Никитеев В.А. Сравнительный анализ "Новые медиа" или "Социальные медиа" [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https:// cyberleninka.ru/article/v/sravnitelnyy-analiz-ponyatiy-novye-media-i-sotsialnye-media (Дата обращения 10.11.18).
4. Бульина В. "Социальные медиа как инструмент реализации программ территориального брендинга" [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://exlibris.ru/news/sotsialnye-media-kak-instrument-realizatsii-programm-territorialnogo-brendinga/ (Дата обращения 11.11.18).
5. Ульяновский А.В., Преображенская К.В. Бренд вуза в контексте брендов веры, доверия, ценностей // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. 2014. № 3. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/brend-vuza-v-kontekste-brendov-very-doveriya-tsennostey (Дата обращения: 10.11.2018).

СЕКЦИЯ

«ТЕХНОЛОГИИ»

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЧАГОДОЩЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Маркова Наталья Андреевна
студент,
кафедра городского кадастра и геодезии ВоГУ,
РФ, г. Вологда
E-mail: natasha7856@yandex.ru

Заварин Денис Анатольевич
научный руководитель, канд. экон. наук, доц. ВоГУ,
РФ, г. Вологда

Кадастровые работы - это выполнение уполномоченным лицом работ в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 24.07.2007 № 221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости", в отношении недвижимого имущества. В результате обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления кадастрового учета сведения о таком недвижимом имуществе.

Объектами кадастровых работ считаются: земельные участки, части участка, здания, сооружения, помещения и объекты незавершенного строительства.

Необходимо отметить, что кадастровую деятельность вправе осуществлять только кадастровые инженеры.

Кадастровые работы включают подготовительный этап, этап геодезических измерений и оформление результатов работ.

В результате кадастровых работ заказчику передаются следующие документы:

- межевой план, если работы проводились в отношении земельного участка,

- технический план, в результате работ в отношении зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства, и помещений,
- акт обследования, в результате осмотра местонахождения объекта капитального строительства, прекратившего свое существование.

Межевой и технический план зачастую требуют определения координат поворотных углов земельных участков и объектов капитального строительства.

В настоящее время существует 5 способов определения координат характерных точек местности:

- фотограмметрический способ заключается в определении координат межевых знаков по снимкам, полученным в результате дистанционного зондирования Земли. Величина среднеквадратической погрешности местоположения характерных точек принимается равной 0,0005 м в масштабе аэроснимка (космоснимка), приведенного к масштабу соответствующей картографической основы.
- картометрический способ заключается в определении координат межевых знаков по картографическому материалу. Величина средней квадратической погрешности принимается равной 0,0005 м в масштабе карты (плана).
- аналитический способ – это определение координат характерных точек в результате расчетов или посредством геоинформационных систем. Величина средней квадратической погрешности местоположения характерных точек принимается равной величине средней квадратической погрешности местоположения характерных точек, используемых для вычислений.
- геодезический способ заключается в совокупности операций по выполнению геодезических измерений. Может быть представлен триангуляцией, трилатерацией, полигонометрией и засечкой. Вычисление средней квадратической погрешности местоположения характерных точек производится с использованием программного обеспечения.
- спутниковый метод заключается в определении координат точек земной поверхности с помощью спутников, основанном на радиодальномерных

измерениях дальностей от спутников до приемника, установленного на определенной точке.

Наиболее точными и часто используемыми в настоящее время считаются геодезический и спутниковый методы. Данные методы требуют исходного координатного планового обоснования в виде пунктов геодезической сети. А спутниковый метод дополнительно требует развитой геодезической и телекоммуникационной инфраструктуры.

Геодезический метод используется в основном в сочетании с сетью опорно-межевых сигналов. На территории Вологодской области из 8029 населенных пунктов в 3060 есть пункты ОМС. От общего числа населенных пунктов число с ОМС составляет 38 %. Следовательно, в остальных населенных пунктах использование геодезического метода невозможно.

Для выполнения спутниковых измерений необходимо наличие базовых ГНСС станций. Они относительно равномерно расположены по территории всей Вологодской области и в пределах заселенных территорий плотность достаточна. При этом для выполнения наиболее инновационного метода спутниковых измерений – RTK необходимо получение поправок с этих станций. Это возможно с помощью информационно-телекоммуникационной сети интернет, распространяемой с помощью GSM связи, то есть требуется развитая сотовая связь. Суммарно на территории Вологодской области всеми операторами покрывается 73 % территории.

Рассмотрим процесс выбора оптимального метода на примере Белокрестского сельского поселения и Лукинского сельского поселения Чагодощенского района Вологодской области.

По результатам предварительного исследования составлены таблицы всех населенных пунктов данных муниципалитетов:

Таблица 1.

Возможность использования различных методов геодезических измерений в населенных пунктах Белокрестского сельского поселения и Лукинского сельского поселения Чагодощенского района Вологодской области

№ п/п	Населенный пункт	Наличие пунктов ОМС	Наличие пунктов ГГС в радиусе 15 км	Наличие сотовой связи
Белокрестское сельское поселение				
1	деревня Алексеевское	-	+	+
2	село Белые Кресты	-	+	-
3	деревня Березье	-	+	-
4	деревня Бортниково	-	+	+
5	деревня Ерохово	-	+	-
6	деревня Загорье	-	+	+
7	деревня Залужье	-	+	+
8	деревня Заполье	-	+	+
9	деревня Кабожа	-	+	+
10	деревня Колобово	-	+	+
11	деревня Костылева Гора	-	+	-
12	деревня Лешутино	-	+	+
13	деревня Лешутинская Гора	-	+	+
14	деревня Малашкино	-	+	-
15	деревня Мардас	-	+	+
16	деревня Марьино	-	+	+
17	деревня Метелищи	-	+	+
18	деревня Паник	-	+	+
19	деревня Папорть	-	+	-
20	деревня Трухново	-	+	-
21	деревня Чагода	-	+	+
Лукинское сельское поселение				
22	деревня Анишино	+	+	-
23	деревня Бабушкино	+	+	-
24	деревня Бельское	+	+	-
25	деревня Горка	+	+	-
26	деревня Григорьево	+	+	-
27	деревня Данилково	+	+	-
28	деревня Ермолино	+	+	-
29	деревня Котово	+	+	-
30	деревня Красная Горка	+	+	-
31	деревня Лукинское	+	+	-
32	деревня Наумовское	+	+	-
33	деревня Олисово	+	+	-
34	деревня Подлипье	+	+	-
35	деревня Полятино	+	+	-
36	деревня Русино	+	+	-
37	деревня Сиротово	+	+	-
38	деревня Усадищи	+	+	-
39	деревня Чикусово	+	+	-

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что в Белокрестском сельском поселении геодезические методы с использованием электронного тахеометра применить невозможно, т. к. во всех населенных отсутствуют пункты ОМС. Использование спутникового метода – RTK, возможно во всех населенных пунктах, кроме села Белые Кресты и деревень Березье, Ерохово, Костылева Гора, Малашкино, Папорть и Трухново. На всей территории Белокрестского сельского поселения может быть использован метод спутниковых геодезических измерений – статика, т.к. плотность Государственной геодезической сети достаточна.

В Лукинском сельском поселении невозможно использовать спутниковый метод – RTK, т. к. во всех населенных пунктах отсутствует сотовая связь. Метод геодезических измерений при помощи электронного тахеометра и метод спутниковых геодезических измерений – статика могут использоваться по всей территории поселения, в каждом населенном пункте.

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод о неоднородности геодезического обеспечения на территории Чагодощенского района. Данная неоднородность требует системной подготовки при планировании непосредственных полевых измерений. Также важными фактором является необходимость у кадастрового инженера, ведущего работы в данном районе, наличия различных измерительных приборов. Что влечет за собой дополнительные материальные расходы на оборудование и повышенные требования к квалификации полевых специалистов.

Список литературы:

1. Использование ГНСС референцных станций в землеустройстве и кадастре / Заварин Д.А., Бараева В.С., Евсейчик П.А. // Вузовская наука – региону: материалы XV Всероссийской научной конференции. – 2017. – С. 293-295.
2. Бараева В.С. Анализ инфраструктуры сотовой связи для оценки возможности передачи поправок в режиме RTK на территории Вологодского района // Приоритетные направления развития образования и науки: материалы III Международной научно-практической конференции – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017.
3. Маркова Н.А. Исследование возможностей сотовой связи для ГНСС измерений в режиме RTK в Вологодской области // Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования: материалы XLVI студенческой международной научно-практической конференции. 2018. С. 793-797.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПЛАНОВО-ВЫСОТНЫМ ОБОСНОВАНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Шушкова Алёна Николаевна
студент,
кафедра городского кадастра и геодезии ВоГУ,
РФ, г. Вологда
E-mail: shushkovaalyona@yandex.ru

Заварин Денис Анатольевич
научный руководитель, канд. экон. наук, доц. ВоГУ,
РФ, г. Вологда

Ни один из проектов строительсва в настоящее время не обходится без геодезических работ. Они предшествуют, сопровождают и завершают процесс строительства. На основе топографического плана, полученного в результате съемки, создается генеральный план строительной площадки, на котором проектируются транспортные пути, здания, инженерные сети и т. д. Но чтобы произвести геодезическую съемку для строительных, кадастровых и других работ необходимо планово-восотное обоснование.

Планово-высотное обоснование - это сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе координат (высот). Опорное планово-высотное обоснование создается в целях определения координат и высот геодезических пунктов (точек) с плотностью и точностью, требуемых для выполнения геодезических, топографических, аэросъемочных и других работ, входящих в состав инженерно-геодезических изысканий, геодезического обеспечения строительства и реконструкции объекта. Геодезической основой при производстве инженерно-геодезических работ могут являться:

- пункты государственных геодезических сетей (ГГС);
- пункты опорной геодезической сети сгущения;
- пункты геодезической сети специального назначения;
- пункты плановой и планово-высотной съемочной геодезической сети;
- пункты опорной межевой сети ОМС1 и ОМС2.

В городе при проведении геодезической съемки геодезисты пользуются такой геодезической основой как стенные знаки и реперы. Такие пункты расположены практически по всему городу и на небольшом расстоянии друг от друга. По возможности, также используют пункты полигонометрии и триангуляции. Но в сельской местности зачастую таких пунктов нет, либо они находятся давольно далеко друг от друга. В таком случае была развита опорная межевая сеть.

Опорная межевая сеть (ОМС) - геодезическая сеть специального назначения (ГССН), которая создается для геодезического обеспечения инженерно-строительных работ, государственного земельного кадастра, мониторинга земель, землеустройства и других мероприятий по управлению земельным фондом страны.

Опорные межевые сети развиваются в тех случаях, когда плотность существующей геодезических сетей не соответствует требованиям, необходимым для решения той или иной задачи, в том числе, при межевании земельных участков, строительстве.

В настоящее время существует несколько видов геодезической съемки, благодаря которым можно получить необходимые сведения для кадастровых, инженерно-строительных и других работ.

В зависимости от способа проведения геодезической съёмки ее обычно подразделяют на такие съёмки как:

- аэрофотосъемка обычно производится с помощью специализированных фотоаппаратов, которые устанавливаются на самолетах, выполняющих полет над территорией, нуждающейся в съёмке. А обработка снимков и зарисовка плана выполняются в камеральных условиях на стереоприборах;
- наземная съемка выполняется с поверхности земли;
- комбинированная съемка заключается в том, что плановая ситуация является комбинацией аэрофотосъемки и наземной съемки; плановая ситуация снимается с помощью аэрофотосъёмки, а рельеф снимают в полевых условиях.

Для создания карт и планов больших территорий целесообразно применять аэрофотосъемку и комбинированную съемку. В то время как при сооздании крупномасштабных планов небольших участков стоит применять наземную съёмку.

При выполнении работ под строительство различных объектов обычно применяют наземные виды съемки: тахеометрическую и теодолитную.

При выполнении строительных работ, межевании земель и других работ в топографической съёмке нуждаются небольшие участки заселенной или застроенной территории, когда проводить аэрофотосъёмку нецелесообразно. И наиболее выгодным вариантом в данной ситуации будет тахеометрическая съёмка. К тому же, наиболее универсальным и доступным прибором на настоящий момент является электронный тахеометр, с помощью которого и провизводится данная съёмка. Быстрота выполнения данной съёмки заключается в том, что используя один прибор, геодезист может снять характерные точки местности и рельефа. К тому же, данный способ съёмки относительно недорог, в отличие от топографической съёмки с помощью ГНСС оборудования. Максимальная длина тахеометрического хода составляет 6 километров. Поэтому производительность данной съёмки зависит не только от количества пунктов опорной межевой сети на необходимой территории, но и их пространственного расположения друг от друга.

Для определения пространственного распределения населенных пунктов, имеющих ОМС, была рассмотрена вся территория Вологодской области. Также были обработаны технические отчеты сельских поселений и сельсоветов, где расположены пункты ОМС.

Проанализировав технические отчеты ОМС каждого района области, были получены следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1.

Анализ технических отчетов ОМС районов Вологодской области

№	Район Вологодской области	Площадь, км^2	Площадь топосъёмки, обеспеченная ОМС	Количество населенных пунктов	Количество населенных пунктов, имеющих пункты ОМС
1	Бабаевский	9233	1130	277	71
2	Бабушкинский	7760,5	2400	141	43
3	Белозерский	5398	1000	273	37
4	Вашкинский	2884	1700	197	33
5	Великоустюгский	7720	2800	436	116
6	Верховажский	2255	2000	230	156
7	Вожегодский	5752	2700	309	83
8	Вологодский	4540	4200	912	601
9	Вытегорский	13100	3100	191	54
10	Грязовецкий	5030	570	507	189
11	Кадуйский	3263	2000	202	197
12	Кирилловский	5394	1400	482	113
13	Кичменско-Городецкий	7061	2800	357	112
14	Междуреченский	3624	340	157	4
15	Никольский	7477	1900	223	45
16	Нюксенский	5167	560	137	40
17	Сокольский	4165	1500	408	122
18	Сямженский	3950	1450	168	32
19	Тарногский	5100	2400	266	65
20	Тотемский	8196	2300	228	126
21	Усть-Кубинский	2444	300	268	4
22	Харовский	3560	1700	386	164
23	Чагодощенский	2410	1000	92	56
24	Череповецкий	7640	2600	558	94
25	Шекснинский	2528	1500	376	270
	Итого	145 700	46050	8029	2827

По данным таблицы можно сделать вывод о том, что в Вологодской области только 2827 имеют пункты опорной межевой сети, что составляет 35 процентов от общего числа населенных пунктов, расположенных на территории области. Для наглядности отображения результатов и исследования пространственных характеристик ОМС, они были отмечены на карте Вологодской области (схема 1).

Исходя из сведений, представленных на схеме можно сделать вывод, что большая часть пунктов ОМС находится вблизи крупных населенных пунктов (Вологда, Череповец, Великий Устюг и т. д.), где проживает большая часть населения области и ведется активная хозяйственная деятельность.

Также есть территории, которые в радиусе несколько десятков километров не имеют пунктов ОМС. Это обусловлено отсутствием населенных пунктов, заболоченностью территории.

Стоит отметить и то, что в таких районах как Вашкинский, Вожегодский и Кадуйский можно произвести тахеометрическую съёмку больше, чем на 50 процентах территории. А в Вологодском и Верховажском района - практически на 100 процентах территории. Именно в этих районах находится наибольшее число пунктов ОМС. Но стоит отметить, что ни столько от количества пунктов ОМС, расположенных на территории, зависит производительность тахеометрической съёмки, а сколько от их пространственного расположения относительно друг друга. Следовательно, исходя из максимального тахеометричесго хода, равного 6 километрам, в Вологодском и Верховажском районах пункты ОМС находятся друг от друга на расстоянии приблизительно 12 километров.

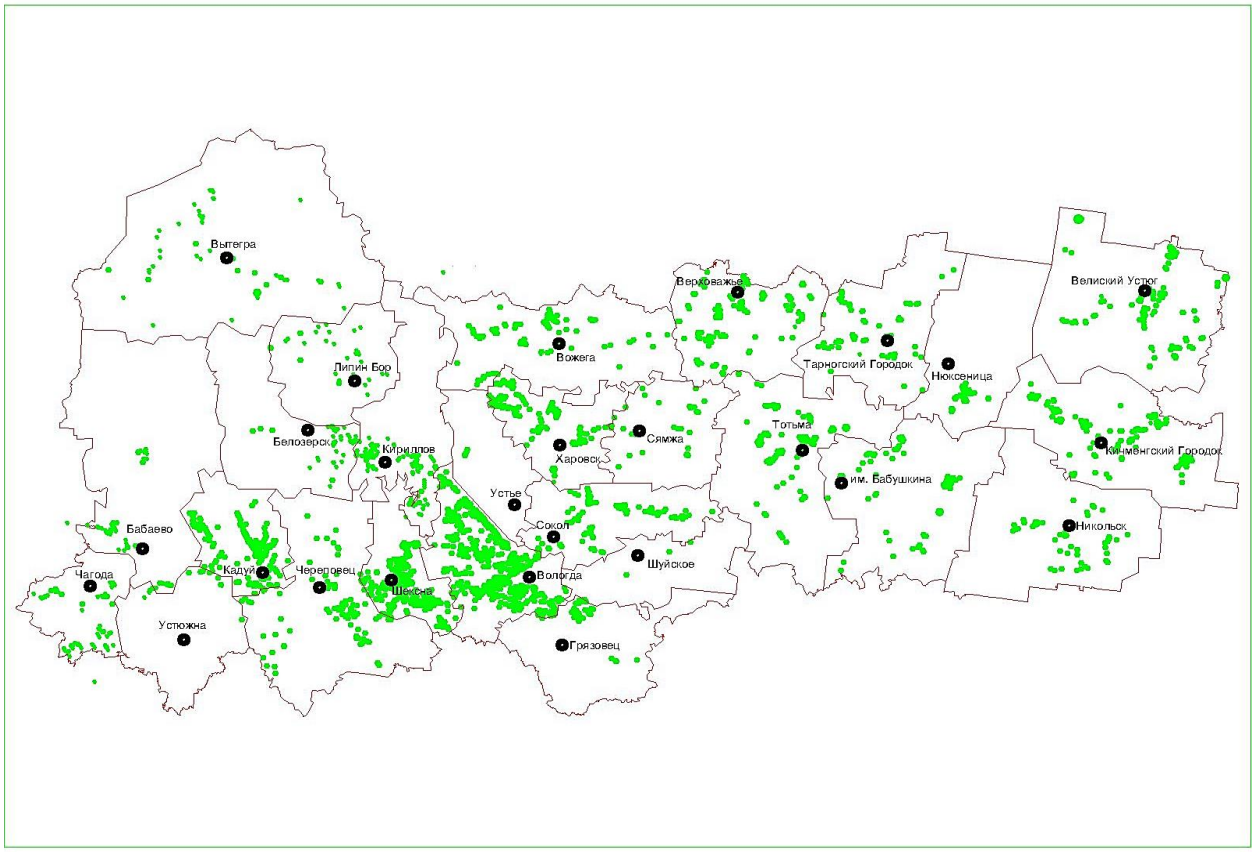


Схема 1. Пространственное расположение населенных пунктов, имеющих ОМС в Вологодской области

Таким образом, количество населенных пунктов, имеющих ОМС практически в 4 раза меньше, чем общее количество населенных пунктов области. К тому же, на территории Вологодской области пункты опорной межевой сети расположены неравномерно. Большинство пунктов ОМС располагаются вблизи крупных городов (Вологда, Череповец). Среди районов области наиболее развитую опорную межевую сеть имеют Вологодский, Шекснинский и Кадуйский районы. Междуреченский, Белозерский и Вашкинский районы имеют относительно других районов малую плотность пунктов ОМС. Отсутствие пунктов ОМС затрудняет выполнение межевания земельных участков, строительства и других функций кадастровой отрасли области.

Также можно сделать вывод об ограничениях, накладываемых на геодезистов в выборе метода геодезических измерений и используемого оборудования. Наиболее универсальным и доступным прибором на данный момент является электронный тахеометр. Но пользоваться им можно лишь в населенных пунктах, имеющих ОМС. Но из-за ограниченной длины тахеометрического хода (6 километров) на производство данной съёмки влияет и пространственное расположение пунктов ОМС относительно друг друга. Вследствие чего самые лучшие условия для проведения тахеометрической съемки имеются в Вологодском и Верховажском районах. В данных муниципальных образованиях Вологодской области пункты ОМС расположены равномерно по всей территории. Также в Вашкинском, Вожегодском и Кадуйском районах можно произвести тахеометрическую съёмку на более 50 процентах территории. В остальных районах также имеются пункты ОМС, но они либо расположены на большом расстоянии друг от друга, либо большинство рядом с административным центром района, а на оставшейся территории пунктов ОМС практически нет. Следовательно, для решения различных кадастровых, строительных задач на территории Вологодской области площадью 99650 км^2 необходимо применять более дорогой метод выполнения геодезических измерений с использованием ГНСС оборудования.

Список литературы:

1. Статья «О утверждении основных положений об опорной межевой сети» [Электронный ресурс] URL: https://rosreestr.ru/ site/activity/docs/ detail.php? ID=7595.
2. Официальный портал Правительства Вологодской области [Электронный ресурс] URL: http://vologda-oblast.ru.
3. Шушкова А.Н. Исследование пространственного распределения пунктов опорной межевой сети в Вологодской области // Наука и Просвещение. - 2018. - № - С. 233-236.
4. Куражова Ю.В. Геодезические сети городов на современном этапе // Наука и просвещение. — 2017. — № — С. 238-241.
5. Точность описания объектов кадастрового учета в трехмерном пространстве / Тесаловский А.А., Горшкова Ю.С., Коновалова М.В., Сизова Л.А. // Вузовская наука – региону: материалы XIV Всероссийской научной конференции. – 2016. – С. 183-185
6. Развитие сети пунктов ОМС на территории Вологодского района и его особенности / Заварин Д.А., Белый А.В. // Вузовская наука – региону: материалы восьмой всероссийской научно-технической конференции. – 2010. – С. 407-409.

СЕКЦИЯ

«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

ПИЛАТЕС КАК СРЕДСТВО РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ВТОРОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА С ОСТЕОХОНДРОЗОМ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

Волкова Анна Витальевна
магистрант, департамент физкультуры и спорта ДВФУ,
РФ, г. Владивосток
E-mail: Secrette@yandex.ru

Васянина Ирина Ивановна
научный руководитель, канд. пед. наук, доц.
департамент физкультуры и спорта ДВФУ,
РФ, г. Владивосток

АННОТАЦИЯ

Проблема остеохондроза шейного отдела позвоночника стоит на втором месте по распространенности после остеохондроза поясничного отдела: 50 и 25 % случаев соответственно. Основным средством немедикаментозного лечения при шейном остеохондрозе является лечебная физическая культура (ЛФК). Упражнения из системы пилатес могут разнообразить и эффективно дополнить средства ЛФК для успешной реабилитации женщин с шейным остеохондрозом.

Ключевые слова: пилатес, остеохондроз, реабилитация, женщины второго зрелого возраста.

Актуальность. Основными показателями здоровья населения являются: средняя продолжительность жизни, заболеваемость и инвалидность [4, с. 289.]. На сегодняшний день по данным ВОЗ около 80% трудоспособного населения в той или иной мере сталкиваются с проблемами опорно-двигательного аппарата.

Боли в спине и шее часто становятся причиной обращений к врачу и оформления больничных листов, что влечет за собой экономические потери,

как для самих больных, так и для предприятий. Качество жизни также значительно снижается ввиду того, что даже в период ремиссии больные ощущают скованность движений и дискомфорт. Проблема остеохондроза сегодня является как никогда актуальной еще и потому, что она значительно помолодела. Если несколько десятилетий назад этот диагноз ставили пожилым людям, то сегодня нередки случаи заболевания даже среди подростков, а более половины населения в возрасте от 45 до 50 лет регулярно испытывают боли в шейном отделе позвоночника. Частота клинических проявлений при шейной локализации боли остеохондроза 20 – 60 %. Шейные вертеброгенные боли диагностируются у 12 % пациентов с неврологическими заболеваниями, обращающихся в лечебные профилактические учреждения (ЛПУ) [3, с. 44].

Постоянное мышечное напряжение в шейном отделе наблюдается у представителей многих профессий, связанных с длительной фиксацией рабочих поз, однотипными, мелкими движениями рук, а так же подвергающихся вибрации и сотрясению тела [1, с. 86]. При обследовании пациентов с эндокринной офтальмопатией преимущественно шейный остеохондроз, как сопутствующее заболевание, был выявлен у 26 % больных [2, с. 846]. Одной из главных причин остеохондроза на сегодняшний момент является гиподинамия, а одним из основных методов лечения является ЛФК и массаж. Упражнения из системы пилатес отлично зарекомендовали себя в различных областях физической реабилитации и могут быть применены в комплексной терапии остеохондроза шейного отдела позвоночника [6]. Кроме того, для занятий пилатесом не требуется дорогостоящее оборудование, следовательно занятия доступны широкому кругу лиц, страдающих шейным остеохондрозом. Упражнения системы пилатес относительно просты для понимания и исполнения даже для людей, никогда ранее не занимавшихся физкультурой, что позволяет широко применять их большой категории лиц в возрасте от 45 до 50 лет с шейным остеохондрозом. Занятия по системе пилатес в нашей стране используются более 25 лет и зарекомендовали себя как система тренировок, улучшающих показатели физической подготовленности таких физических

качеств, как сила, выносливость, гибкость, а также совершенствуют моторные функции, такие как мышечный контроль в статике и в динамике, баланс и координацию. Сегодня средства системы пилатес широко используются для развития гибкости, улучшения кровообращения и коррекции осанки [7]. Если у человека улучшается состояние позвоночника, то улучшается и здоровье всего организма в целом. Однако в настоящее время отсутствуют теоретически и практически разработанные методики занятий с использованием средств системы пилатес для физической реабилитации женщин 45 – 50 лет с шейным остеохондрозом [5, с. 83].

Все выше изложенное определяет актуальность нашего исследования.

Объект исследования: процесс физической реабилитации женщин второго зрелого возраста с шейным остеохондрозом позвоночника.

Предмет исследования: влияние средств системы пилатес на психофизическое состояние женщин 45 – 50 лет с диагнозом «остеохондроз шейного отдела позвоночника».

Цель исследования: определить наиболее эффективные средства из системы пилатес для физической реабилитации женщин с диагнозом «остеохондроз шейного отдела позвоночника».

Гипотеза: предполагается, что использование отобранных и самостоятельно разработанных средств из системы пилатес окажет положительное воздействие на психофизическое состояние женщин второго зрелого возраста при условии определения особенностей клинических проявлений остеохондроза шейного отдела позвоночника у данного контингента.

Научная новизна исследования состоит в теоретическом и экспериментальном обосновании средств из системы пилатес с учетом особенностей клинических проявлений остеохондроза шейного отдела позвоночника для реабилитации женщин 45 – 50 лет.

Теоретическая значимость исследования:

- в обогащении теории и методики адаптивной физической культуры новыми средствами из системы пилатес для реабилитации лиц с остеохондрозом;
- в обосновании содержания занятий по системе пилатес с целью реабилитации лиц с остеохондрозом шейного отдела позвоночника;
- в разработке содержания занятий с учетом клинических проявлений остеохондроза шейного отдела позвоночника.

Практическая значимость исследования: разработанный комплекс занятий по физической реабилитации с использованием средств системы пилатес будет рекомендован к применению в учреждениях занимающихся лечебно-профилактической деятельностью.

Задачи исследования:

1. Провести анализ научно-методической литературы по проблеме частоты заболеваний остеохондрозом шейного отдела позвоночника у лиц 45 - 50 лет и эффективности различных методик, используемых в физической реабилитации при данном заболевании.

2. Разработать комплекс реабилитационных занятий по системе пилатес и провести педагогический эксперимент для определения эффективности разработанного комплекса для женщин 45 – 50 лет с остеохондрозом шейного отдела позвоночника.

3. Оценить результативность разработанного комплекса реабилитационных занятий системы пилатес для женщин 45 - 50 лет с остеохондрозом шейного отдела позвоночника.

Организация исследования. Планируется создать экспериментальную и контрольную группы по 15 человек каждая из женщин 45-50 лет с диагнозом остеохондроз шейного отдела позвоночника, посещающих фитнес клуб «Седьмое небо». Занятия будут проходить по 60 минут три раза в неделю. Сам эксперимент планируется проводить шесть месяцев.

Список литературы:

1. Гулбани Р.Ш., Добренькая А.Е. Реабилитация шейно-грудного отдела позвоночника больных остеохондрозом //. Педагогика, психология и медико-биологические проблемы физического воспитания и спорта. - № 10. – 2016. – С. 86.
2. Еременко И.Г., Раткина Н.Н. Сопутствующие заболевания эндокринной офтальмопатии. // Казанский медицинский журнал. - 2009. - № 6. – С. 846.
3. Маханек О.В. Клинико-иммунологические критерии эффективности магнитолазерной терапии в лечении неврологических проявлений остеохондроза шейного отдела позвоночника: - М., 2005. – 88 с.
4. Попов С.Н. Лечебная физическая культура: учебник для студ. учреждений высш. образования / С.Н. Попов, Н.М. Валеев, Т.С. Гарасева; под.ред. С.Н. Попова. – 12-е изд., стер. - М.; Издательский центр «Академия». - 2017. - С. 289.
5. Рукавишникова С.К. Методика коррекции функциональных нарушений позвоночника у студенток использованием средств пилатеса. // Ученые записки. – 2010. - № 11. - С. 83.
6. Городская клиническая больница № 52 г. Москвы: Остеохондроз и его профилактика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://52gkb.ru/press-tsentr/interesnye-sluchai/168-osteokhondroz-i-ego-profilaktika (Дата обращения: 15.11.2018).
7. Hyo Taek Lee, Hyun Ok Oh, Hui Seung Han, Kwang Youn Jin, Hyo Lyun Roh. Effect of mat pilates exercise on postural alignment and body composition of middle-aged women // Journal of physical therapy science. – 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3944308.

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ВРАЧЕБНО-ЛЕТНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Завалько Екатерина Аркадьевна
студент,
Санкт-Петербургского Государственного Университета
Гражданской Авиации,
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: zavalko-katya@yandex.ru

Вольский Василий Васильевич
научный руководитель,
доц. кафедры «Физической и психофизиологической подготовки»,
Санкт-Петербургского Государственного Университета
Гражданской Авиации,
РФ, г. Санкт-Петербург

В современной жизни очень популяризирован здоровый образ жизни, но мало кто знает, что входит в это понятие. Есть несколько главных аспектов которые должен знать каждый человек, тем более люди, чья профессия обязывает к прохождению ВЛЭК.

Вот несколько из них:

1. Питание
2. Физическая нагрузка
3. Режим труда и отдыха
4. Режим сна
5. Распорядок дня

Разберем каждый из них

Питание – это очень важная часть здорового образа жизни. Благодаря ему, человек получает необходимую энергию и витамины. Энергетическая ценность продуктов измеряется в килокалориях. Норма взрослого человека в день это 2500 ккал. Из них 40-50 % углеводы, 30-40% белки, 20-25% жиры. Углеводы нужны для энергии, жиры для работы мозга, а белки это строительный материал для наших мышц. Превышение нормы килокалорий может привести к ожирению, болезням сердца, болезням пищеварения и т. д. Поэтому необходимо вести строгий контроль за этим показателем. Так же нельзя забывать про

витамины. Их мы, в основном, получаем из фруктов и овощей. Следовательно, в рационе человека следящего за своим здоровьем должно быть большое количество и овощей и фруктов, желательно в сыром или вареном виде (так сохраняется больше витаминов). Питанием может существенно заменить множество таблеток и лекарств, например для повышения гемоглобина в крови вместо таблеток можно добавить в свой рацион гранаты и зеленые яблоки. В этих фруктах содержится большое количество железа и различных витаминов. А в одной семечке яблока содержится дневная норма йода, который необходим для здоровья щитовидной железы. И таких примеров бесконечно много. Поэтому не спешите покупать пищевые добавки в аптеке, ведь их можно заменить вкусными фруктами, а ваше здоровье скажет Вам спасибо!

Еще один важный критерий здорового образа жизни это физические нагрузки. Они должны быть регулярными и умеренными. Главное не навредить своему здоровью, поэтому надо выбирать сбалансированный вид тренировки, например, плаванье или обычная зарядка. Так же при выборе физических нагрузок нужно обязательно учитывать свои болезни и показания доктора. Место проведения тренировки должно соответствовать всем нормам. Форма одежды тоже важна, ведь травму очень легко получить из-за неподходящей обуви или из-за одежды непредназначенной для спорта. Перед любой тренировкой необходима разминка, а после заминка. Это очень важные этапы, которые при физических нагрузках пропускать ни в коем случае пропускать нельзя, потому что они обратно пропорционально влияют на количество травм при занятии спортом. Это доказали норвежские ученые, которые провели эксперимент с игроками в гандбол. 1840 участников разделили на две группы, первая группа выполняла разминку и заминку каждый раз при игре в гандбол, а вторая группа нет. В итоге, через 8 месяцев эксперимента, ученые представили статистику, в которой отчетливо видно, что количество травм у первой группы в два раза меньше, чем у второй. Так же разминка и заминка положительно влияют на психику человека, подготавливая его к нагрузкам.

В процессе любой деятельности у человека накапливается усталость и утомление, его энергетические ресурсы источаются и их необходимо восполнить, для дальнейшей продуктивной деятельности. Поэтому на многих предприятиях имеется конкретный режим труда и отдыха для большей работоспособности. В школах и университетах так же установлен распорядок занятий, между которыми есть время на отдых для учеников и преподавателей. Это влияет как на физическое здоровье, так и на психологическое, ведь во время перерыва между основной деятельностью происходит некая перезагрузка всех процессов организма. Для снятия усталости придумали несколько незатейливых способа, например зарядка или приятная фоновая музыка. Перерывы должны быть использованы максимально эффективно, для того чтобы работник мог продолжить деятельность с наибольшей эффективностью. Поэтому в случае физически тяжелых работ и для пожилых людей целесообразен пассивный отдых; для других работ — активный отдых; работникам умственного труда полезно во время отдыха получить физическую нагрузку. Начальник, выбирая режим работы для своих подчиненных должен всегда задумываться об их здоровье, ведь это напрямую связано с результатом их деятельности.

Правильный сон — это один из главных критериев здоровья и здорового образа жизни в целом. От сна зависти наш внешний вид, душевное состояние и работоспособность. Но какой выбрать режим сна, чтобы высыпаться и чувствовать себя прекрасно? Есть несколько правил, про которые я расскажу.

1) Ложиться спать до полуночи.

Это связано с нашим биологическими циклами, ведь пик активности выпадает на светлое время суток примерно с восьми часов утра и до шести вечера, после этого начинается замедление всех процессов в организме и к десяти часам организм расслаблен и готов отойти ко сну для получения энергии для нового дня.

2) Сон должен длиться 6-8 часов.

Эта цифра была выявлена учеными в ходе многочисленных исследований сна человека. Но нужно помнить, что все люди индивидуальны и каждому человеку нужно разное количество часов для восстановления сил. Например,

женщинам нужно чуть больше времени для сна, чем мужчинам. Так же этот показатель зависит от возраста, чем старше становиться человек, тем меньше ему нужно времени сна. Так же на продолжительность сна влияет питание человека. Здоровье и сон это неотъемлемые части друг друга, из-за недосыпа у человека могут быть различные проблемы, такие как: постоянные головные боли; аритмия; проблемы с сердцем; инфаркт, сердечная недостаточность; скачет давление; развивается диабет; немеют конечности; депрессия.

Распорядок дня, в это понятие входит все, что я написала до этого. Для поддержания здоровья и активной жизни, работоспособности необходим правильно составленный распорядок дня, придерживаясь которого, вы будете успевать делать все свои дела и задачи на день, при этом не забывая о своем здоровье. Это все индивидуально, поэтому каждый сам должен составить совой распорядок дня, начиная от режима сна заканчивая питанием и физическими нагрузками. Это очень важно для людей связанных с авиацией, ведь без правильно выстроенного распорядка дня невозможно сохранить свое здоровье для прохождение ВЛЭК.

В заключении хочется отметить, что всегда нужно помнить, что здоровье у нас одно и о нем нужно заботится в первую очередь. И неважно для прохождения ВЛЭК или нет, в первую очередь для себя самого.

Список литературы:

1. https://4brain.ru/zozh.
2. «Секреты здоровья и долголетия», Николай Могильный.
3. «Здоровье здорового человека», Надежда Семенова.
4. «Здоровье в голове, а не в аптеке», Александр Свияш.
5. «Биоритмы здоровья», Валентина Шапошникова.
6. https://www.pravda.ru/navigator/zdorovoe-pitanie.html.

СЕКЦИЯ

«ЭКОЛОГИЯ»

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БУФЕРНОГО ПРУДА МЕТОДОМ БИОРЕМЕДИАЦИИ И ОЦЕНКА ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Большухина Мария Николаевна
магистрант, Кафедра водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии ННГАСУ,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: Mashuly9694@inbox.ru

Ключевые слова: биоремедиация – это комплекс методов очистки вод, грунтов и атмосферы с использованием растений, грибов, насекомых, червей и других организмов; буферные пруды – это сооружения для усреднения состава и отстаивания промышленных сточных вод в процессе их очистки.

В настоящее время одной из самых острых экологических проблем остается загрязнение земель нефтью и нефтепродуктами. Добыча, транспортирование, хранение и переработка нефти и нефтепродуктов приводит к образованию и накоплению нефтешламов в нефтешламонакопителях, амбарах. Поэтому данная технология может быть применена в качестве наилучшей доступной технологии при рекультивации буферных прудов нефтеперерабатывающих заводов [1].

В то же отмечается дефицит инертных материалов для различного рода планировочных работ, а так же их высокая стоимость. Поэтому в данной работе нефтесодержащие донные отложения (далее - НДО) рассматриваются как ресурс для производства продукции пригодной для восстановления качественного состояния земель, при условии снижения в НДО остаточного содержания нефтепродуктов.

Технология реализуется с получением следующих видов продукции:

- грунтомодификатор обогащённый организмами - нефтедеструкторами;
- техногрунт;
- нефтяной концентрат;
- обезвоженные донные отложения.

Буферный пруд обычно представлен обводненными отложениями, маслянистыми отложениями черного цвета, в которых содержание нефтепродуктов определяется их местонахождением в секциях гидротехнических сооружений.

Технология биоремедиации НДО включает в себя три технологические линии:

Первая технологическая линия заключается в активации и стимулировании процесса биодеградации углеводородов нефти и нефтепродуктов путем формирования буртов, их обработки и регулярном аэрировании.

Последовательность 1-й технологической линии обеспечивается следующими операциями:

1. Обустройство технологической площадки биоремедиации с перемещением НДО под обустройство площадки внутри секций. Перемещение выполняется с помощью экскаватора или бульдозера разрыхлителя. Далее осуществляется выполаживание рельефа с учетом необходимости организации поверхности для обеспечения самотечного движения и стока дренажных вод. Так же выполняется обустройство дренажной системы для отвода поверхностных и дренажных вод. В качестве дренажа используют песок или гравий уложенный на гидроизоляционное покрытие.

2. Загрузка НДО на площадку с последующим формированием технологических буртов. Размещение НДО осуществляется на слой опилок, солому или древесную стружку. По верху технологических буртов размещают обезвоженные донные отложения а так же биоразлагаемый сорбент. В процессе формирования технологических буртов вносят раствор биопрепаратов («Деворойл», «БИОМ» или «АРКОЙЛ», минеральные удобрения).

3. В течение вегетационного периода, для повышения однородности сырья и поддержания оптимального уровня аэрации, равномерности распределения в нем препаратов производятся работы по вспашке буртов не реже 1 раз в месяц. Продолжительность вегетационного периода составляет 40-60 дней. После окончания биоремедиации проводят контроль по остаточному содержанию нефтепродуктов. Комплекс мероприятий в течение всего периода обеспечивает получение грунтомодификатора обогащённого микроорганизмами-нефтедеструкторами.

Количество материалов и препаратов определяют на основании лабораторных исследований в зависимости от остаточного содержания нефтепродуктов.

В процессе первой технологической линии происходит постепенное снижение содержания нефтепродуктов в НДО и получение техногрунта [2].

Вторая технологическая линия заключается в подготовке НДО к биоремедиации, и используется при содержании водной фазы не более 60 %.

На первом этапе линии происходит обезвоживание НДО. Для обезвоживания НДО необходимо использовать технологический комплекс в который входят: заборное устройство, гомогенизатор (буферная емкость), двойной фильтр, теплообменный аппарат, блок приготовления химических реагентов, трехфазный декантер, шнековый транспортер, топливная емкость. В гомогенизаторе осуществляется нагрев сырья и его гомогенизация по физико-химическим свойствам. Перед подачей в трехфазный декантер, в сырье добавляется флокулянт («ПРАЕСТОЛ»). Однако необходимость использования флокулянтов должно подтверждаться химико-аналитическими исследованиями, направленными на определение норм их потребления для обеспечения соответствующего качества выделяемых фаз и продуктов.

Трехфазный декантер создает многократно усиленную силу тяжести и путем центробежного вращения за счет разности плотностей фаз производится разделение НДО на 3 фазы - нефтяной концентрат, водная фаза и обезвоженные донные отложения.

Третья технологическая линия заключается в многократном покачивании активированного раствора биопрепарата в глубинных слоях донных отложений.

Для реализации третьей линии необходимо бурение скважин с расстоянием от 1 до 10 м до основания буферного пруда и обустройство скважин системами подачи рабочих растворов и аэрации.

На этой лини происходит доведение показателей НДО к показателям качества грунтомодификатора обогащённого микроорганизмами-нефтедеструкторами или техногрунта.

Реализация этой технологической линии заканчивается получением техногрунта который применяться для обустройства дамб, в качестве инертного наполнителя при рекультивации буферных прудов в качестве пересыпки отходов на объектах размещения отходов.

Грунтомодификатор может использоваться в качестве структуратора для последующего этапа биоремедиации.

Обезвоженные донные отложения используются как компонент сырья для биоремедиации НДО.

Нефтяной концентрат используется на наефтеперабатывающих заводов, в виде альтернативного энергетического ресурса для установок термического обезвреживания отходов.

Однако применение данной технологии характеризуется негативным воздействием на окружающую среду.

Среди постоянных источников выбросов ЗВ выделяют: спецтехнику (бульдозеры, экскаваторы, самосвалы, дизельная насосная станция, блок приготовления химических удобрений) а так же виды работ при которых происходят выбросы ЗВ в атмосферный воздух (перемещение земляных масс, погрузочные и разгрузочные работы).

Среди возможных источников негативного воздействия на окружающую среду являются разливы нефтяного концентрата и их горение.

Выбросы загрязняющих веществ (далее - ЗВ) в атмосферный воздух от разливов нефтяного концентрата характеризуются наличием предельных углеводородов, бензолом, метилбензолом, диметилбензолом, сероводородом.

Горение нефтяного концентрата при разливе характеризуется наличием диоксидов азота, сажей, диоксида серы, сероводорода, формальдегида, уксусной кислотой.

В связи с возможным негативным воздействием на окружающую среду очень важно провести расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения, метеорологических характеристик, и максимальных разовых значений выбросов ЗВ при одновременной работе всех источников выбросов. Кроме того, следует провести расчет рассеивания ЗВ от мест аварийного разлива с целью выявления превышения ПДК м.р (ПДК с.с) ЗВ в воздухе на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки [3].

По результатам расчетов величина максимально разового выброса по всем ЗВ и группам суммации создаваемые выбросами, с учетом фонового загрязнения не должна превышать ПДК.

При применении данной технологии изменение качества подземных и поверхностных вод не предполагается, так как технологические площадки должны иметь обвалование, гидроизоляцию, дренажную систему, систему сбора поверхностного стока и отвода на очистные сооружения.

Так же при проведении работ возможно химическое загрязнение почв. Загрязнение почв обусловлено внесением удобрений и регентов, при проливах горюче-смазочных материалов, прорывах загрязненных сточных вод, рассеивании взвешенных веществ, при земляных и погрузочно-разгрузочных работах, вследствие выпадения/оседания из приземного воздуха.

Таким образом, в целях уменьшения негативного воздействия на окружающую среду необходимо применение организационных и технических мероприятий:

- соблюдение норм и правил отвода земель;
- исключение нарушения почвенно - растительного покрова вне зоны землеотвода;
- технологическая площадка должна иметь гидроизоляционное покрытие с бордюром по периметру;

- устройство дренажных траншей, которые позволяют предотвратить распространение поверхностных вод на рельеф;
- запрет движения спецтехники вне обустроенных дорог и проездов;
- проведение экологического мониторинга на прилагающих территориях;

Таким образом, в штатном режиме работы с соблюдением природоохранным мероприятий – совокупное воздействие на почвы, поверхностные и подземные воды должны быть приведено к минимуму.

При возникновении аварийных ситуаций существует потенциальная угроза проникновения нефтепродуктов в зону свободного водообмена. Поэтому для своевременного обнаружения загрязнения подземных вод и принятия мер по ограничению неконтролируемого распространения загрязнения, в рамках производственного экологического контроля необходимо предусмотреть устройство систем наблюдательных скважин [4].

Список литературы:

1. ГОСТ Р 57447-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: КонсультантПлюс.
2. Приказ Минприроды от 12 сентября 2002 года № 574 «Об утверждении Временных рекомендаций по разработке и введению в действие нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: КонсультантПлюс.
3. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: КонсультантПлюс.
4. Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: КонсультантПлюс.

СЕКЦИЯ

«ЭКОНОМИКА»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Гаркушина Софья Сергеевна
студент,
кафедра ГМУ и ЭБ, ФГБОУ ВПО «РГЭУ(РИНХ)»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: sofa300994@mail.ru

Лядова Елизавета Сергеевна
студент,
кафедра МТ и ТД, ФГБОУ ВПО «РГЭУ(РИНХ)»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: llyadovaa@yandex.ru

Управление реализацией стратегии - это направленная на определенные действия работа руководства региона для проведения организационных изменений, сосредоточенных на достижение стратегических целей управления.

Ключевыми вопросами по осуществлении стратегии являются:

- создание структуры управления, способной успешно реализовывать стратегию;
- выделение ресурсов на те типы деятельности (макроподсистемы), которые устанавливают стратегический успех;
- разработка процедур (регламентов) управления с целью обеспечения непрерывного развития региона;
- создание обеспечивающих подсистем, которые создадут потенциал успешно осуществить стратегический план;
- увязка системы вознаграждения и стимулирования персонала с выполнением стратегии и достижением установленных целей;
- создание корпоративной культуры в органах областного управления, поддерживающей реализацию стратегии региона;

• обеспечение руководства (лидерства) процессом реализации стратегии для достижения установленных целей;

• мониторинг осуществления стратегического плана и внесение изменений.

Важное значение придается обстоятельствам реализации стратегии региона. Базой может являться концептуальная схема, предложенная американскими учеными А.А. Томпсоном и А. Дж. Стриклендом (рис. 1) [3].

Рисунок 1. Условия реализации стратегии

Для полноценной реализации стратегического плана целесообразно четко выделять три этапа:

• концентрация ресурсов в стратегически важных направлениях деятельности;

• создание жизнеспособной системы управления на основе эффективного взаимодействия органов власти, предприятий и организаций региона;

• достижение стратегических ориентиров на основе поставленных целей и критериев управления.

Управление реализацией стратегии развития осуществляется в рамках целевых комплексных программ (ЦКП), которые являются существенным инструментом реализации стратегического плана развития региона.

Также, в ходе анализа документов планирования [1;2] выявлено, что существует ряд проблем, замедляющих развитие стратегического планирования в регионах:

- несогласованность вариантов, сценариев и горизонта долгосрочного развития, что затрудняет преемственность стратегического планирования региона;
- отсутствие механизмов интеграции стратегических документов по вертикали (страна− федеральный округ − регион − муниципальные образования) и горизонтали;
- игнорирование программно-целевого подхода;
- «размытие» политики в сфере стратегического управления социально-экономическим развитием при переходе от стратегических планов к оперативным задачам и индикаторам их выполнения;
- отсутствие процесса мониторинга реализации стратегических документов и порядка ознакомления с результатами выполнения программ.

На базе выявленных недостатков и проблем в системе планирования региона мною разработаны предложения и рекомендации по совершенствованию планирования развития региональных отраслевых систем, включающие комплекс организационных мероприятий:

- создание совета по стратегическому планированию региона;
- включение в порядок разработки государственных программ дополнительного этапа — обсуждение проекта государственной программы на заседаниях общественного совета при ответственном исполнителе.

Создание Совета по стратегическому планированию (далее — Совет) социально-экономического развития при губернаторе Ростовской области создаст условия для координации и взаимодействия органов государственной власти региона с общественными, научными и иными организациями.

Значимым направлением деятельности предлагаемого совещательного органа должна стать экспертиза Стратегии социально-экономического развития региона, государственных программ Ростовской области с выдачей рекомендаций согласно их корректировке, актуализации либо пролонгации. Деятельность Совета, кроме того, будет сопряжена с выработкой рекомендаций по обеспечению научного содействия и научного сопровождения крупных областных, межрегиональных, отраслевых и межотраслевых инвестиционных проектов.

В качестве рабочих органов Совета предлагается создать экспертные группы по направлениям (см. таблицу).

Таблица 1.

Состав экспертных групп Совета по стратегическому планированию

Направления стратегического планирования	**Организации (представители от организаций)**	
	Министерства, департаменты, службы, инспекции	**Научные организации, вузы, общественные организации**
«Экономическое развитие и инновационная экономика»	Министерство экономического развития Ростовской области; Департамент потребительского рынка Ростовской области	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»; ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (ДГТУ)
Стратегия социально-экономического развития Ростовской области 2020	Министерство экономического развития Ростовской области	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»	Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области; Министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области; Департамент лесного хозяйства Ростовской области	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»; ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (ДГТУ); ФГАОУ ВО "Южный Федеральный Университет"

Для слаженной работы экспертных групп, на наш взгляд, необходимо привлекать специалистов в области государственного и муниципального управления, представителей профессиональных экспертных сообществ, ученых, занимающихся исследованиями по соответствующим направлениям.

На уровне регионов задачами управления становятся:

- устойчивое социально-экономическое развитие регионов;
- эффективное применение материально-технического и трудового потенциала;
- удовлетворение потребностей внутреннего рынка;
- оценка конкурентоспособности действующих предприятий в целях определения уровня инновационной активности;
- выбор приоритетных направлений, конкурентный потенциал которых наиболее высок;
- разработка программ реализации инновационной политики с привлечением частных инвесторов (коммерческих банков, финансовых компаний, инвестиционных фондов).

Таким образом, региональные органы управления должны осуществлять разработку и реализацию эффективной научно-технической политики, базирующейся на общегосударственной научно-инновационной политике. Одновременно с этим необходимо учитывать уровень инновационного потенциала каждого региона.

Список литературы:

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года - [Электронный ресурс]-Режим доступа: http://www.donland.ru.
2. Государственная программа Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» - [Электронный ресурс]-Режим доступа: http://www.donland.ru.
3. Новикова О.А., Ляхова Н.И., Ченцова Е.П. Управление инновационной активностью хозяйствующих субъектов в условиях саморазвития: монография / О.А. Новикова, Н.И. Ляхова, Е.П. Ченцова. — Старый Оскол: ТНТ, 2016. — 164 с.

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Гаркушина Софья Сергеевна
студент,
кафедра ГМУ и ЭБ, ФГБОУ ВПО «РГЭУ(РИНХ)»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: sofa300994@mail.ru

Лядова Елизавета Сергеевна
студент,
кафедра МТ и ТД, ФГБОУ ВПО «РГЭУ(РИНХ)»,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: llyadovaa@yandex.ru

Трансформация региональной экономики на инновационный курс развития в современных условиях является наиболее перспективным и продуктивным с точки зрения обеспечения приоритетов социально-экономического развития как отдельного региона, так и страны в целом. Состояние инновационного потенциала региона устанавливает объем и качество результатов НИОКР, а значит, и возможность формирования и введения инноваций на территории муниципальных образований региона. Подразделение малого инновационного предпринимательства РФ представляет собой приоритетным центром развития экономики государства и рычагом для решения общественно-политических, экономических задач, а кроме того перехода от сырьевой экономики к инновационной.

На сегодняшний день, областным законом Ростовской области от 28 ноября 2006 года № 591-ЗС «Об инновационной деятельности в Ростовской области» регулируется инновационная деятельность данного региона [3].

Основными приоритетами государственной политики Ростовской области сфере экономического развития Ростовской области являются:

- создание благоприятных условий для привлечения инвестиций и развития малого и среднего бизнеса;
- улучшение условий для справедливой конкуренции и усиления мотиваций компаний и их собственников к инновациям;

- модернизация инновационной инфраструктуры;
- снижение административных барьеров в экономике;
- увеличение оборота малых и средних предприятий;
- увеличение производительности труда и доли занятого населения в секторе малого и среднего предпринимательства и др.

В соответствии с государственной программой Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» на 2014 – 2020 гг., предусмотрены прямая финансовая поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства, включающая предоставление субсидий на возмещение части затрат, связанных с ведением предпринимательской деятельности и опосредованная поддержка развития малого и среднего предпринимательства, включающая реализацию комплекса мер, направленных на популяризацию предпринимательской деятельности, оказание консультационной и информационной поддержки предпринимательства и др. [1].

Субъектам инновационной деятельности государственная поддержка оказывается в следующих формах:

- предоставление бюджетных субсидий (за исключением субсидий государственным (муниципальным) учреждениям) в целях возмещения части затрат (расходов), направленных на приобретение основных средств, непосредственно используемых для производства инновационной продукции (товаров, работ, услуг), на оплату стоимости патентов;
- поддержка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям инновационной деятельности в Ростовской области;
- содействие в привлечении внебюджетных средств;
- информационная поддержка и др.

Государственная программа Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» включается в себя 7 подпрограмм. Приказом министерства экономического развития Ростовской области от 29.12.2017 № 216 утвержден план реализации Программы на 2018 год [2].

По итогам первого полугодия 2018 года были достигнуты следующие промежуточные результаты:

Подпрограмма 1 «Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в Ростовскую область»:

- государственная поддержка в виде предоставления субсидии на возмещение части затрат по созданию объектов капитального строительства инженерной инфраструктуры, являющихся неотъемлемой частью инвестиционного проекта, и (или) их подключению (технологическому присоединению) к инженерным системам электро-, газо-, водоснабжения и водоотведения оказана 2 организациям: ООО «Евродон-Юг» и АО «Ростоваэроинвест» – на сумму 204 429,3 тыс. рублей;

- заключены 7 новых инвестиционных договоров и 8 дополнительных соглашений к ранее заключенным инвестиционным договорам на предоставление льгот по региональным налогам (по состоянию на 01.07.2018 налоговыми льготами по налогу на прибыль и (или) имущество пользуются 42 организации в рамках 67 инвестиционных договоров;

- оказана государственная поддержка 1 организации-инвестору ООО ПКФ «Атлантис-Пак» в форме субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам 2018 года в сумме 5 401,554 тыс. рублей;

- состоялось 6 выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий, по результатам которых заключено 18 соглашений, меморандумов о сотрудничестве, протоколов о намерении, договоров на общую сумму 118,6 млрд рублей.

Подпрограмма 2 «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Ростовской области»:

- заключены 4 соглашения на предоставление субсидий на мероприятия муниципальных программ содействия предпринимательству 3-м моногородам, перечисление средств областного бюджета будет осуществлено после освоения моногородами средств местного бюджета;

• центром поддержки предпринимательства «БИЗНЕС-ЭКОСИСТЕМА» предоставлено 223 информационно-консультационных услуги и мероприятия 326 субъектам малого и среднего предпринимательства.

Подпрограмма 3 «Инновационное развитие Ростовской области»:

• проведено 26 мероприятий для хозяйствующих субъектов в рамках деятельности НП «ЕРЦИР РО»;

• обеспечено функционирование инновационного портала Ростовской области (www.novadon.ru), размещено 49 новостных материалов, а также 18 анонсов.

Подпрограмма 4 «Развитие международного, межрегионального сотрудничества и поддержка экспортной деятельности в Ростовской области»:

• 65 субъектов малого и среднего предпринимательства Ростовской области прошли обучение и повысили свой уровень знаний в области внешнеэкономической деятельности в рамках образовательного проекта АО «Российский экспортный центр»;

• проведена работа по актуализации нормативных правовых актов, регламентирующих порядок предоставления субсидий, проводились консультации;

• организовано мероприятие в связи с визитом в Ростовскую область делегации Самарской области, направленное на усиление межрегионального сотрудничества. Подпрограмма 5 «Защита прав потребителей в Ростовской области»:

• осуществлена защита потребителей в муниципальных образованиях Ростовской области 130 специалистами, оказаны бесплатные консультации более 20 000 потребителям;

• организовано оказание консультационных юридических услуг по обработке обращений граждан, через доступный, бесплатный информационными ресурс по защите прав потребителей проконсультировано 578 потребителей, в том числе 30 потребителей по письменным обращениям.

Подпрограмма 6 «Обеспечение реализации государственной программы Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика»:

- на 2 полугодие 2018 года запланировано усовершенствование системы формирования и содержания интегрированного регионального информационного ресурса, характеризующего социально- экономические процессы в Ростовской области, для использования при выработке управленческих решений органами исполнительной власти Ростовской области и повышения качества прогнозов социально- экономического развития Ростовской области;

- после заключения договоров будут проведены статистические исследования в рамках комплексной системы территориально-ведомственного мониторинга инвестиционных и инновационных процессов. По вопросам развития малого и среднего предпринимательства проводятся статистические исследования в рамках заключенных договоров.

Таблица 1.

Средства, предусмотренные на реализацию подпрограмм государственной программы Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» и их фактическое освоение

№ п/п	Наименование подпрограммы	Предусмотрено средств на реализацию мероприятий, тыс. руб.	Фактическое освоение средств за 1-е полугодие 2018 года, тыс. руб.
1	«Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в Ростовскую область»	695 314,3	243 183,6
2	«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Ростовской области»	210 716,8	156 254,0
3	«Инновационное развитие Ростовской области»;	27 877,1	18 275,9
4	«Развитие международного, межрегионального сотрудничества и поддержка экспортной деятельности в Ростовской области»	31 935,4	16 289,0
5	«Защита прав потребителей в Ростовской области»	2 037,0	550,0
6	«Обеспечение реализации государственной программы Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика»	277 302,9	99 017,9

Таким образом, Ростовская область входит в число тех субъектов Российской федерации, на территории которых создана многосторонняя поддержка субъектов малого предпринимательства с применением разнообразных инструментов. К финансовым инструментам, используемым в отношении инновационного малого бизнеса, относятся субсидии, гранты, займы, компенсация расходов, участие в уставном капитале. Информационно-аналитическое обеспечение инновационной предпринимательской деятельности включает предоставление консультационной, информационной и рекламной поддержки. Основным результатом взаимодействия науки, бизнеса и органов власти должно стать достижение поставленных показателей инновационного развития области. Фактическое освоение выделенных средств дает основания рассчитывать, что эти планы будут выполнены.

Список литературы:

1. Государственная программа Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» - [Электронный ресурс]-Режим доступа: http:// www.donland.ru.
2. План реализации государственной программы Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» на 2018 год - [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.donland.ru.
3. Областной закон Ростовской области от 28 ноября 2006 года № 591-ЗС «Об инновационной деятельности в Ростовской области» - [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.donland.ru.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЮЧЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

Кардаш Алёна Александровна
магистрант, кафедра финансов ИЭУиП, СФУ,
РФ, г. Красноярск
E-mail: suprun2909@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

В статье представлены описание и сравнительная характеристика четырех ключевых моделей обязательного медицинского страхования.

Ключевые слова: модели обязательного медицинского страхования, различие систем ОМС, характеристика ключевых моделей ОМС.

Понятие «модель» в экономике можно рассмотреть как упрощенную систему, используемую для имитирования определенных аспектов реальной экономики [1]. Моделирование представляет собой метод анализа и управления социально-экономическими процессами. В настоящее время данный метод хорошо себя зарекомендовал и имеет большую историю применения.

Из множество представленных модель обязательного медицинского страхования рассмотрим ключевые [2]:

- модель Бисмарка (германская)
- модель Бевериджа (британская)
- модель Семашко (советская)
- коммерческая (американская)

Модель, представленная впервые Н. Семашко, являлась системой бюджетного финансирования медицины, действовала в странах социалистического лагеря. В странах восточной Европы, такие как Польша, ГДР и др., были проведены реформы системы Семашко, которые преобразовали ее в модель Бисмарка.

Модель Бисмарка – страховая система, финансирование которой происходит за счет взносов работодателей и застрахованных граждан. Во многих европейских странах действует данная модель, а именно в Германии, в Австрии, Бельгии, Нидерландах Франции и Израиле.

Система Бевериджа схожа с моделью Семашко и была создана в Англии в 40-х годах XX века. Национальная служба здравоохранения (National Health Service, NHS) представляла собой общественную систему оказания медицинской помощи, однако больницы стали государственными, семейные врачи - независимы, а граждане имели право выбора врача.

Американская система зарождалась как свободный рынок медицинских и страховых услуг, т. е. стихийно. Однако главная цель здравоохранения – полная доступность, до сих пор в США так и не достигнута. (Первая попытка достичь этой цели была совершена в 60-х годах для пенсионеров).

Анализируя ключевые системы здравоохранения, можно прийти к выводу, что в большинстве стран модели обязательного медицинского страхования имеют как общие черты, так и различия, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Сравнительная характеристика ключевых моделей обязательного медицинского страхования

Элемент/ система	**Советская (Семашко)**	**Британская (Бевериджа)**	**Германская (Бисмарка)**	**Американская (Коммерческая)**
Доступность медицины	Полный охват	Полный охват	Полный охват	Частичный охват
Пациент	Закрепляется за определенным врачом в зависимости от уровня необходимой медицинской помощи. Пациент не может влиять на качество медицинских услуг	Получает услуги в соответствии с его заболеванием. В коммерческой сфере (на первичном осмотре) существует большая конкуренция выбора семейного врача. Пациент может повлиять на стоимость и качество медицинских услуг.	Каждый может в равной степени выбирать медицинское учреждение и врача, независимо от уплаченных страховых взносов	Платежеспособный пациент может выбирать медицинское учреждение и врача в зависимости от его тарифного плана. Неплатежеспособный пациент использует предлагаемые государством программы и тарифный план.

Окончание таблицы 1.

Элемент/ система	**Советская (Семашко)**	**Британская (Бевериджа)**	**Германская (Бисмарка)**	**Американская (Коммерческая)**
Медицинские учреждения	Цель – обеспечение полной доступности, поэтому наличие медицинских учреждений с отрицательной экономической эффективностью	Конкуренция ограничена. Сеть медицинских учреждений оптимизированы по территориальному признаку. Пациент может выбирать только в каком лечебном объединении получать медицинские услуги	Конкуренция ограничена. Сеть медицинских учреждений оптимизированы в соответствии со спросом на медицинские услуги. Существует более сильная конкуренция за пациента между медицинскими учреждениями разных объединений	Максимальная конкуренция: медицинские учреждения конкурируют за пациента и страховые компании, страховые компании за страхователей, врачи за пациента
Наличие на рынке замены медицинских учреждений	Самолечение, народная медицина	Самолечение, народная медицина, медицинский туризм, врачи частной практики	Самолечение, народная медицина, медицинский туризм	Врачи частной практики, самолечение – возможность получение медицинской помощи для незастрахованных граждан
Уровень государственного воздействия	Формирует централизованные страховые фонды, финансирует строительство инфраструктуры системы	Формирует централизованные страховые фонды, финансирует строительство инфраструктуры системы (первичные осмотры не входят в ведомство государство, находятся на коммерческой основе)	Государственные гарантии на оказание медицинских услуг для граждан	Финансирование государственных программа для некоторых категорий граждан
Методы формирования страхового фонда	Централизовано, самострахование	Централизованно, Страховыми компаниями, самострахование	Централизованно, Страховыми компаниями, самострахование	Страховыми компаниями, самострахование, централизованно
Финансирование за счет самострахования	Практически отсутствует	Низкий	Низкий	Высокий

Государственное финансирование играет существенную роль в работе рынков медицинского страхования, но есть различия по форме финансирования, каналу проведению денежных средств до медицинских учреждений.

В советской и британской модели – это прямое бюджетное финансирование (данные модели являются государственным медицинским страхованием., т. е. бюджет страны выполняет функцию страхового фонда), то в двух других моделях - это страховой канал финансирования: в германской модели создаются страховые централизованные государственные фонды (они формируются в больничных кассах), в американской модели формируются централизованные страховые фонды страховыми компаниями и государственными программами.

Особенностью всех моделей является присутствие самострахования (в советской модели его значение минимально). По возрастаю его значения модели можно выстроить от минимального уровня (система Семашко), к среднему (Бисмарка и Бевериджа) и к максимальному (коммерческая модель).

В заключении выше представленного, можно сказать, что при всем разнообразии общенациональных особенностей принципиальных различий у моделей практически нет. Каждая модель имеет свои преимущества и недостатки. Идеальный вариант модели – достижение состояния, в котором совмещаются элементы ключевых моделей, выполняя, при этом, сильнейшие свои функции, делая возможным достижение максимального уровня эффективности системы в целом.

Список литературы:

1. Экономика. Толковый словарь / общ. ред. И.М. Осадчая. М., 2000.
2. Мельник И.А. Классификация моделей здравоохранения. Мировой опыт становления систем здравоохранения / И.А. Мельник / Аспирант. − 2016. − № 2 (18). − С. 93-100.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ДЕНЕЖНОГО ПОТОКА ДЛЯ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ КОМПАНИИ

Козлова Анастасия Владимировна
магистрант, экономический факультет, корпоративные финансы и оценка стоимости бизнеса ОГАУ,
РФ, г. Оренбург
E-mail: nastya-kozlova.vlad@mail.ru

Витренко Людмила Анатольевна
научный руководитель, канд. экон. наук, доц.ОГАУ
РФ, г. Оренбург

Ключевым параметром финансового моделирования в целях определения справедливой рыночной стоимости является темп роста выручки (g). Для компаний в сформировавшейся отрасли, где уже исчерпаны ресурсы создания конкурентных преимуществ, темп роста не может быть выше темпа инфляции, т. е. составит 4 %.

Для прогнозирования операционной прибыли проанализируем результаты текущей деятельности одной из компаний телекоммуникаций, расчеты представим в таблице 1.

Таблица 1.

Структура совокупного дохода компании в отчетном периоде, %

Наименование показателей	2017 г. млн. руб.	%
Выручка	305329	100
Операционная прибыль (EBIT)	37885	12,4
Амортизация (DA)	56628	18,5
Прибыль до налогообложения	18906	-
Налог на прибыль	3436	-
Операционная безналоговая прибыль (NOPAT)	34449	-

Используя полученные данные и предположив, неизменность пропорциональной зависимости затрат от изменения продаж разработаем прогноз операционного денежного потока компании.

Для расчета налога на прибыль использовалась скорректированная эффективная ставка налога на прибыль, равная 25,8 %. С целью учета налога и определения чистого результата операционной деятельности, рассчитан показатель чистой прибыли от операций до вычета процентов после уплаты налогов – NOPAT. Формула расчета:

$$NOPAT = (1 - T) \quad (1)$$

Прогноз операционного денежного потока представлен в таблице 2.

Таблица 2.

Прогноз денежного потока от текущих операций (OFC) компании, млн. руб.

Наименование показателя	2017 г.	Прогноз				
		1	2	3	4	5
Выручка (SALE)	305329	317542	330244	343454	357192	371479
Операционная прибыль	37885	39400	40976	42615	44320	46093
Амортизация (DA)	56628	58893	61249	63699	66247	68897
Прибыль до налогообложения	18906	17500	18200	18928	19685	20473
Налог на прибыль, по эффективной ставке (T)	3436	3573	3716	3865	4020	4180
Операционная безналоговая прибыль (NOPAT)	34449	35827	37260	38750	40300	41912
Денежный поток от операций (OCF)	91077	94720	98509	102449	106547	110809

Чистая прибыль от операций до вычета процентов после уплаты налогов (NOPAT) играет ключевую роль в оценке способности фирмы создавать дополнительную стоимость для своих владельцев.

Денежный поток от операций (OCF), учитывающий выплаты и поступления от операционной деятельности может быть рассчитывается как сумма операционной безналоговой прибыли и амортизации.

$$OCF = SALE - VC - FC)(1 - T) + DA \quad (2)$$

Для расчета величины свободного денежного потока OCF за период необходимо учесть изменения в оборотном и основном капитале. Стратегическим планом развития компании предусмотрено увеличение

инвестиционных затрат, исходя из этого, допускаем рост удельного веса внеоборотных активов в выручке.

Прогноз инвестиций в основной капитал компании представлен в таблице 3.

Таблица 3.

Прогноз инвестиций в основной капитал (NFA) компании, млн. руб.

Наименование показателя	2017 г	Прогноз				
		1	2	3	4	5
Выручка	305329	317542	330244	343454	357192	371479
Инвестиции в основной капитал	220705	246936	256813	267086	277770	288880
Изменения в основном капитале (ΔNFA)	-	26231	9877	10273	10684	11111

На следующем этапе определим чистый объем средств, вложенных в текущие операции по основной деятельности. Счета к получению и товарные запасы являются основными активами, задействованными в текущих операциях фирмы. В свою очередь, кредиторская задолженность неподлежащая немедленной оплате, представляет собой источник финансирования текущей деятельности, образующейся в ходе ее непрерывного осуществления.

Разница между статьями используемых в операциях текущих активов и возникающих в процессе их проведения спонтанных источников финансирования показывает положительную или отрицательную потребность в оборотном капитале, определяемую по формуле:

$$WCR = INV + AR - AP \quad (4)$$

Изменение потребности в оборотном капитале рассчитывается по формуле:

$$\Delta WCR = WCR_1 - WCR_0 \quad (5)$$

Расчет прогнозной потребности инвестиций в оборотный капитал компании представлен в таблице 4.

Таблица 4.

Прогноз инвестиций в оборотный капитал(ΔWCR) компании, млн. руб.

Наименование показателя	2017 г	Прогноз				
		1	2	3	4	5
Выручка	305329	317542	330244	343454	357192	371479
Норма потребности в оборотном капитале, %	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Потребность в оборотном капитале (NWC)	6841	7022	7303	7595	7899	8215
Прирост потребности в оборотном капитале(ΔNWC)	-	182	281	292	304	315

Положительная величина потребности в оборотном капитале показывает требуемый объем чистых инвестиций в операционную деятельность.

Используя полученные значения, определим величину свободного денежного потока, при этом будем использовать формулу:

$$FCF = OFC - \Delta NFA - \Delta WCR \quad (6)$$

Полный расчет прогнозного свободного денежного потока (FCF) компании приведен в таблице 5.

Таблица 5.

Прогноз свободного денежного потока (FCF) компании, млн. руб.

Наименование показателя	Прогноз				
	1	2	3	4	5
Операционный денежный поток (OCF)	94720	98509	102449	106547	110809
Чистый прирост основных средств(ΔNFA)	26231	9877	10273	10684	11111
Изменение потребности в оборотном капитале (ΔWCR)	182	281	292	304	315
Свободный денежный поток (FCF)	68307	88351	91884	95559	99383

Как следует из таблицы 5, на протяжении всего прогнозного периода наблюдается положительная величина свободного денежного потока, что означает, достаточность средств, зарабатываемых от эксплуатации своих активов и их превышение над денежными оттоками, что должно положительно повлиять на рыночную стоимость компании.

Список литературы:

1. Мокина Л.С Анализ денежных потоков и управление ими как важные элементы финансовой политики хозяйствующего субъекта/ Л.С. Мокина, Д.С. Щеблыкина // Журнал исследований по управлению. - 2018. - Т. 4. № 1. - С. 66-76.
2. Оценка стоимости бизнеса: учебник / коллектив авторов; под ред. М.А. Эскиндарова, М.А. Федотовой. 2-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2016. – 320 с.
3. Ревинская Л.Ю. К вопросу о денежных потоках компании //Экономические науки в России и за рубежом. – 2017. – № XXI. – С. 39-43.
4. Тверитнева В.А. Свободный денежный поток – как показатель «реальных» денег компании //Тенденции науки и образования в современном мире. – 2016. – № 21-3. – С. 31-33.
5. Толпегина О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник / О.А. Толпегина, Н.А. Толпегина. - М.: Издательство Юрайт, 2018. – 182 с.
6. Финансовый менеджмент: проблемы и решения: учебник для бакалавриата и магистратуры / А.З. Бобылева; - М.: Издательство Юрайт, 2018. – 573 с.

НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ КАК ИСТОЧНИК КОНФЛИКТА

Панкратова Алиса Владимировна
студент,
факультет конфликтологии СПбГУП,
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: pankalisa@yandex.ru

Бушмелева Милана Алексеевна
научный руководитель,
ст. преподаватель кафедры конфликтологии СПбГУП,
РФ, г. Санкт-Петербург

Конкуренция одновременно является и формой взаимодействия субъектов рыночных отношений и источником конфликтов, возникающих в процессе реализации этих целей, поскольку экономическое соперничество предполагает противостояние и состязательность.

Недобросовестная конкуренция возникла с момента зарождения товарно-денежных отношений и усиливалась с развитием рыночных отношений и процесса глобализации.

Благодаря конкуренции, системы рынков и цен экономика эффективно развивается, и этот процесс является необратимым. В этой связи актуальным становится анализ основных тенденций влияния недобросовестной конкуренции на возникновение экономических конфликтов в конкурентной борьбе, выявление ее специфических особенностей и динамики в современной экономической ситуации России.

В январе 2018 года Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации при взаимодействии с Торгово-промышленной палатой Российской Федерации был проведен онлайн опрос предпринимателей (1323 респондента), который показал общее состояние конкуренции и конкурентной среды на российском рынке с точки зрения самих предпринимателей.

Результаты опроса показали, что конкуренция в России снижается. Стабильно уменьшается число респондентов, которые оценивают конкуренцию как высокую: в 2015 году их было 53%, в 2016 — 51%, в 2017 — 48%,

в 2018 — 46%. При этом увеличивается доля тех, кто ощущает слабую конкуренцию или вовсе ее отсутствие: с 21% в 2015 году до 27% в 2018 году.

Ранее в докладе Российского союза промышленников и предпринимателей о состоянии делового климата в России в 2017 году указано, что с недобросовестной конкуренцией со стороны других предпринимателей регулярно сталкивались 15,8% (20,4% в 2014 г.) участников опроса, в единичных случаях 46,8% (44,1% в 2014 г.). По сравнению с результатами за 2014 год, ситуация изменилась в лучшую сторону – с 25,3% до 37,4% выросла доля компаний, отметивших отрицательный ответ. Несмотря на этот факт, влияние конкуренции на деятельность компаний со стороны отечественных и иностранных производителей возросла. Так, 64% (57% в 2015 г.) опрошенных считают, что конкуренция заметно или сильно 43% и 21% (35% и 22% соответственно в 2015 г.) влияет на деятельность компаний со стороны отечественных производителей, 30% (26% в 2015 г) на деятельность иностранных компаний, работающих на территории РФ [1, с. 513].

Согласно данным Доклада о состоянии конкуренции в Российской Федерации Федеральной Антимонопольной службы за 2017 г. количество случаев выявленной недобросовестной конкуренции растёт. Исходя из статистики, 16,4% респондентов считают, что она является одной из главных проблем для мелкого и среднего бизнеса. Наибольший прирост составили: незаконное получение, использование, разглашение информации, составляющей коммерческую, служебную и иную, охраняемую законом информацию и продажа товаров с незаконным использованием результатов интеллектуальной деятельности [2].

Однако число случаев распространения ложных сведений и введение потребителя в заблуждение снизилось. Также уменьшилось число конфликтных ситуаций, которые повлекли за собой обращение с заявлением о недобросовестной конкуренции. В 2017 году Федеральная антимонопольная служба (ФАС) возбудила 409 дел касательно недобросовестной конкуренции, что составляет 11,5 % от общего числа дел.

Существенное понижение (на 33,3 %) замечено в количестве случаев распространения ложных сведений. Стабильно сокращается число фактов введения потребителей в заблуждение (на 18,7 % в 2015 году и на 12,3 % в 2016 году).

Статистика обращений в Общественную приемную ФАС России в I квартале 2017 года показывает, что из 91 личного приема сотрудниками профильных управлений 9,1 % пришелся на управление контроля рекламы и недобросовестной конкуренции.

Обобщенные данные свидетельствуют, что в структуре форм и методов недобросовестной конкуренции произошли несущественные изменения.

В целом соотношение выявляемых нарушений остается стабильным. При этом несмотря на резкое увеличение (на 42,8 %) роста числа случаев недобросовестной конкуренции, которые связаны с приобретением и использованием исключительного права на средства индивидуализации юридического лица, средств индивидуализации продукции, работ или услуг, повышение количества нарушений в этой категории дел почти остановилось.

В соответствии с данными доклада о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2017 год, 47 % респондентов заметили, что снятие иммунитетов на запрет монополистической деятельности при использовании исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, средства индивидуализации продукции, работ или услуг отрицательно влияют на конкуренцию.

К основным причинам возникновения конкуренции для организаций одной отрасли являются можно отнести ограниченность ресурсов, рост потребностей, наличие общей цели хозяйствования, позиционирование организации-производителя или продавца товара на рынке, формирование предложения благ, адаптация к среде и стремление к лидерству, расширение сферы и совершенствование деятельности, стремление к высокой конкурентоспособности (товара, предприятия).

Любые проявления недобросовестной конкуренции лишь вредят общему экономическому росту и благосостоянию общества. Поэтому противодействие данной проблеме является важной задачей не только для бизнеса, но и государства. Только при создании серьёзной законодательной базы и специализированных органов государственной власти возможно эффективная борьба с недобросовестной конкуренцией.

Функционирование антимонопольных органов, направленное на предупреждение и пресечение монополистической деятельности и недобросовестной конкуренции, играет важную роль в развитии торговли. Улучшение инструментов антимонопольного регулирования направлено на развитие конкуренции между хозяйствующими субъектами. Таким образом, высокая результативность данной деятельности выступает в роли ключевого фактора развития торговли и повышения ее эффективности.

В России в последние годы в этом направлении были сделаны большие шаги. Приняты необходимые законы и создана государственная структура - “Федеральная Антимонопольная Служба”, которая за срок своего существования показала и доказала, что может успешно поддерживать «здоровую», деловую конкуренцию во всех сферах экономики нашей страны.

По итогам 2017 года отмечается стабильное снижение количества принятых решений о наличии нарушения в области недобросовестной конкуренции, обусловленное следующими причинами: расширением перечня оснований, по которым выдаются предупреждения о прекращении действий (бездействия), содержащие признаки нарушения антимонопольного законодательства, введением новой главы (2.1) о защите конкуренции, детализирующий перечень видов недобросовестной конкуренции [6].

Соответственно, снижение количества принятых решений о наличии нарушения с одновременным ростом количества выполненных предупреждений свидетельствует об эффективном применении норм антимонопольного законодательства и института предупреждения.

Список литературы:

1. Доклад о состоянии делового климата в России в 2014-2017 году. — М.: РСПП, 2018. — 805 с.
2. Доклад о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2017 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fas.gov.ru/documents/626604 (Дата обращения: 15.11.18).
3. Доклад о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2018 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fas.gov.ru/documents/626604 (Дата обращения: 18.11.2018).
4. Национальный план развития конкуренции. Информация о ключевых показателях развития конкуренции в субъектах РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://plan.fas.gov.ru/documents/665978 (Дата обращения: 08.11.18).
5. Официальный сайт Федеральной Антимонопольной Службы. Ведомственная отчётность. URL: https://fas.gov.ru/ (Дата обращения: 08.11.2018).
6. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26.07.2006 № 135 ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61763/ (Дата обращения: 19.11.2018).

ЭТАПЫ АНАЛИЗА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Пахарева Юлия Вячеславовна
студент, кафедра ЭЭП, НИУ "МЭИ",
РФ, г. Москва
Email: juliaaligason@gmail.com

Кознов Алексей Борисович
научный руководитель, канд. экон. наук, НИУ "МЭИ",
РФ, г. Москва

АННОТАЦИЯ

В данной статье обозначены актуальность и значение анализа инвестиционной политики предприятия. Основное внимание уделено порядку его проведения. Также рассмотрены ключевые показатели, используемые в ходе аналитических процедур.

Ключевые слова: инвестиционная политика, анализ, оценка, эффективность, показатели.

В современный период глобализации все более расширяются интеграционные процессы, в результате чего отечественным предприятиям приходится конкурировать с иностранными компаниями. Чтобы достигать высоких результатов деятельности и укреплять свои позиции, предприятию необходимо эффективно вкладывать капитал и финансовые средства. Базой продуктивной работы коммерческого предприятия является грамотная инвестиционная политика. Она представляет собой систему оптимального менеджмента инвестиционными процессами, в ходе которых разрабатываются инвестиционные проекты, выбираются и реализуются наиболее эффективные из них.

Для анализа инвестиционной политики используются разные показатели и коэффициенты. Аналитические процедуры целесообразно начинать с оценки производственного потенциала.

Основные производственные фонды (ОПФ), как правило, анализируют по разным направлениям, позволяющим дать всестороннюю оценку их структуре, динамике и эффективности. Информационным источником являются сведения о наличии, движении и изношенности ОПФ.

Состояние и движение производственных фондов предприятия анализируются по таким направлениям: обновлению, выбытию и приросту, годности, износу. Для оценки применяются соответствующие коэффициенты по каждому направлению. К примеру, по коэффициенту обновления определяется, какая часть фондов представлена новыми средствами [1, с. 145]. Информационной базой для расчетов является бухгалтерский баланс предприятия. Анализ необходимо проводить в динамике за 3-5 лет.

Для оценки эффективности использования предприятием своих ОПФ рассчитываются и анализируются показатели фондоотдачи и фондоемкости. Чем выше первый показатель, тем эффективнее используется оборудование. Фондоемкость – показатель обратный: чем он ниже, тем лучше.

Следующим этапом анализа является оценка состояния, динамики и эффективности использования оборотных производственных фондов. Для этого рассчитываются коэффициенты их оборачиваемости и загрузки, а также средняя продолжительность одного оборота.

После оценки производственного потенциала предприятия можно переходить к анализу прибыльности и рентабельности бизнеса. Прибыльность деятельности анализируется по всем видам прибыли предприятия: валовой и чистой, от реализации и до налогообложения [2, с. 154]. Информационным источником здесь являются отчеты о финансовых результатах.

Существует множество показателей рентабельности. В рамках анализа инвестиционной политики фирмы целесообразно использовать следующие из них:

1) рентабельность инвестиций (коэффициенты рентабельности совокупного и собственного капитала);

2) рентабельность производства (коэффициенты валовой и чистой рентабельности производства);

3) рентабельность продаж (коэффициенты валовой, операционной и чистой рентабельности проданной продукции) [3, с. 106].

Следующий этап анализа инвестиционной политики предприятия – оценка его деловой активности по различным показателям оборачиваемости (имеющихся и используемых активов, запасов, задолженности, собственного капитала). Они напрямую связаны со скоростью оборотов используемых предприятием ресурсов: чем она выше, тем меньше требует затрат, соответственно, тем эффективнее работает компания.

Итак, инвестиционной политике предприятия отводится одна из ключевых ролей, поскольку она существенно влияет на развитие бизнеса и его финансовые результаты. В ходе анализа инвестиционной политики проводится всесторонняя оценка деятельности предприятия для отражения внутреннего инвестиционного потенциала компании и оценки эффективности ее работы.

Список литературы:

1. Бланк И.А. Основы инвестиционного менеджмента. В 2 томах. Том 2. – М.: Эльга, 2013. – 560 с.
2. Казакова Н.А. Финансовый анализ. – М.: Юрайт, 2018. – 470 с.
3. Погодина Т.В. Инвестиционный менеджмент. – М.: Юрайт, 2017. – 311 с.

СЕКЦИЯ

«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ PLC В СИСТЕМАХ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Потемкин Григорий Дмитриевич
студент магистратуры, кафедра САУП ИКИТ СФУ,
РФ, г. Красноярск
E-mail: Oldcrusader95@gmail.com

Щербаков Владислав Сергеевич
студент магистратуры, кафедра САУП ИКИТ СФУ,
РФ, г. Красноярск
E-mail: Sherbacovvlad@gmail.com

Ключевые слова: Электроэнергия, электросчетчик, связь по линии электропередачи (Electrical energy, electric counter, Power Line Communication).

Введение

Последние несколько лет в автоматизированных информационно-измерительных системах коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) активно используются технологии передачи данных по силовым сетям – Power Line Communication (PLC). Основное преимущество PLC-технологии – это возможность использовать уже существующую электрическую сеть в качестве каналов связи для передачи данных с приборов учета, таким образом, нет необходимости в дополнительных работах, связанных с прокладыванием интерфейсных проводов и кабелей, что значительно облегчает процесс создания и обслуживания подобных АИИС КУЭ.

Структура АИИС КУЭ бытового сектора на основе PLC

Всех бытовых потребителей условно можно поделить на две большие группы: проживающих в многоквартирных жилых домах (МКД) и проживающих в частном секторе (поселки, деревни и т. д., сюда же можно отнести садовые общества гаражные кооперативы и др.).

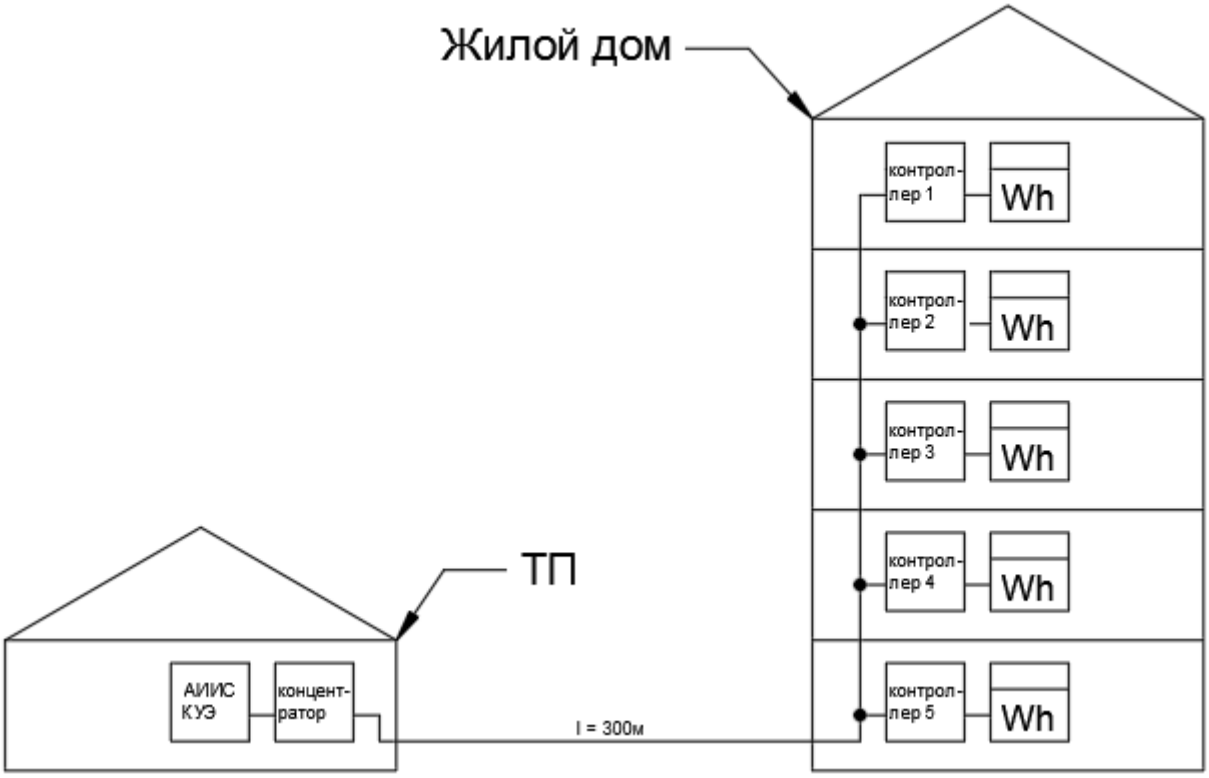


Рисунок 1. Подключение многоквартирного жилого дома

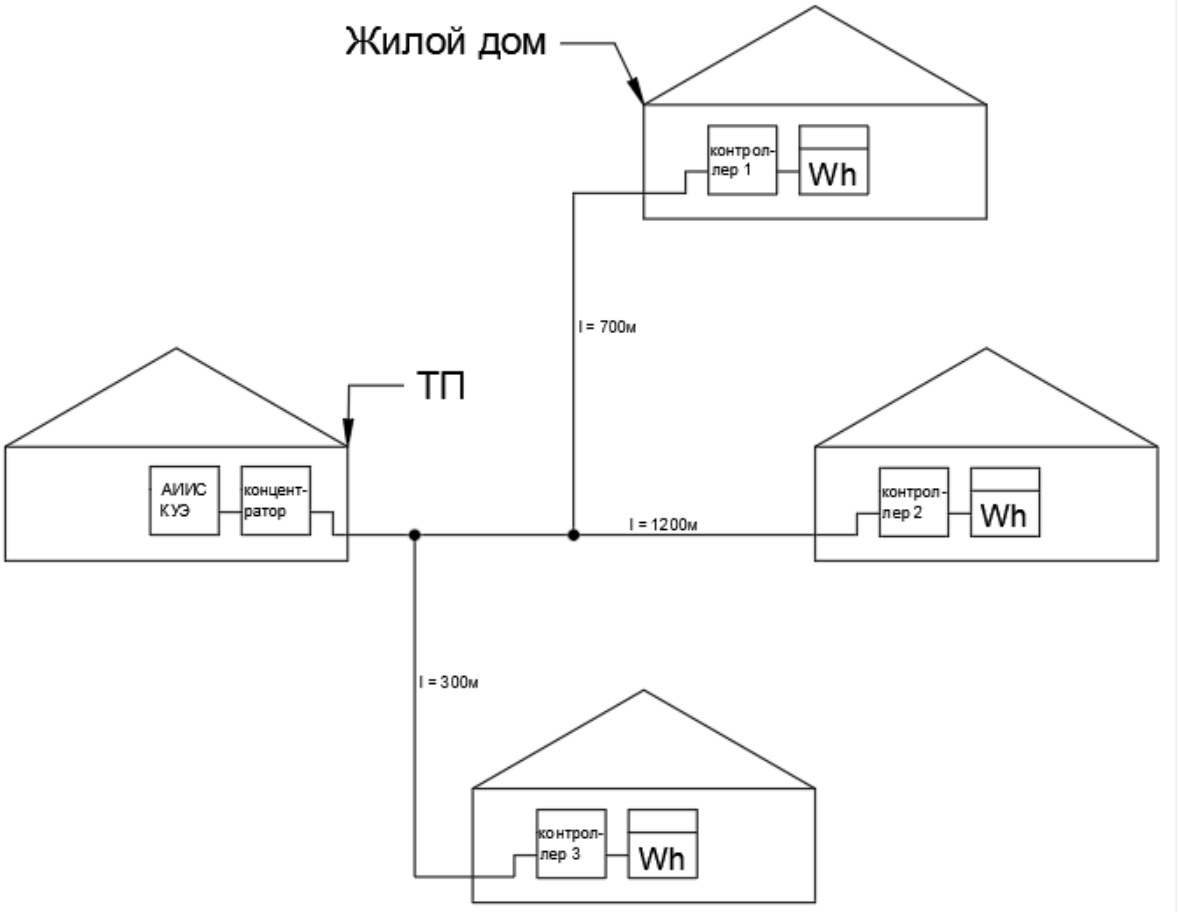


Рисунок 2. Подключение домов частного сектора

Классификация PLC технологий

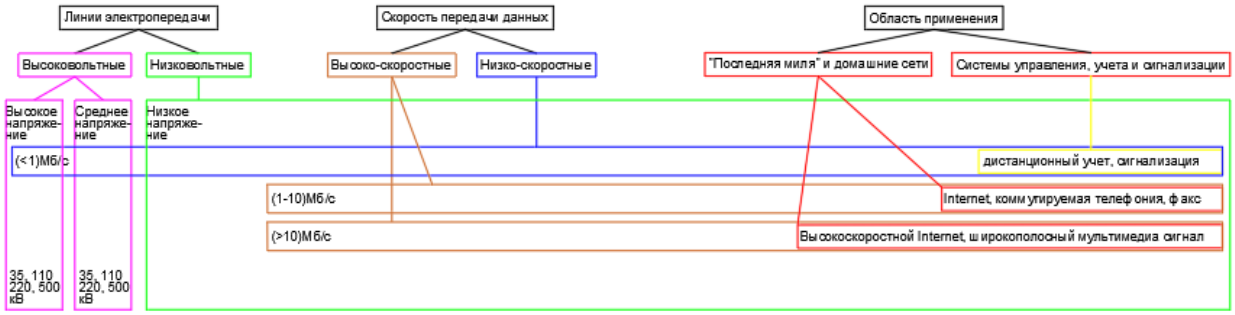


Рисунок 3. Классификация технологий PLC

На диаграмме иллюстрируется классификация технологий PLC и отражается состояние на сегодняшний день. Что касается низкоскоростной передачи, работающей во всех сегментах электросети – здесь проблем с измерениями и нормированием нет – есть полный парк приборов и набор протоколов передачи, специфичный для каждого сегмента сети. В части высокоскоростной передачи (BPL – Broadband PLC) – единства решений нет. Это и варианты электрического присоединения, и различные методы передачи и мультиплексирования, и множество протоколов верхнего уровня [3].

Сравнение PLC и альтернативных беспроводных технологий для создания АСКУЭ бытового сектора

Сферы применения любой технологии обусловлены ее характеристиками и стоимостью как реализации устройств наее базе, так и обслуживания уже развернутой сетевой инфраструктуры. В качестве альтернативы PLC среди существующих технологий можно рассматривать, например, беспроводные технологии GSM/GPRS, CDMA, Wi-MAX, Wi-Fi, 3G, LTE, а также более низкоскоростные Wireless M-Bus и ZigBee (SE 1.0/2.0) или многочисленные проводные, например, M-bus, Modbus, Ethernet. Высокоскоростные Wi-MAX, Wi-Fi, 3G, LTE в состоянии обеспечить большую скорость и надежную передачу данных, что обусловлено использованием высоких радиочастот несущих и наличием большого числа радиоканалов, применением высокоэффективных видов модуляции и алгоритмов кодирования данных, что, в свою очередь,

требует большой вычислительной и соответственно потребляемой мощности, а это, в конечном счете, существенно усложняет устройства, поддерживающие эти технологии, и, что немаловажно, значительно увеличивает их стоимость. Кроме того, не следует забывать и о возможной оплате трафика. Сфера применения GSM/GPRS, CDMA, 3G, LTE, Wi-MAX, Wi-Fi – глобальные сети сотовой связи, беспроводные локальные компьютерные сети и высокотехнологичные мультимедийные гаджеты. В основном, все перечисленные технологии создавались для удовлетворения потребительских нужд человечества, и, не в последнюю очередь, – неуемной жажды развлечений. Сети Wireless M-Bus и ZigBee ориентированы на использование в сравнительно низкоскоростных беспроводных сетях сбора информации различного рода датчиков и управления несложными механизмами. Максимальная скорость передачи данных между устройствами в ZigBee-сети 250 Кбит/с при частоте несущей 2.4 ГГц или 20 Кбит/с при частоте 868 МГц. Одно из основных преимуществ сети ZigBee заключается в возможности создания устройств с очень низким энергопотреблением и питанием от встроенных батарей с ограниченной энергоемкостью, которые, тем не менее, могут обеспечить срок службы приборов 10 и более лет.

Беспроводные технологии имеют массу достоинств, но некоторые ограничения их применения, присущие беспроводным способам передачи данных (в первую очередь – небольшое расстояние связи, особенно при сложном рельефе местности; или полное ее отсутствие в сложных условиях подземных коммуникаций; наличие разного рода помех и препятствий, связанных, в том числе, с архитектурными излишествами), препятствуют их широкому использованию в разветвленных автоматизированных системах учета.

Существенный недостаток всех проводных технологий (M-bus, Modbus, Ethernet, xDSL, CANopen/Device Net и других) – необходимость прокладки линий связи. Многие счетчики электроэнергии, впрочем, как и счетчики расхода воды, газа и тепловые счетчики, содержат интерфейс M-bus, что потенциальнопозволяет объединить их в систему. Однако максимальная скорость передачи данных (рекомендованная – 9600 бит/с), как и протяженность линии

связи, определяется параметрамииспользуемого кабеля (величиной его сопротивления и емкости). Реально достижимых значений скорости передачи и расстояния связи явно недостаточно для применения интерфейса M-bus разветвленных автоматизированных системах. Кроме того, для работы сети необходим достаточно мощный источник питания. Использовать существующую развитую инфраструктуру проводных телефонных сетей по вполне понятным причинам также вряд ли представляется возможным. На начальном этапе развития систем дистанционного учета использование дополнительных проводов для информационного обмена в какой-то мере позволяло решить проблему. В разветвленных комплексных автоматизированных системах учета, содержащих не только счетчики расхода электроэнергии, а также воды, тепла, газа и другие, в силу отсутствия проводных линий к этим счетчикам, а в большинстве случаев и с невозможностью их прокладки целесообразно использовать для обмена данными радиоканал, реализованный, к примеру, на базе недорогих технологий Wi re less M-Bus или ZigBee, поддерживающих ряд упрощенных протоколов обмена. В этом случае в счетчике электроэнергии, поскольку он уже подключен к электросети, необходимо использовать мост ZigBee-PLC для дальнейшей передачи данных от этих приборов по электросети. Кроме того, технологию ZigBee можно использовать совместно с PLC для объединения сегментов электрической сети, между которыми по разным причинам отсутствует надежная PLC-связь. Радиоканал GSM/GPRS, как правило, используется в модулях, подключенных к проводной электросети и собирающих информацию счетчиков со сравнительно небольшой локальной территории с последующей передачей данных по радиоканалу в диспетчерский центр [2].

Так для автоматизированного снятия параметров с счетчиков, расположенных на значительном удалении друг от друга (маленькая сосредоточенность абонентов), выгоднее использовать PLC-связь, т. к. для подключения контроллеров к концентратору не требуется прокладка дополнительных кабелей, а различные радиопередатчики и радиоприемники не смогут покрыть большую площадь или будут слишком дорогими.

Для счетчиков в многоквартирных жилых домах больше подойдут радиопередающие-системы на основе LPWAN (LoRa), поскольку все контроллеры расположены максимально плотно. PLC-системы не способны поддерживать большое количество счетчиков и их установка выйдет экономически не выгодной.

Экономический аспект

Для потребителя:

В случае если ранее установленный прибор учета был однотарифный, то как правило все современные интеллектуальные приборы учета имеют возможность учета ЭЭ по нескольким тарифам, соответственно потребитель может проанализировать свое энергопотребеление, а затем выбрать более выгодный для него тариф.

Для сетевой организации:

Снижение потерь, во-первых, за счет переноса учета из дома на опору (столб), во во-вторых, за счет единовременного снятия показаний по всем приборам учета ровно на 1 число каждого месяца.

Возможность дистанционного введение частичного и полного ограничения энергопотребления должников с помощью встроенного в счетчик реле отключения нагрузки. Нет необходимости выезда к потребителю, проблем с доступом к прибору учета, все делается дистанционно из «диспетчерского пункта» (центра сбора и обработки данных - ЦСОД), и также включается обратно.

Основные проблемы PLC и методы их решения

Основные проблемы, с которыми сталкиваются при создании интеллектуальных систем учета можно объединить в две группы: организационные и технические.

Технические:

1. Серьезную проблему составляют импульсные шумы.

Импульсный шум характеризуется короткой продолжительностью по сравнению со временем, процессов, происходящих в телекоммуникационных системах. Его природа связана с преходящими эффектами, которые возникают,

например, при включении компьютера или телевизора. Продолжительность импульсного шума ограничена 1-100 мкс. Хотя некоторые авторы считают последний отрезок в качестве пульсирующего шума. Амплитуда, длительность и частота импульсных шумов очень разнообразна. Можно считать, что чем выше продолжительность, тем меньше амплитуда, и наоборот.

Импульсные шумы можно классифицировать по периодичности:

- Апериодический импульсный шум. Этот тип шумов может достигать очень больших значений амплитуды, таких как 2 кВ. Они могут быть вызваны включением разъединителя.
- Синхронный периодически возникающий импульсный шум в сети. Этот тип шумов может быть вызван некоторыми инверторами AC–DC/DC–AC. Он является периодическим (та же частота, как и частота сети или одной из ее гармоник) импульсным сигналом.
- Асинхронный периодически возникающий импульсный шум в сети. В этом случае период шума не имеет ничего общего с частотой сети. Это может быть вызвано различными коммутационными состояниями электрических машин (повторяющиеся помехи) [4].

Метод решения: установка фильтрокомпенсирующих устройств.

2. Низкое качество электропроводки и силовых сетей, как следствие низкий процент опроса приборов учета.

Метод решения: замена электропроводки и силовых кабелей на СИП (самонесущий изолированный провод).

3. Узкополосный шум влияет только на небольшую часть полосы пропускания канала связи PLC. Этот шум может быть вызван резонансными эффектами сопротивления линии НН, которые концентрируют большую часть мощности шума в определенных частотах. Также данный тип шума могут вызвать частотные селективные устройства, подключенные к сети, например импульсные источники питания. Кроме того, радиовещание (АМ) может стать еще одним источником возникновения узкополосного шума в линиях НН [4].

Организационные:

1. Применение расчетных методов к потребителям, в случае, когда в результате технических сбоев или по другим причинам в сбытовую организацию не дошли показания приборов учета.

Метод решения: потребитель должен самостоятельно подавать показания по прибору учета, в частном секторе также желательно оставить старый прибор учета как контрольный и передавать показания и по нему.

2. Отсутствие у потребителя свободного доступа к прибору учета (касается только частного сектора)… поскольку счетчик расположен на опоре и как правило выполнен в закрытом («антивандальном») влагозащищенном корпусе.

Метод решения: использование специальных ЖКИ дисплеев, настроенных на конкретный прибор учета, вставив его в любую розетку.

3. Непопулярность данной технологии так же обуславливается её малой известностью в обществе.

4. Стоимость устройств PLC для граждан на сегодняшний день является высокой.

Выводы и рекомендации по использованию PLC технологий

В качестве новых технологий энергосбережения возможно реализовать регулярный сбор показаний счетчиков энергетическими компаниями, без прокладки новых кабелей и установки радиооборудования на основе PLC-технологии.

Список литературы:

1. Narrowband OFDM power line communication challenges, standardization, and semiconductor's role. Donald Shaver; David H. Su; Daniel Popa. 2013 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM). Year: 2013. Pages: 2993 – 2997.
2. PLC-технологии: конкуренты и стандарты. В.Охрименко. ЭКиС. Контроль и автоматизация.
3. Измерения в сетях PLC.В.А. Белоруков. НПП «КОМЕТЕХ». Техника Связи № 2, 2008 год.
4. Применение телекоммуникационных технологий PLC при подключении объектов распределенной генерации к электрическим сетям. Перевод и адаптация текста - М.Задонская, А.Вериго. ЗАО «РТСофт». 2015 год.

СЕКЦИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА»

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Щербаков Владислав Сергеевич
студент магистратуры, кафедра САУП ИКИТ СФУ,
РФ, г. Красноярск
E-mail: Sherbacovvlad@gmail.com

Жариков Максим Константинович
студент магистратуры, кафедра САУП ИКИТ СФУ,
РФ, г. Красноярск

Темербаев Сергей Андреевич
научный руководитель, канд. техн. наук,
кафедра САУУП, ИКИТ СФУ,
РФ, г. Красноярск

В статье рассматриваются вопросы развития автоматизированных информационно – измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ). Произведен анализ классических архитектур различных АИИС КУЭ. Предложен вариант разработки устройства сбора и передачи данных (УСПД) на основе микроконтроллера и программного обеспечения (ПО) верхнего уровня на основе web-технологий. Представлены актуальные предложения и перспективные технологии, которые могут быть использованы при создании новых АИИС КУЭ, а также при модернизации уже существующих.

Ключевые слова: электроэнергия, АСКУЭ, учет, контроль, микро-контроллер, электросчетчик. (Electrical energy, AMR systems, metering, control, controller, electric counter.)

Введение

В настоящее время интерес к автоматизированным системам коммерческого учета энергоресурсов увеличивается с каждым годом. Это связано с глобальной тенденцией к энергоэффективным и энергосберегающим технологиям, а также с изменениями в законодательной и нормативно – правовой базе в энергетическом секторе, которые стимулируют потребителей энергоресурсов к установке интеллектуальных приборов учета, автоматизированных информационно – измерительных систем (АИИС) и т. д. Растут объемы потребления энергоресурсов, растут и затраты на полученные услуги. Одним из способов оптимизации энергозатрат специалисты называют автоматизацию учета энергопотребления.

Общие понятия об организации и архитектуре АИИС КУЭ

К основным энергоресурсам, которыми пользуются большинство как физических, так и юридических лиц, можно отнести: электроэнергию, воду и газ. Соответственно, можно выделить АИИС коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), коммерческого учета водоснабжения и тепловой энергии (АИИС КУВ и АИИС КУТ) и коммерческого учета газа (АИИС КУГ). Классической архитектурой любой АИИС принято считать трехуровневую модель:

1. Нижний уровень.

К этому уровню относят оборудование, выполняющее непосредственные измерения физических величин. В АИИС КУЭ это приборы учета электроэнергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения, в АИИС КУТ это расходомеры, датчики температуры и тепловычислители.

2. Средний уровень.

Под средним уровнем, как правило, понимают оборудование, которое организует взаимодействие между нижним и верхним уровнем:

- каналообразующая аппаратура и коммуникационное оборудование (модемы, коммутаторы, маршрутизаторы и т. д.);
- каналы связи;
- преобразователи интерфейсов (Ethernet <=> RS-485, USB <=> CAN)

- устройства сбора и передачи данных (УСПД).

3. Верхний уровень.

Представляет собой программно-аппаратный комплекс, который собирает и обрабатывает результаты измерений, позволяет визуализировать информацию в удобном виде для диспетчера и потребителя энергии. К верхнему уровню относятся: физические сервера, базы данных, специализированное программное обеспечение, система обеспечения единого времени (СОЕВ).

При проектировании и внедрении АИИС неизбежно встает вопрос выбора оборудования для каждого из трех уровней. Большинство производителей оборудования специализируются на каком-то одном из основных типов энергоресурсов. Поэтому любая АИИС это сложная техническая система, в которой совмещается множество программно-аппаратных средств различных производителей и при выборе следует учитывать во внимание следующие факторы:

- Тип энергоресурса. Если планируется создание АИИС для одного типа энергоресурса, например для учета электроэнергии, то имеет смысл использовать на всех уровнях оборудование и программное обеспечение (ПО) одного производителя, это упростит внедрение, эксплуатацию и обслуживание системы. Если планируется создание АИИС для учета нескольких энергоресурсов, необходимо выбрать оборудование с такими интерфейсами и протоколами передачи данных, которое можно было бы использовать совместно с одним УСПД, и соответствующее ПО, которое будет поддерживать работу со всеми элементами нижнего и среднего уровней.

- Открытость системы. Использование оборудования с открытыми протоколами и стандартными интерфейсами дает возможность самостоятельной доработки и модернизации системы учета в случае необходимости. Такие системы, как правило, обходятся дешевле в эксплуатации и обслуживании, т. к. увеличивается взаимозаменяемость компонентов. В случае использование ПО и оборудования с закрытым протоколом и нестандартизированным интерфейсом

для внесения любых изменений в систему приходится обращаться к производителю.

- Масштаб создаваемой системы. Количество точек (узлов) учета и места их расположения. При малой удаленности точек учета друг от друга и от центра сбора (верхнего уровня) отдают предпочтение оборудованию с проводными цифровыми интерфейсами, таким как RS-485, CAN, Ethernet, т. к. данный вид связи считается более надежным, чем беспроводные интерфейсы Irda, ZigBee, GSM, GPRS, радиоканал и т. д.

- Многие производители предлагают полностью готовые технические решения, когда все три уровня системы реализованы на базе их оборудования. К российским производителям оборудования и программного обеспечения в сфере АИИС КУЭ можно отнести: ГК «Системы и Технологии» [1], Эльстер Метроника [2], ООО "НПК "Инкотекс" [3]. Средняя стоимость одной точки учета, при создании АИИС КУЭ составляет порядка 3000 – 4000 рублей для однофазного прибора учета. Для трехфазных счетчиков стоимость организации одной точки учета — от 7000 рублей [4].

Понятие среднего уровня АИИС КУЭ. Устройство сбора и передачи данных (УСПД)

Существуют архитектуры АИИС с УСПД и без него (рисунок 1).

Главной задачей УСПД является непосредственный сбор данных с нижнего уровня, хранение информации в памяти и передача ее на верхний уровень.

Необходимость использования УСПД определяется исходя из поставленных задач. Например, для развертывания системы учета в многоквартирном жилом доме (МКД) целесообразно и выгодней будет использовать систему с УСПД, поскольку в МКД расположено большое количество точек учета на относительно небольшом расстоянии друг от друга.

Основными достоинствами использования УСПД являются: сокращение времени на опрос точек учета, а также возможность опроса разных типов приборов учета. К недостаткам можно отнести: увеличение стоимости системы и затрат на ее техническое обслуживание, снижение надежности АИИС в целом, за счет добавления еще одного элемента.

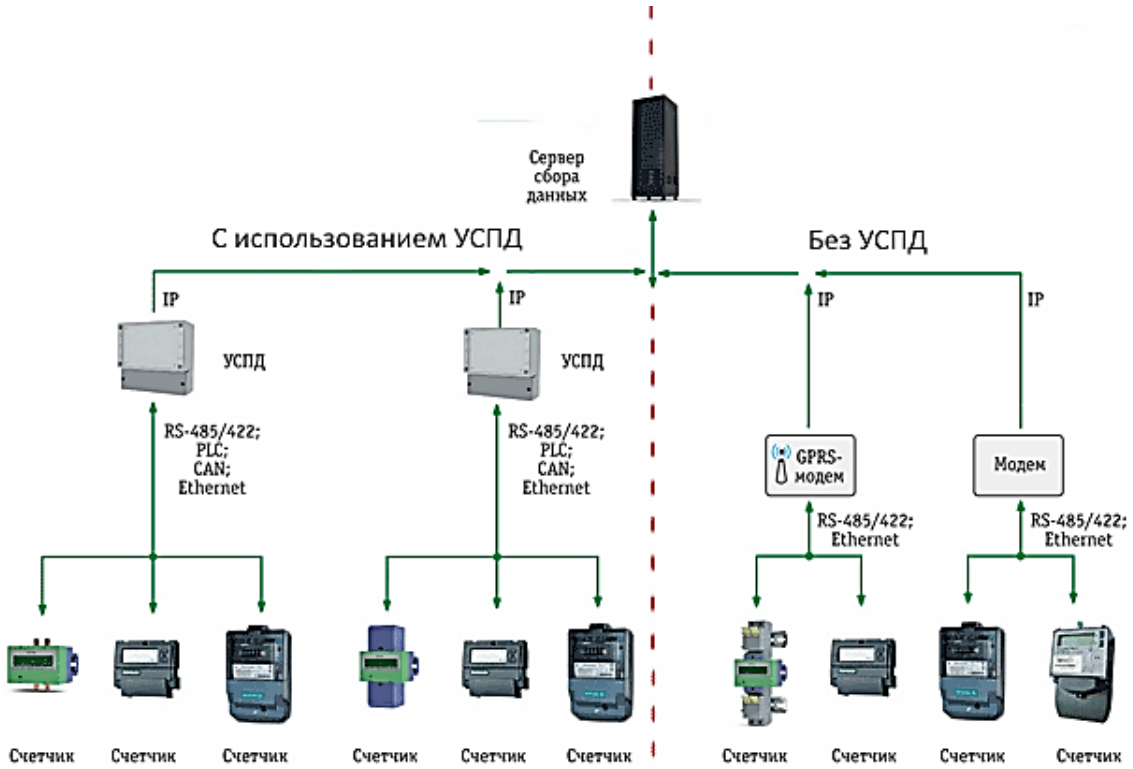


Рисунок 1. Варианты архитектуры АИИС

Реализация среднего уровня для АИИС КУЭ в МКД

Популярным решением при создании АИИС КУЭ в МКД является применение технологии передачи данных по силовой сети (Power Line Communication - PLC). На вводе в дом устанавливаются PLC концентраторы или УСПД с PLC модулями, которые собирают данные по силовой сети с приборов учета, а затем передают их на верхний уровень, по одному из каналов связи – GSM/GPRS, Ethernet и т. д. Основным недостатком применения данной технологии остается дороговизна приборов учета со встроенным PLC модемом (рисунок 2).

Подобные системы также могут быть реализованы без использования УСПД, но в этом случае функции УСПД должны быть реализованы на верхнем уровне с помощью сервера опроса. Классическим же решением при реализации АИИС КУЭ остается использование проводных интерфейсов связи, таких как RS-485. Практически все современные приборы учета электроэнергии имеют модуль связи стандарта RS-485.

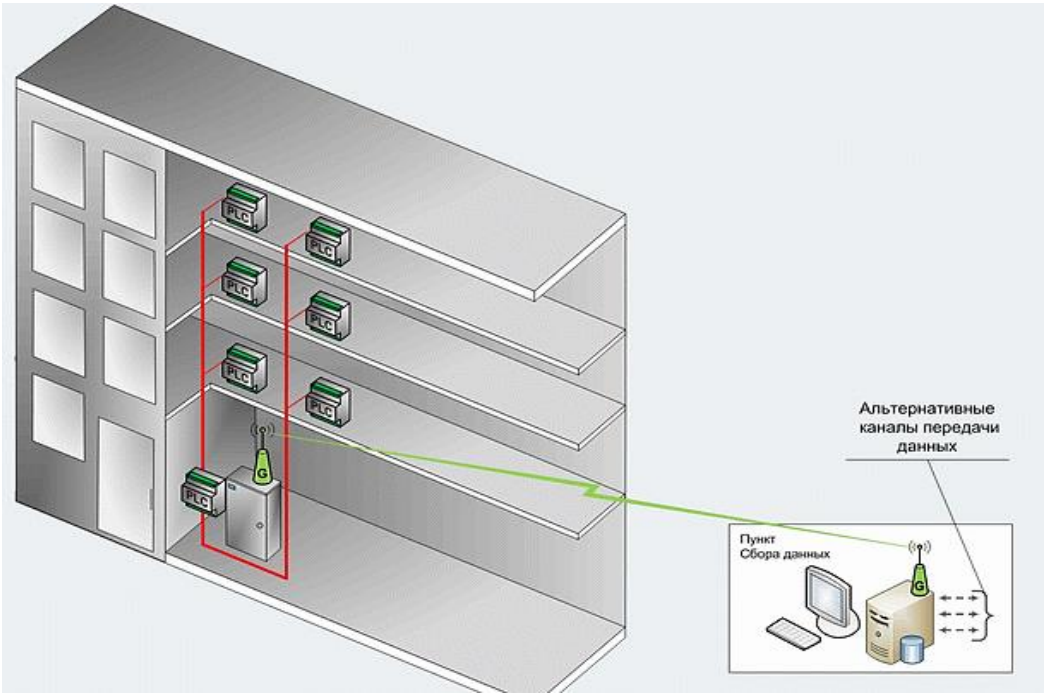


Рисунок 2. Схема построения АИИС КУЭ на основе PLC с использованием GSM модема

Наиболее распространенными УСПД, которые используются в многоквартирных жилых домах являются УМ-31, Меркурий 250, Энергомера СЕ805 (рисунок 3). Средняя стоимость подобных устройств составляет 30-40 тысяч рублей[9], также дополнительно необходимо приобретать специализированное ПО, которое поддерживает работу с данными УСПД.

Рисунок 3. УСПД УМ31, Меркурий-250, Энергомера СЕ805

Одним из альтернативных вариантов может стать разработка УСПД с использованием платформы Arduino (рисунок 4).

Рисунок 4. Arduino UNO

На сегодняшний день средняя рыночная стоимость микроконтроллера в России варьируется в пределах от 400 до 3500 рублей в зависимости от технических характеристик [6]. С помощью одного микроконтроллера технически возможно реализовать УСПД, которое бы опрашивало через интерфейс RS-485 до 254 узлов в сети с учётом магистральных усилителей [5].

Технические особенности УСПД на основе Arduino

Разработка УСПД на основе микроконтроллера заключается в реализации протоколов обмена различных приборов учета, используемых на нижнем уровне и разработке программного обеспечения верхнего уровня, для отображения и запроса данных.

УСПД обладает следующими характеристиками:

- наличие интерфейса RS-485 в связи с его распространенностью в счетчиках электрической энергии;
- наличие возможности считывать основные показатели необходимые для коммерческого расчета энергоресурсов по тарифам;
- низкая стоимость;
- наличие возможности передачи показаний на верхний уровень АСКУЭ (сервер) по различным каналам связи (GSM/GPRS, Ethernet и др.).

Основные достоинства, разработанного УСПД на базе микроконтроллера Arduino (рисунок 5):

1. Открытый исходный код дает возможность сконфигурировать УСПД для любых устройств с открытыми протоколами передачи данных ModBus, МЭК 61107, CAN и др.

2. Компактные размеры.

3. Поддержка различных интерфейсов связи.

Основные недостатки:

1. Сложность реализации протоколов оборудования нижнего уровня, поскольку почти каждый производитель модифицирует открытый протокол передачи данных под свои нужды. Сложность поддержки устройств с закрытыми протоколами.

2. Отсутствие сертификатиции ГОСТ установленного образца.

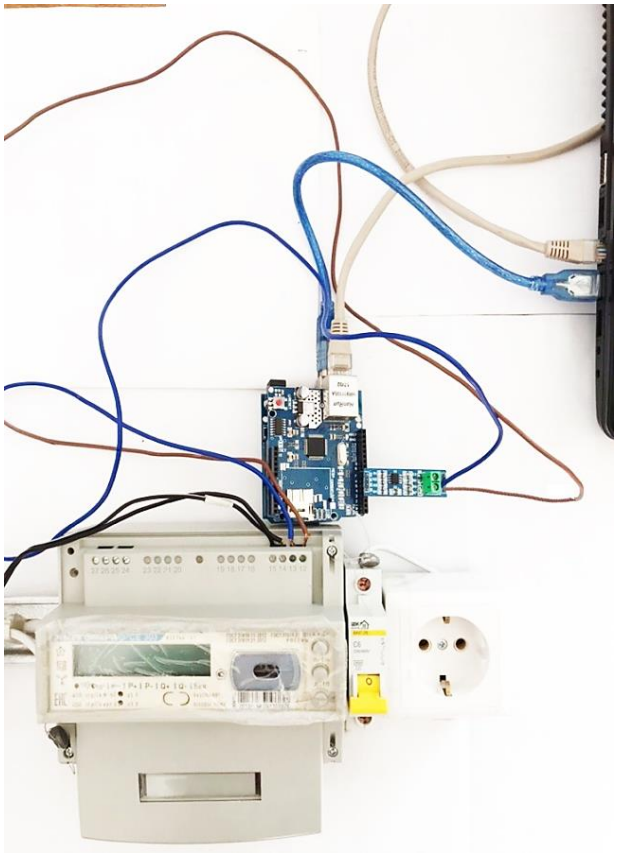


Рисунок 5. УСПД на базе микроконтроллера Arduino

Реализация верхнего уровня для АИИС КУЭ в МКД.

На сегодняшний день набирают популярность АИИС КУЭ, где верхний уровень системы реализован на основе web-технологий и облачного хранилища данных.

Основные технические требования к верхнему уровню АИИС КУЭ:

1. Реализация программного обеспечения на основе web-технологии (PHP, HTML5).

2. Передача и хранение полученных данных об энергопотреблении с применением облачных технологий.

3. Реализации функций удаленного управления УСПД через web-интерфейс по технологии клиент-сервер.

К основным достоинствам разработанного верхнего уровня АИИС КУЭ можно отнести:

1. Доступ к системе, возможно получить с любого устройства подключенного к сети интернет из обычного браузера, без установки дополнительного программного обеспечения.

2. С помощью разработанного программного обеспечения верхнего уровня предоставляется возможность управлять УСПД из web-браузера:

- редактировать список опрашиваемых счетчиков;
- настраивать период и дополнительные параметры опроса;
- устанавливать и отслеживать текущее время на оборудовании;
- запрашивать данные об энергопотреблении на текущий момент времени.

3. Все полученные данные об энергопотреблении хранятся на облачных хранилищах и резервируются, что повышает надежность и отказоустойчивость системы.

На рисунке 6 изображена стартовая страница входа в систему. Каждый пользователь осуществляет вход в личный кабинет по идентификатору и паролю.

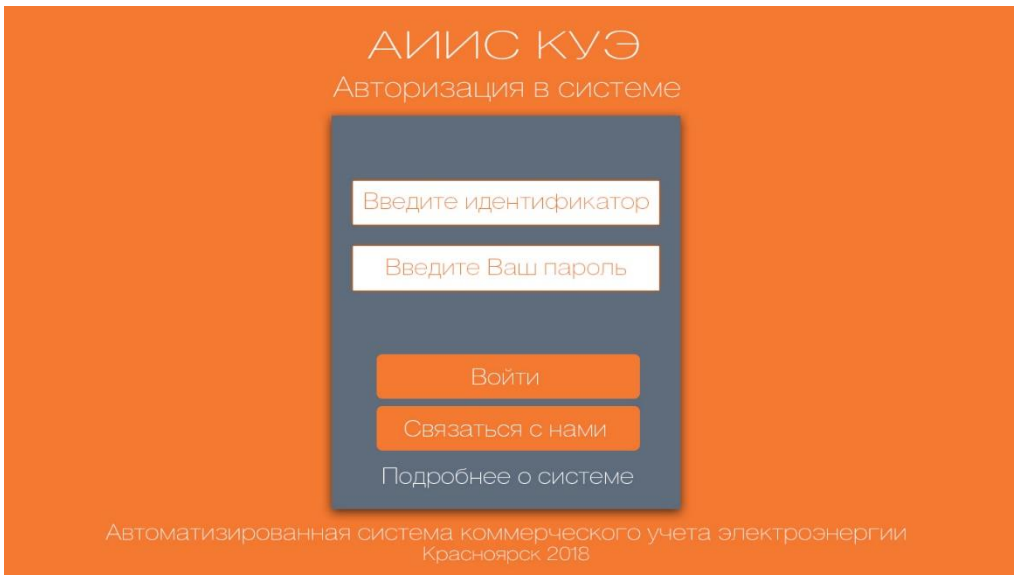


Рисунок 6. Стартовая страница

В разделе «Мои устройства» расположен список устройств (счетчиков), которые привязаны к личному кабинету пользователя, а также настройки параметров считывания данных (рисунок 7).

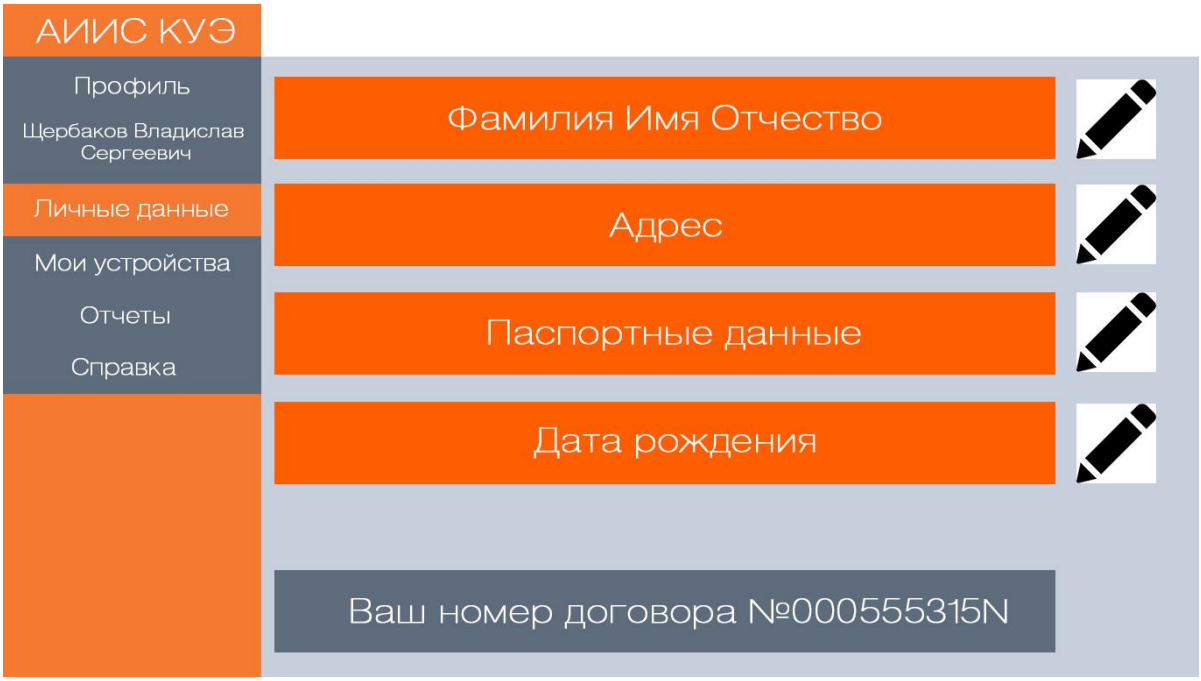


Рисунок 7. Мои устройства

В разделе «Отчеты» (рисунок 8) представлен дневной и почасовой график энергопотребления. В разделе «Справка» содержится краткое руководство пользователя системы.

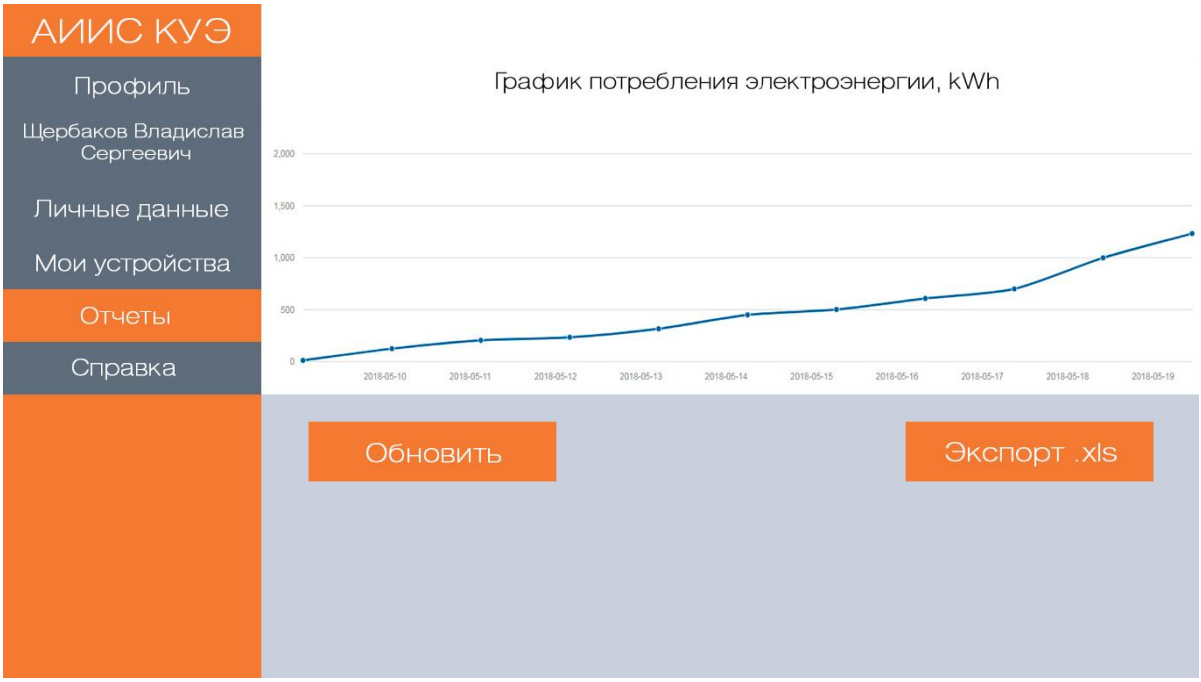


Рисунок 8. Раздел отчеты

Перспективные технологии развития АИИС КУЭ

Одним из самых перспективных направлений развития АИИС является активное внедрение технологии LoRaWAN - энергоэффективных сетей дальнего радиуса действия (Low Power Wide Area Network). Благодаря LoRaWAN стало возможно организовать передачу данных по беспроводному каналу связи от прибора учета до базовой станции, которая выполняет роль УСПД, на расстояние более чем 10 километров. Скорости LoRaWAN сети в 30-50 бит/с достаточно для передачи показаний приборов учета, что делает LoRaWAN сети идеальной средой передачи данных для АИИС КУЭ. Масштабное внедрение АИИС КУЭ на базе технологии LoRaWAN тормозится из за более высокой стоимости приборов учета со встроенными LoRa модулями, по сравнению с приборами учета, обладающими RS-485 интерфейсом, а также из за отсутствия сети базовых станций на территории

России. Благодаря модульной структуре Arduino имеется возможность использовать LoRa модуль связи и по мере развития LoRaWAN сетей интегрировать УСПД в существующую инфраструктуру.

Заключение

В статье были рассмотрены общие понятия об архитектуре и принципах построения АИИС КУЭ МКД, предложены способы модернизации среднего и верхнего уровня подобных систем.

К основной проблеме внедрения АИИС КУЭ МКД в России относится то, что законодательством не регламентирована их установка и финансирование подобных проектов никак не субсидируется. Экономическая эффективность от внедрения АИИС КУЭ составляет 20% от затрат на электроэнергию[7], а окупаемость в бытовом секторе составляет не менее 3-5 лет[8], что приводит к отсутствию мотивации потребителей устанавливать АИИС КУЭ за свой счет. Предложенная реализация АИИС КУЭ с использованием УСПД на основе Arduino позволяет снизить затраты на внедрение системы, а также срок ее окупаемости.

Список литературы:

1. www.sicon.ru – сайт ГК «Системы и Технологии».
2. www.izmerenie.ru, www.elstersolutions.com – сайт Эльстер Метроника
3. www.incotexcom.ru/ - сайт ООО "НПК "Инкотекс".
4. http://www.epps.ru/journal/detail.php?id=866 – единый промышленный портал Сибири, публикация "Промышленные страницы Сибири" № 3 (74) март 2013 г.
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/RS-485 - Интерфейс RS485.
6. https://www.dns-op.ru/catalog/17aa4bb416404e77/mikrokompyutery/ - интернет-магазин компьютерной техники.
7. Экономическая эффективность от внедрения автоматизированной системы учета электроэнергии, Анирова А.А., Шарунова О.М., г. Пенза, Пензенский государственный технологический университет, Студенческий научный форум 2016.
8. www.pue8.ru – Современные системы учета электроэнергии: преимущества, решаемые задачи, окупаемость.
9. https://www.allmonitoring.ru/produkcziya/oborudovanie - сайт Связь Инжиниринг.

СЕКЦИЯ

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ПРАВЕ

Анхеева Ульяна Игнатьевна
магистрант,
кафедра уголовного процесса и криминалистики БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: fialka_19@rambler.ru

Самданова Баярма Батоевна
научный руководитель, канд. юрид. наук,
ст. преподаватель БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ

Понятие «вещественные доказательства» в настоящее время является одним из наиболее дискуссионных вопросов в теории доказательств. Ст. 81 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ) приводит список предметов, которые могут служить вещественным доказательством [1]. В первую очередь, это предметы, которые служили орудиями, оборудованием или иными средствами совершения преступления или сохранили на себе следы преступления. Во-вторых, предметы, на которые были направлены преступные действия. Третья группа вещественных доказательств - деньги, ценности и иное имущество, полученные в результате совершения преступления. Как правило, полная база вещественных доказательств по делу должна содержать все три категории вещественных доказательств. Так, например, при рассмотрении в уголовном процессе дела о краже имущества и денежных средств из квартиры физического лица, орудием преступления будут предметы, с помощью которых был произведен взлом (отмычка, дубликат ключа, гвоздодер). Ко второй категории сторона обвинения отнесет дверной замок со следами взлома, взломанный сейф. Похищенные же денежные средства с отпечатками пальцев злоумышленников будут вещественными доказательствами

последней категории. В подобном типичном, схематизированном уголовном процессе, предложенная законодателем классификация является оптимальной, но она не показывает столь высокую эффективность в преступлениях с более сложным составом. Кроме того нормы ст. 81 УПК РФ содержат большую долю абстракции, что является основой для свободного толкования норм правоприменителем.

В частности в приведенной в статье классификации, также определяется, что вещественным доказательством могут быть «иные предметы и документы, которые могут служить средствами для обнаружения преступления и установления обстоятельств уголовного дела». То есть классификация вещественных источников в уголовно-процессуальном праве не только не является исчерпывающей, но и даже не содержит каких-либо ограничений за исключением двух: порядок получения доказательства и отнесенность доказательства к материалам дела. По факту, вещественными доказательствами являются исключительно предметы материального мира, которые имеют прямое или косвенное отношение к уголовному делу и непосредственно связаны с событием преступления [6, с. 715].

На современном этапе дискуссионным является вопрос о правовой природе вещественных доказательств биологического происхождения. Указанный вид доказательств не перечислен в ст. 81 УПК РФ, в связи, с чем отнесение биологических объектов к вещественным доказательствам вызывает сложности в правоприменительной практике. Так, Апелляционная коллегия Верховного Суда Российской Федерации 11 февраля 2014 г. от № АПЛ 13-622, рассматривая жалобу по срокам хранения биологических образцов, пришла к весьма спорному выводу о том, что образцы биологического происхождения вещественными доказательствами признаны быть не могут, что следует из содержания ст. 81 УПК РФ [3].

В тоже время в нормативных актах в сфере здравоохранения, устанавливающих порядок производства судебно-медицинской экспертизы, следы биологического происхождения признаются вещественными доказательствами.

Так, Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» [2] объектам исследования относит, в том числе, вещественные доказательства биологического происхождения.

Следы биологически сами по себе, без производства соответствующих исследований, в уголовном процессе, как правило, не имеют самостоятельного доказательственного значения. При производстве экспертизы биологических следов формируется новое доказательство - заключение эксперта. Недооценивать значение биологических следов как вещественных доказательств не следует, поскольку в дальнейшем возможно назначение дополнительных или повторных экспертиз.

Проблема отнесения биологических следов к вещественным доказательствам обусловлена в определенной степени тем, что в уголовном процессе отсутствуют такие понятия, как «образцы для исследования» или «объекты исследования». Поэтому, чтобы получить образцы для исследования, следователи иногда осуществляют изъятие указанных объектов, руководствуясь ст. 202 УПК РФ. Однако, как подчеркивают некоторые исследователи, категорически недопустимым является смешение понятий «сравнительный образец» и «объект исследования» [5, с. 31]. Наиболее часто это происходит при изъятии подногтевого содержимого и смывов у живых лиц, изъятии волос у подозреваемых (обвиняемых) с целью обнаружения следов выстрела и иных веществ. Получение данного вида материальных объектов может быть осуществлено в ходе освидетельствования, поскольку данное следственное действие проводится в соответствии со ст. 179 УПК РФ, в частности, для обнаружения на теле освидетельствуемого следов преступления. Кроме того, объекты исследования могут быть обнаружены и изъяты в ход осмотра места происшествия [7, с. 63].

Юридическая природа вещественных доказательств биологического происхождения в уголовном судопроизводстве исследована авторами, которые

предлагают дополнить ст. 81 УПК РФ, указав, что «вещественными доказательствами могут быть признаны полученные и зафиксированные в установленном законом порядке любые следы преступления в виде отпечатков, предметов и веществ в твердом, жидком и газообразном состоянии, которые вследствие своих свойств: физических, химических, биологических и других могут служить средствами для обнаружения преступного события и установления существенных обстоятельств уголовного дела» [4, с. 35-36].

Законодатель только определяет общий вектор для института вещественных доказательств, учитывая его постоянную изменчивость и расширения в связи с расширением материально-технической базы современного общества в целом. Так, на сегодняшний день к категории вещественных доказательств относятся аудио, видеозаписи, публикации в сети Интернет и другие. Понятие «вещественное» обозначает, как уже было сказано выше, предметы материального мира, то есть неодушевленные предметы. В свою очередь это означает, что вещественные доказательства лишены того субъективного, что привносит в любое личное доказательство психическая деятельность его носителя. Содержание вещественного доказательства, таким образом, является объективным и, по сути, в этом заключается его главная ценность. Однако всегда ли мы можем говорить об отсутствии субъективного психического фактора в категории вещественных доказательств? Данные юридической психологии свидетельствуют о том, что всё, включая выбор орудия преступления, является результатом психической деятельности и характеризует не только материальное содержание преступления, но и его субъектов. Учетная запись пользователя в социальной сети может служить вещественным доказательством в широком круге дел, однако является прямым отражением психической деятельности субъекта, раскрывает мотив и цель преступного деяния [6, с. 717].

Таким образом, на сегодняшний день институт вещественных доказательств в уголовном процессе находится в стадии модернизации, связанной с расширением исследовательского поля материальных источников и слиянием объективного и субъективного в них.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - 2018. - № 18. - ст. 2569.
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» // Российская газета. - 2010. - № 186. - 20.08.
3. Решение Апелляционной коллегии Верховного Суда Российской Федерации 11 февраля 2014 г. от № АПЛ 13-622 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru (Дата обращения: 21.11.18).
4. Визирякина Л.В. Вещественные доказательства биологического происхождения в уголовном судопроизводстве // Современные проблемы борьбы с преступностью: перспективы и пути решения: материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор Х.П. Пашаев. - Горно-Алтайск, 2018. - С. 34-36.
5. Елагина Е.В., Харатишвили А.Г. Качество подготовки судебной экспертизы - условие обеспечения качества ее производства // Российский следователь. - 2015. - № 20. - С. 31-34.
6. Кочеганова П.П. Вещественные доказательства в уголовном процессе: современное состояние // Аллея науки. - 2018. - Т. 1. - № 4 (20). - С. 715-717.
7. Маханек А.Б. Вопросы участия специалиста при обнаружении, изъятии и исследовании вещественных доказательств. Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. - 2017. - № 4 (50). - С. 62-63.

ПРОБЛЕМА КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

Бычков Максим Вячеславович
студент 3 ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов
E-mail: maximkab1998@mail.ru

Синельникова Наталья Александровна
научный руководитель, канд.юрид.наук, доц. кафедры административного и муниципального права ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов

Институт государственной службы является одним из важнейших элементов организации функционирования государственного аппарата. Несмотря на достаточную развитость указанного института в настоящее время имеется ряд вопросов, остающихся дискуссионными в науке и практике административного права. Так, одной из актуальных проблем является конфликт интересов на государственной службе.

Анализ норм Федерального закона «О противодействии коррупции» позволяет определить конфликт интересов как ситуацию, при которой личная заинтересованность государственного служащего (причем, как прямая, так и косвенная) влияют или могут повлиять на надлежащее исполнение им своих должностных обязанностей [1]. Под личной заинтересованностью вышеназванный федеральный закон закрепляет возможность получения дохода в виде денежных средств, материальных ценностей, иного имущества как для себя, так и для третьих лиц, и т. п.

В качестве условий, способствующих возникновению конфликта интересов на государственной службе, можно выделить следующие: во-первых, дублирование компетенции государственных органов, их территориальных органов, служащих, достаточно расплывчатое определение полномочий; во-вторых, наличие противоречий между нормативно-правовыми актами различного уровня, существование пробелов в правовом регулировании; в-третьих, ненадлежащий контроль за государственным служащим на стадии

исполнения им должностных обязанностей [4, с. 19]. Указанный перечень не является исчерпывающим, поскольку такая категория, как конфликт интересов, является многоаспектной и возникает при наличии достаточно широкого круга условий. В качестве предотвращения существования вышеназванных условий возникновения конфликта интересов на государственной службе представляется необходимым четкое закрепление полномочий за конкретными государственными органами, приведение нормативно-правовых актов в соответствие с актами, имеющими более высокую юридическую силу, а также закрепление в законодательстве норм относительно контроля руководителем того или иного органа деятельности государственного служащего в процессе исполнения им должностных обязанностей. Причем, в данном случае не имеется в виду ежедневный контроль за указанной деятельностью служащего. В целях реализации контрольных функций возможно проведение руководителем государственного органа периодической проверки результатов исполнения государственными служащими своих полномочий. Данные меры, безусловно, будут способствовать недопущению возникновения конфликта интересов, что выступит гарантией законности деятельности государственных служащих.

На современном этапе в достаточной степени выработаны в науке следующие методы борьбы с конфликтом интересов:

1. превентивный метод, который заключается непосредственно в предотвращении возникновении конфликта интересов;

2. метод раскрытия информации. В соответствии со ст. 20 Федерального закона «О государственной гражданской службе РФ», гражданский служащий обязан ежегодно предоставлять информацию о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера [2]. Предоставление данной информации позволяет выявить и предотвратить возникновения конфликта интересов;

3. метод добровольного отказа от участия в принятии решения, связанного с возникновением конфликтов интересов. Мотивами такого отказа могут выступать морально-нравственные соображения, профессиональная этика, нормы, предусмотренные правовыми актами.

Способы предотвращения конфликта интересов предусмотрены в Федеральном законе «О противодействии коррупции». К ним относятся, во-первых, изменение должностного или служебного положения являющегося стороной конфликта интересов государственного служащего, вплоть до отстранения его от исполнения должностных (служебных) обязанностей; во-вторых, отказ такого служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов. Необходимо отметить, что, несмотря на законодательное закрепление, указанные способы не способствуют полноценной профилактике и предупреждению конфликта интересов на государственной службе.

Трудность применения способа, заключающегося в изменении должностного либо служебного положения являющегося стороной конфликта интересов государственного служащего, вплоть до отстранения его от исполнения должностных (служебных) обязанностей, состоит в том, что действующее законодательство не закрепляет понятие «изменение должностного или служебного положения государственного служащего». С учетом этого можно предположить, что под изменением должностного (служебного) положения служащего необходимо понимать его перевод на иную должность государственной службы или увольнение с должности гражданской службы. Однако такого основания для расторжения служебного контракта, как участие в конфликте интересов, законодательство о государственной службе не содержит. В целях устранения данного пробела в праве предлагается внести в часть 1 статьи 37 Федерального закона «О государственной гражданской службе РФ», предусматривающую основания для расторжения служебного контракта по инициативе представителя нанимателя, пункт 8.4 в следующей редакции: «участия государственного служащего в конфликте интересов».

Следующий способ урегулирования конфликта интересов состоит в добровольном отказе государственного служащего от явившейся причиной возникновения конфликта интересов выгоды. Однако недостатком законодательной техники является отсутствие в нормативно-правовых актах,

регламентирующих порядок организации государственной службы в РФ, понятия «выгода». Не урегулирован также вопрос относительно реализации процедуры отказа служащего от уже полученной или намечающейся к получению выгоды, формы, статуса такого отказа и последствий его нарушения. В целях решения данной проблемы предлагается включить в законодательство понятие выгоды путем внесения в статью 11 Федерального закона «О противодействии коррупции» части 4.1. в следующей редакции: «под выгодой в части 4 настоящей статьи понимается получение государственным служащим льгот или преимуществ, связанных с использованием его должностного положения».

На государственного служащего возложена прямая обязанность предоставлять непосредственному руководителю уведомление в письменном виде о возможности возникновения или возникновении конфликта интересов, как только служащему станет известно об этом. Необходимо отметить, что в условиях отсутствия законодательно закрепленного перечня типовых конфликтных ситуаций первоначальная субъективная оценка потенциально конфликтных действий и решений возложена непосредственно на государственного служащего - субъекта конфликта интересов. В этом случае существует большая вероятность необъективного оценивания государственным служащим конфликтной ситуации, а также невозможности полноценного и своевременного исполнения им обязанностей по уведомлению руководителя о конфликте интересов [3, с. 14].

Подводя итог вышесказанному можно сделать вывод о том, что институт конфликта интересов в настоящее время находится в стадии своего становления. В нормативно-правовых актах, затрагивающих вопросы данного института, имеется немало пробелов, детально не урегулированы вопросы предупреждения и разрешения конфликта. Законодатель должен стремиться к устранению имеющихся пробелов в целях оптимального функционирования административных правоотношений в сфере государственной службы.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ (ред. от 30.10.2018) «О противодействии коррупции» // СЗ РФ. 29.12.2008, № 52 (ч. 1), ст. 6228.
2. Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ (ред. от 30.10.2018) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» // СЗ РФ. 02.08.2004, № 31, ст. 3215.
3. Дементьев А.Н., Качушкин С.В. Институт конфликта интересов и предотвращение коррупции на государственной гражданской службе // Государственная власть и местное самоуправление. 2008. № 2. С. 14.
4. Чаннов С.Е. Предотвращение и урегулирование конфликта интересов на государственной и муниципальной службе: новеллы антикоррупционного законодательства // Административное право. 2009. № 2. С. 19.

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТИТУТА ДАВНОСТИ

Вьюхин Илья Анатольевич
студент, юридический факультет, СПБГЭУ,
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: ilyavyukhin@yandex.ru

Вопрос преступности в нашем мире всегда стоял очень остро и никогда не терял свою актуальность. Данную проблему государство обычно решает путем привлечения лица к уголовной ответственности. Перед государством также стоит задача эффективного предупреждения, которое заключается не только в назначении уголовного наказания, но и в освобождении от уголовной ответственности. В связи с этим в науке уголовного права всегда одним из самых сложных и спорных институтов являлся институт давности.

Давность в уголовном праве – истечение указанных в Уголовной кодексе сроков после совершения преступления, в силу чего лицо, которое совершило преступление, освобождается от уголовной ответственности: основаниями в применении института давности является большое уменьшение общественности опасности совершенности преступления по истечении долгого периода времени и утрата самой общественной опасности лица, которое своим послушным в правовом смысле поведением после преступления доказало факт исправления. Чтобы применить давность преступления необходимо установить два условия, прямо предусмотренное законом:

А) истечение установленных сроков

Б) отсутствие обстоятельств, нарушающих течение сроков.

В уголовном праве сформировано определенное правило, что срок любого вида давности не может быть меньше, чем срок назначенного наказания либо наказания, которое могут назначить. Предписанное правило в ст. 78 Уголовного Кодекса Российской Федерации соблюдено законодателем в отношении только лишь 3-х давностных сроков (2 года, 6 лет и 10 лет). Согласно 4-ому давностному сроку в 15 лет - правило не соблюдается.

Ныне существующее уголовное и уголовно-процессуальное законодательство являются в некотором плане причиной нарушения принципа справедливости в работе правоохранительных органов. Иллюстрацией этого является нередкие случае в работе следователя и прокурора, когда они видят, что дело не перспективное в судебном плане или видят прямое указание закона, что дело должно быть прекращено из-за истечения сроков давности, то данные служащие вряд ли будут прилагать большие усилия для доказанная вины обвиняемого лица. Но многие из обвиняемых вряд ли уловят ту юридическую специфику и поймут, что дело против них прекращено не по отсутствию состава преступления и их невиновности, а в силу истечения давностных сроков [1]. Из этого следует, что принципу справедливости необходимо признание судом вины лица. Ведь причиной для освобождения от наказания, а также освобождения от уголовной ответственности является совершение преступления.

Также точка зрения, что чем опаснее преступление, тем больше срок давности в настоящем законодательстве разработана не в полном объёме. В связи с этим в судебной практике можно встретить следующие ситуации. Например, два лица совершили разные по тяжести преступления. Первый человек по определенным причинам не был привлечён к ответственности, а по истечение 10 лет не будет к ней привлечён. Второй человек был привлечен к уголовной ответственности и ему было назначено наказания в виде лишения свободы на 15 лет с лишением управлять транспортным средством на 3 года. Итоговая продолжительность наказания составляет 18 лет. И это не просто огромная разница во времени: в одном случае лицо вообще никак не испытывает на себе негативное воздействие государства, а в другом отбывает уголовное наказание. Так как здесь нарушен принцип справедливости и нарушается основной принцип демократизма – равенство всех перед законом и судом, то подобной ситуации в уголовной практике не должно быть. Многие деятели науки в области юриспруденции предлагают своё решение данной проблемы. Степичев С. считает, что необходимо увеличение всех сроков давности соответственно до 5, 10, 15, 20 лет. Точка зрения Зельдович заключается в том,

что общий срок давности должен быть не меньше суммы срока наказания и срока погашения судимости за него [3]. Келина С.Г. считает, что необходимо увеличить срок давности до 15 лет за преступления, санкция которых предусматривает лишение свободы на срок 10 лет и более [4, с. 18].

Отдельного внимания достойно предложение Ткачевского Ю.М. по решению этой сложной проблемы. Его идея заключается в совокупности следующий действий [5]. Срок давности за совершение преступлений, за которые можно назначить наказание в виде исправительных работ или более мягкие наказания необходимо уровнять в срок один год. Срок давности за совершение преступлений, за которые предусмотрено наказания в виде лишения свободы, должен равняться максимальному размеру санкции за данное преступления с добавлением одного года поверх такого срока. Если санкция статьи также предусматривает назначение дополнительное наказание в виде лишения права занимать определённые должности, заниматься определённой деятельностью, то к дополнительному сроку необходимо добавить ещё один год. Но, как и любая теория, данная имеет некоторые недостатки, например, она допускает дисбаланс в определении срока давности за преступления небольшой тяжести, где срок исправительных работ может быть равен двум годам, а срок давности в данном случае будет равен всего лишь одному году.

Исходя из вышесказанного и основываясь на предложениях Ткачевского хотелось бы модернизировать данную идею. Если речь идёт о назначении наказания более мягкого, чем лишение свободы, арест или ограничение свободы, то минимальный срок давности должен составлять три года, чтобы также учесть возможность дополнительного наказания, как лишение права занимать определённые должности и заниматься определённой деятельностью. Касаемо преступлений, за которые предусмотрено наказание в виде лишения свободы на определенный срок, арест или ограничение свободы, срок давности должен составлять максимальный срок любого из перечисленных видов наказания с добавлением сверх этого ещё трёх лет.

Также целесообразным и справедливым выглядит инициатива сократить срок давности за преступления, совершаемые несовершеннолетними, срок давности по таким преступлениям должен сокращаться в пропорции 1/3 от срока давности совершеннолетних.

Таким образом, действующее уголовное законодательство нуждается в доработках по отношению к срокам давности: увеличению общего срока давности, другой классификации и критерия исчисления сроков.

Список литературы:

1. Александров Г.А. О сроке давности / Г.А. Александров // Новое время. - 2014. - № 4. - С. 10-14.
2. Барановский В.А. Освобождение от уголовной ответственности вследствие истечения сроков давности / В.А. Барановский // Законность, - 2009. - № 13. - С. 13-16.
3. Зельдов С.И. Соотношение сроков давности привлечения к уголовной ответственности и погашения судимости / С.И. Зельдов // Законность. - 2001 - № 12. - С. 35-47.
4. Келина С.Г. Теоретические вопросы освобождения от уголовной ответственности // научно-практическое пособие. - М., - 2010. – 220 с.
5. Ткачевский Ю.М. Давность в советском уголовном праве / - М.: Юридическая литература. - 2012. - № 4. - С. 13-20.

УСЛОВИЯ И ВИДЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВСЛЕДСТВИЕ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, СОЗДАЮЩЕЙ ПОВЫШЕННУЮ ОПАСНОСТЬ

Гафиятуллина Гульназ Альбертовна
магистрант,
кафедра ГиПП КИУ имени В.Г. Тимирясова (ИЭУП),
РФ, г. Казань
E-mail: Gul003@mail.ru

Шагвалиев Рустем Минзагитович
научный руководитель, канд. юрид. наук,
доц. КИУ имени В.Г. Тимирясова (ИЭУП),
РФ, г. Казань

Обязательство по возмещению нанесенного вреда источниками повышенной опасности, обеспечивается рядом сущностных признаков, предоставляющих возможность его выделения в системе соответствующих деликтных обязательств. Существует взаимосвязь одного из данных признаков с характеристикой орудия нанесения вреда, которым в генеральном деликте является причинитель вреда, являющийся субъектом гражданского оборота. В итоге на него возложена обязанность, предусматривающая возмещение вреда [5, с. 434].

Этот признак не выступает в качестве конститутивного для обязательств из нанесения вреда, а выступает в качестве общего правила определения лица, которое обязано возместить вред, – правилом, развивающимся и уточняющимся в рамках деликтов посредством специфики отношений, которые подпадают под их действие. Например, в случае нанесения вреда работником юридического лица предусматривается возложение обязанности по его возмещению на юридическое лицо, невзирая на причинение вреда физическим лицом – то есть его сотрудником. В случае нанесения малолетним (неделиктоспособным) вреда предусматривается его возмещение законным представителем. Существует возможность возложения такой обязанности, как возмещение нанесенного вреда на законного представителя, в случае отсутствия у несовершеннолетнего, возрастом 14-18 лет (деликтоспособного) дохода либо другого имущества, в объеме, достаточном для возмещения вреда. В таких ситуациях возмещение

вреда возложено на лица, не причинявших его, но по определенным причинам, они обязаны возместить его.

В законе указаны также случаи взаимосвязи специфики такого обязательства, как возмещение вреда с указанием на источник возмещения, а не субъект, на которого могла возлагаться данная обязанность. Такая ситуация наблюдается в случае нанесения государственными органами вреда, либо местного самоуправления, должностными их лицами, незаконными действиями органа предварительного следствия, дознания, суда и прокуратуры. В данном случае предусматривается возмещение вреда за счет национальной казны, казны субъекта РФ либо муниципального образования.

Как свидетельствуют приведенные примеры, отсутствует взаимосвязь между источником возмещения вреда и лицом, нанесшим вред. Но, данные специальные деликты объединены тем, что в качестве основания возникновения охранительных обязательств выступает поведение лица (либо лиц), с точки зрения закона считающегося правонарушением или поведением, являющимся достаточным для формирования охранительного правоотношения [7, с. 54].

Проявление специфики специального деликта – речь идет об институте нанесения вреда источником, которому характерна повышенная степень опасности – в части субъекта, на которого возлагается обязанность по возмещению вреда (перечень таковых состоит из владельца такого источника), и в части орудия нанесения вреда (источника повышенной степени опасности). Данные особенности оказывают влияние на основания возникновения обязательств по возмещению вреда, нанесенного деятельностью, касающейся повышенной опасности для окружающих. В этом случае отсутствует фактический причинитель вреда: нанесение вреда производится не самим субъектом, а источником. То есть, в соответствии с общим правилом характеристике лица (владельца такого источника), и характеристике его поведения не характерно какое-либо значение для возникновения указанного обязательства. Значение характерно лишь самому источнику повышенной опасности, наносящему вред. Таким образом, наличие вреда выступает

в качестве основания возникновения обязательства, предусматривающего возмещение вреда, нанесенного вышеуказанным источником (деятельностью, касающейся повышенной опасности).

Согласно ст. 1079 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) такое понятие, как «источник повышенной опасности» выступает в качестве гражданско-правового [1]. То есть невозможной является его интерпретация как межотраслевого либо общего только по причине наличия соответствующего термина в нормах Уголовного кодекса Российской Федерации.

Судебной практикой последовательно проводится идея о том, что в качестве источника повышенной степени опасности выступает деятельность.

Невзирая на то, что с точки зрения разъяснений, предоставленных высшими судебными органами, существо данной деятельности выглядит сомнительно, данные судебные органы говорят о том, что следует рассматривать нанесенный вред источником повышенной степени опасности, в случае, если это результат его действия, проявления вредоносных его характеристик (абз. 4 п. 18 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 26.01.2010 № 1 «О применении судами гражданского законодательства, регулирующего отношения по обязательствам вследствие причинения вреда жизни или здоровью гражданина») [2].

Всякое нанесение вреда – это изъян нормального течения в гражданском обороте. Следует рассматривать выражение воли для нанесения вреда другому лицу либо же принадлежащему ему имуществу как нарушение принципа, затрагивающего беспрепятственное осуществление гражданских прав. В процессе регулирования гражданских отношений в основе закона заложено предположение, о невозможности возникновения ситуаций, связанных с волевым целенаправленным нанесением вреда.

Вместе с тем, имеют место такие области жизнедеятельности, где достаточно высока вероятность нанесения вреда, а оно не зависит от наличия неправомерного волевого поведения лиц. Значение присуще характеру применения этих объектов, что сопровождается формированием некой

повышенно опасной подвижной среды, приобретающей форму деятельности, которая обуславливает возникновение повышенной опасности для окружающих (источник повышенной степени опасности). То есть, из повышенной степени вероятности нанесения вреда исходит лицо, которое попадает в опасную обстановку, и лицо, которым она создана в рамках нормального течения общественного оборота. Речь идет о повышенной степени вероятности нанесения вреда об объективной категории, когда каждой из сторон опасной обстановки допускается возможность нанесения вреда [6, с. 84].

Повышенно опасная подвижная среда – это определенная обстановка (оболочка, сфера), нахождение в которой, либо поблизости с ней создает повышенную степень вероятности нанесения имущественного вреда.

Пункт 2 ст. 1064 ГК РФ состоит из двух положений: согласно первому предусматривается освобождение лица, нанесшего вред, от его возмещения, в том случае, если будет доказано нанесение вреда не по его вине»; согласно второму закреплено правило: закон может предусматривать возмещение вреда даже в случае отсутствия вины его причинителя.

В целях возложения соответствующей негативной гражданско-правовой обязанности (возмещения убытков, возмещения нанесённого вреда) предусматривается установление самого факта нарушения гражданско-правовых обязательств либо факта нанесения вреда. Кредитор в регулятивном обязательстве либо потерпевшему при нанесении вреда не должен доказывать вину его причинителя либо должника. На данные лица возложена негативная обязанность только за наличие факта наступления таких последствий. Для кредитора (потерпевшего) не представляет интереса само виновное или случайное (субъективно-невиновное) действие причинителя вреда (должника), нанесшее ущерб имуществу кредитора (потерпевшего). При этом, должник (причинитель вреда) обладает возможностью снятия с себя бремени несения негативных последствий, в случае, если им будет доказано отсутствие вины в нарушении обязательств (либо нанесении вреда). Так, в соответствии с п. 2 ст. 401 ГК РФ предусматривается доказывание отсутствия вины лицом,

которое нарушило обязательство, а в соответствии с п. 2 ст. 1064 ГК РФ предусматривается освобождение лица, причинившего вред, от его возмещения, в случае, если им будет доказано причинение вреда не по его вине.

В качестве основания возникновения обязательства, предусматривающего возмещение вреда, который нанесен источником повышенной степени опасности, выступает наличие нанесенного вреда. Благодаря определению оснований возникновения такого обязательства появляется возможность установления условий его возникновения. Такие условия заключаются в наличии источника повышенной степени опасности, установлении причинной взаимосвязи действия такого источника и возникшего вреда. Вместе с тем, если источник повышенной степени опасности представляет повышенно опасную подвижную среду, предусматривается объективация действия источника повышенной опасности за счет проявления какого-либо из элементов [6, с. 85].

Вред, причиненный при воздействии такого источника, подлежит полному возмещению. В каждом случае оценка причиненных страданий должна учитывать индивидуальные особенности потерпевшего. К примеру, судом учтен тот фактор, что боль продолжается в коленном поврежденном суставе после лечения, то есть, произведен учет длительного характера физических страданий потерпевшего [3].

В другом споре суд обратил внимание на род деятельности потерпевшего (тренер), основанный на регулярных физических нагрузках и требующий их. Полученные истцом травмы, безусловно, препятствовали осуществлению профессиональной деятельности длительный период времени, который не может быть ограничен лишь временем нетрудоспособности, определенным медицинской организацией, то есть потерпевший длительное время был лишен возможности реализовать свое право на труд [4].

Согласно ст. 1100 ГК РФ при причинении вреда источником повышенной опасности компенсация морального вреда осуществляется независимо от вины причинителя вреда.

Итак, размер компенсации определяется в каждом конкретном случае индивидуально с учетом всех обстоятельств дела. Между тем при определении размера согласно п. 2 ст. 1101 ГК РФ должны учитываться требования разумности и справедливости. В связи с этим судебные акты о взыскании компенсации могут изменяться или отменяться по мотивам несоразмерной и несправедливой компенсации.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 5. - Ст. 410.
2. Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 26.01.2010 № 1 «О применении судами гражданского законодательства, регулирующего отношения по обязательствам вследствие причинения вреда жизни или здоровью гражданина» // Бюллетень ВС РФ. - 2010. - № 3.
3. Апелляционное определение Верховного суда Республики Адыгея от 25.03.2016 по делу № 33-404/2016 [электронный ресурс] СПС Консультант Плюс (Дата обращения – 20.10.2018).
4. Апелляционное определение Пермского краевого суда от 05.10.2015 по делу № 33-10360/2015 [электронный ресурс] СПС Консультант Плюс (Дата обращения – 20.10.2018).
5. Гражданское право: учебник: в 2 т. / О.Г. Алексеева, Е.Р. Аминов, М.В. Бандо и др.; под ред. Б.М. Гонгало. - М.: Статут, 2016. - Т. 2. – 528 с.
6. Соломин С.К., Соломина Н.Г. К вопросу о понятии источника повышенной опасности // Закон. - 2014. - № 12. - С. 82 - 89.
7. Соломин С.К. Институт возмещения вреда, причиненного источником повышенной опасности: некоторые аспекты правотворческого и правоприменительного характера // Власть Закона. - 2015. - № 2. - С. 51 - 60.

МИГРАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Зайцев Никита Андреевич
студент, юридического института, ЮурГУ,
РФ, г. Челябинск
E-mail: nikitazaitsev-zlat@mail.ru

Смашникова Татьяна Борисовна
научный руководитель, канд. юрид. наук,
доц. кафедры «Теория государства и права,
конституционное и административное право», ЮурГУ,
РФ, г. Челябинск

Миграцией населения является перемещение людей через границу какой-либо территории, которая сопровождается сменой места жительства на длительный срок или навсегда. Главный признак миграции – это пересечение государственных или областных границ. Миграция может быть внутренняя и внешняя. Внутренней миграцией является перемещение людей из одного региона в другой, без пересечения государственных границ, в рамках одной страны. При внешней миграции перемещение происходит из одной страны в другую, она бывает двух видов:

1) иммиграция – это вселение граждан в другое государство на постоянное или временное проживание.

2) эмиграция – пересечение государственных границ, то есть выезд за пределы своего государства [1, с. 595].

На сегодняшний момент в Республике Таджикистан существует проблема эмиграции населения. Таджикистан теряет трудоспособное мужское население, квалифицированных кадров и специалистов, также процесс эмиграции приводит к социальным издержкам в плане распада семей. Некоторые мужчины, мигрировав в другую страну, не поддерживают связь со своими женами, семьей в течение многих лет, не отправляют денежные переводы. Из-за отсутствия отца, дети не получают должного воспитания и образования, что приводит к проблемам безнадзорности и подверженности их к влиянию

со стороны криминала. После возвращения домой, такие семьи обычно распадаются, что приводит к стрессовому состоянию всех членов семьи.

Главной причиной эмиграции населения из Республики Таджикистан является социально-экономическая обстановка в государстве. Очень низкий уровень заработной платы, острая нехватка рабочих мест, высокие цены на товары первой необходимости, коммунальные услуги, большой разрыв уровня жизни в Таджикистане и в других странах. Это приводит к тому, что трудоспособное население, не видит перспектив и стабильности в своей стране и в попытках устроить свою жизнь более удачно, очень часто пробует свои силы за рубежом. В целях получения более хорошего образования эмигрирует и молодежь. Еще одной причиной эмиграции являются конфликты на расовой и этнической почве между диаспорами, проживающими в Таджикистане [2, с. 346].

Самым приоритетным направлением для эмиграции является Российская Федерация. По данным ФМС РФ за 2015 год в России пребывало 861045 граждан Таджикистана. Далее в списке популярных направлений следуют Казахстани Беларусь. Несколько лет назад в их число входила Украина, однако теперь набирают популярность Германия, США и Канада. Туда в основном едет таджикская молодежь, которая стремится получить хорошее высшее образование.

Следует отметить, что эмиграция населения Таджикистана преобладает над иммиграцией, по данным ООН из сборника International Migrant Stock: The 2015 Revision количество эмигрантов за 2015 год составляет 600000, а иммигрантов 275000. Основное количество иммигрантов являются гражданами Узбекистана, России и Кыргызстана.

Россия является наиболее приоритетным направлением для эмиграции по следующим причинам: в Российской Федерации проживает большая таджикская диаспора с устоявшимися связями, более высокий уровень оплаты труда, факт существования ранее в едином государстве, восприимчивость таджиков к русской культуре, ментальности, языку, льготные условия пребывания в России для граждан СНГ

С целью регулирования вопросов трудовой миграции, обеспечения защиты прав и законных интересов трудящихся-мигрантов, руководителями миграционных ведомств Российской Федерации и Республики Таджикистан был подписан «Меморандум о намерениях Российской Федерации и Республики Таджикистан по дальнейшему развитию сотрудничества в сфере миграции» (5 октября 2012 г.) [5] и «Соглашение между Российской Федерацией и Республикой Таджикистан о порядке пребывания граждан Республики Таджикистан на территории Российской Федерации» (8 февраля 2013 г.) [6]. В рамках СНГ с 1994 г. действует «Соглашение о социальной защите трудящихся-мигрантов» [8]. В октябре 2004 года Таджикистан и Россия подписали Соглашение о защите прав трудовых мигрантов [7].

Что касается положения иностранца в Республике Таджикистан, то оно определено Законом «О правовом статусе иностранных граждан и лиц без гражданства в Республике Таджикистан», согласно которому иностранные граждане в правах на труд приравнены к гражданам страны и пользуются всеми правами и обязанностями, предусмотренными законодательством [3]. В соответствии с законом Таджикистана «О миграции» привлечение иностранной рабочей силы осуществляется на основе ежегодных квот, устанавливаемых Указом Президента страны. Потребности на иностранную рабочую силы определяются по заявкам субъектов хозяйствования, которые планируют на каждый последующий год использование определённого количества иностранных специалистов. Субъекты хозяйствования должны получать лицензию Миграционной службы на привлечение иностранной рабочей силы и осуществлять свою деятельность с учётом защиты внутреннего рынка труда [4].

Таким образом, для решения проблемы эмиграции населения из Республики Таджикистан необходимо провести активную политику, направленную на улучшение социально-экономического положения в стране, повышение жизненного уровня населения, сокращение бедности. Для этого следует задействовать крупные корпорации, которые откроют свои заводы на территории страны, чем обеспечат местное население не только рабочими

местами, но и предоставят им социальную защищённость (страховка, оплачиваемые больничные). Открытие крупных университетов, так как университеты – это наука. А государство с хорошо развитой наукой, это государство со стабильной экономикой. А для того чтобы нивелировать эмиграцию в Таджикистане на расовой и этнической почве, следует проводить продуманную национальную политику, направленную на гармонизацию межнациональных отношений.

Список литературы:

1. Алимов Д.Х., Джалилов М.Ш. Регулирование миграционных отношений в Таджикистане: проблемы и пути их преодоления: научная статья канд. юрид. наук: 11.02.01.М.: Молодой ученый № 6, 2014. – 595–597 с.
2. Бабаев А.С. Миграционная ситуация в Таджикистане: проблемы и пути решения: научная статья канд. юрид. наук: 12.08.09. М.: Академический проект, 2017. – 345–349 с.
3. Закон от 2 января 2018 года № 1471 «О правовом статусе иностранных граждан и лиц без гражданства в Республике Таджикистан»: сайт. – URL: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=103402#A53Z0WDWD9 (Дата обращения: 19.11.2018).
4. Закон Республики Таджикистан от 12.01.2010 года № 591 «о миграции»: сайт. – URL: –http://tajmigration.ru/zakon-respubliki-tadzhikistan-o-migracii1.html
5. Меморандум о намерениях Российской Федерации и Республики Таджикистан по дальнейшему развитию сотрудничества в сфере миграции (Душанбе, 5 октября 2012 г.) // СПП ГАРАНТ.
6. Соглашение между Российской Федерацией и Республикой Таджикистан о порядке пребывания граждан Республики Таджикистан на территории Российской Федерации (Москва, 8 февраля 2013 г.) // СПП ГАРАНТ.
7. Соглашение между правительством Российской Федерации и правительством республики Таджикистан от 16 октября 2004 года «О трудовой деятельности и защите прав граждан Российской Федерации в Республике Таджикистан и граждан Республики Таджикистан в Российской Федерации» // СПП ГАРАНТ
8. Соглашение от 15.04.1994 (с изм. от 25.11.2005) "О сотрудничестве в области трудовой миграции и социальной защиты трудящихся-мигрантов" // СПП ГАРАНТ

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА

Иринцеева Номина Андреевна
магистрант, кафедра уголовного права и криминологии БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: nominadasheeva94@mail.ru

Эрхитуева Татьяна Ильинична
научный руководитель, канд. юрид. наук, доц. БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ

В Уголовном кодексе Российской Федерации [3] (далее – УК РФ) нет точного определения принудительных мер медицинского характера (далее - ПММХ), однако в комментарии к ст. 97 УК РФ говорится, что ПММХ являются меры государственного принуждения, имеющие внешнее сходство с уголовным наказанием. Они приводятся в действие в связи с совершением общественно опасных деяний (или преступлений, совершенных лицами, указанными в ст. 22 УК РФ), применяются по судебному решению, связаны с ограничением прав граждан.

Одной из актуальных проблем ПММХ, является отсутствие правового регулирования процесса исполнения этих мер. При разработке УК РФ предполагалось, что принудительные медицинские меры должны регламентироваться тремя кодексами – УК РФ, Уголовно-процессуальный кодекс РФ [1] (далее – УПК РФ) и Уголовно-исполнительный кодекс РФ (далее – УИК РФ) [2]. При этом УК РФ устанавливает виды ПММХ, основания назначения и отмены и пр. УПК РФ регулирует порядок (процедуру) производства по применению (продлению, изменению, прекращению) принудительных медицинских мер, определяя особенности предварительного следствия, судебного разбирательства, сроки рассмотрения таких дел и пр.

Следовательно, вопросы, которые касаются исполнения медицинских мер принудительного характера, не могут решаться в соответствии с действующим законодательством, потому что ответов на них в нем просто нет. Например, это такие вопросы, как должны доставлять лиц, страдающих психическим

заболеванием в психиатрический стационар, каков порядок этих действий, вопросы, связанные с документацией и документооборотом или такой вопрос, какое правовое положение имеют лица, бежавшие или уклоняющиеся от назначенного принудительного лечения.

Вероятнее всего такое положение вещей можно объяснить тем, что большинство юристов относят применение ПММХ только как медицинскую деятельность. Также некоторое большинство читает, что должно быть действующее медицинское законодательство, однако и оно не может полностью регулировать данный институт. Например, рассматривая Закон РФ «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» [4], а именно ст. 13 данного закона, которая содержит сведения о принудительных мерах медицинского характера [8, с. 38], носит больше бланкетный характер, в ней указывается, что указанные принудительные меры применяются по основаниям и в порядке, установленном УК РФ и УПК РФ. Следует отметить, что в этом законе не указывается УИК РФ, но это объясняется тем, что в момент создания этого закона в 1992 году, УИК РФ просто не существовало в России [6, с. 163].

Г.В. Назаренко полагал, что по своей природе ПММХ являются мерами безопасности, сущность которых состоит в принудительном лечении лиц, совершивших противоправные деяния и признанных по своему состоянию опасными для общества [7, с. 104]. Так, согласно ч. 1 ст. 18 УИК РФ, осужденным к аресту, принудительным работам, лишению свободы, страдающим психическими расстройствами, не исключающими вменяемости, по решению суда могут применяться ПММХ. Однако, согласно ч. 3 той же статьи УИК РФ осужденным больным алкоголизмом, наркоманией, токсикоманией, ВИЧ-инфицированным осужденным, а также осужденным, больным открытой формой туберкулеза и не прошедшим полного курса лечения, применяется обязательное лечение. Тем самым российский законодатель приравнивает алкоголизм и наркоманию к соматическим заболеваниям, игнорируя факт отнесения международной классификацией болезней их к психическим расстройствам.

Из законодательства России данная норма была исключена, но продолжает существовать в ряде зарубежных государств. Так, в УК Швейцарии ПММХ включают в себя меры, применяемые к душевнобольным и меры, применяемые к лицам, злоупотребляющим спиртными напитками и наркотическими веществами. В отношении лица, имеющего психические расстройства, но вменяемого предусмотрена отсрочка наказания, а после лечения принимается решение об исполнении отсроченного наказания. Судья совместно с компетентным органом решает один очень важный вопрос: действительно ли исполнение наказания является для осужденного вредным? Отличительной чертой УК Швейцарии является так же то, что помещение лица, употребляющего наркотические вещества, в лечебное учреждение возможно только по ходатайству самого лица, желающего излечится.

Весьма полезным представляется опыт применения ПММХ в Польше. Так Согласно УК Польши, к лицам, совершим преступления в состоянии ограниченной вменяемости, применяются специальные реабилитационные или лечебные меры в пенитенциарном учреждении. В случае если лицо, имеющие психические расстройства, осуждено к лишению свободы сроком не более трех лет, но получило положительные результаты от лечебных и реабилитационных мер, суд может освободить данное лицо досрочно, одновременно устанавливая за ним надзор правоохранительных органов.

Лица, совершившие преступления в состоянии, обусловленном зависимостью от алкоголя или другого одурманивающего средства, помещаются в закрытое учреждение для прохождения курса лечения. Решением об освобождении применяется на основании результатов лечения, с учетом мнения лечащего врача и в случае положительного результата суд условно освобождает осужденного от отбывания оставшегося срока наказания. В период испытательного срока суд так же может обязать осужденного пройти курс амбулаторного лечения или реабилитации. Одновременно с этим лицо помещается под надзор куратора или общественной организации, к деятельности которой относится забота о восстановлении, предупреждении, деморализации

и оказании помощи осужденным [5, с. 448]. Если во время испытательного срока осужденный уклонился от лечения или реабилитации, совершил преступление, грубо нарушил правопорядок или режим данного лечебно-профилактического учреждения, суд выносит постановление о помещении его в зарытое учреждение или пенитенциарное учреждение.

Отметим, что согласно уголовному законодательству Польши целью помещения лица в закрытое учреждение является предотвращение совершения лицом нового запрещенного деяния. Согласно УК Швейцарии фактор предопределяющим применение к лицу мер медицинского характера является его потенциальная опасность, связанная с его психическим состоянием. Так, если больной не представляет опасность для общества, суд направляет его на амбулаторное лечение, а в случае, наоборот наибольшей общественной опасности лица принимает решение об его интернировании в специальное учреждение. Согласно УК Испании срок нахождения в психиатрическом стационаре зависит от того к какому сроку суд приговорил бы лицо за совершение преступления в случае его вменяемости. То есть срок нахождения на принудительном лечении не может превышать срока лишения свободы, который может быть указан в приговоре за совершенное деяние. Обобщив все вышеперечисленное нельзя не отметить, что регулирование применения принудительных мер медицинского характера в зарубежном законодательстве является более гибким и предусматривает различные меры, а так же критерии, согласно которым можно определить виновному лицу ту или иную меру безопасности. Кроме этого в большинстве зарубежных государств, принудительные меры медицинского характера назначаются параллельно с наказанием, в том числе к лицам, совершившим преступления в состоянии алкогольного или наркотического опьянения [9, с. 339].

В целом стоит отметить, что данный опыт интересен в целях определения перспектив развития института иных мер уголовно-правового характера, а также совершенствования российского законодательства в части применения принудительного лечения к лицам, совершившим уголовно-наказуемые деяния.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - 2018. - № 18. - ст. 2569.
2. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 20.12.2017) // Собрание законодательства РФ. - 1997. - № 2. - ст. 198.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 25. - ст. 2954.
4. Закон РФ от 02.07.1992 № 3185-1 (ред. от 19.07.2018) «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» // Ведомости СНД и ВС РФ. - 1992. - № 33. - ст. 1913.
5. Додонов В.Н. Сравнительное уголовное право. Общая часть: монография / под ред. С.П. Щербы. - М., 2009. – 446 с.
6. Иванова А.В. Проблемы правового регулирования принудительных мер медицинского характера // Современные проблемы теории и практики права глазами молодых исследователей Материалы XII Всероссийской молодежной научно-практической конференции. Под редакцией И.А. Шаралдаевой. - Улан-Удэ, 2018. - С. 162-165.
7. Назаренко Г.В. Невменяемость: уголовно-релевантные психические состояния. - СПб., 2002. – 207 с.
8. Рождествина А.А. Комментарий к Закону РФ от 2 июля 1992 г. № 3185-1 «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» (постатейный). - М.: ПРОСПЕКТ, 2015. – 165 с.
9. Саддарова К.О. Применение к осужденным мер медицинского характера в России и зарубежных государствах // Уголовная ответственность и наказание: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессоров кафедры уголовного права Рязанской высшей школы МВД СССР В.А. Елеонского и Н.А. Огурцова. Под редакцией В.Ф. Лапшина. - Рязань, 2017. - С. 337-340.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Кудряшова Любовь Сергеевна
студент магистратуры,
кафедра уголовно-правовые дисциплины
Юридического института ВлГУ,
РФ, г. Владимир
E-mail: lyubov_terentyeva@mail.ru

Кредитно-банковская система в настоящее время активно развивается и оказывает значительное влияние на все стороны жизни нашего общества. Основная нагрузка по кредитованию приходится на коммерческие банки, которые призваны содействовать успешному развитию финансово-кредитных отношений. Для успешного развития и дальнейшего преобразования данной сферы, большое значение имеет обеспечение стабильности в банковской сфере и ее защита от противоправных деяний, в том числе от недобросовестных заемщиков, как физических, так и юридических лиц.

Активное развитие кредитных отношений повлекло за собой появление новых видов преступлений в данной сфере. Проблема противодействия кредитно-банковским преступлениям в настоящее время является актуальной.

Основными факторами, обусловливающими совершение преступлений в сфере финансово-кредитных отношений, являются: недостатки в реформировании экономических отношений и формировании хозяйственной системы; коррупция в кредитной системе и органах государственной власти; рост правового нигилизма в обществе; недостатки в деятельности финансово-кредитных организаций, низкий уровень правосознания заемщиков. Одним из недостатков в деятельности финансово-кредитных организаций является слабая результативность проверок кредитоспособности, осуществляемых службой безопасности кредитора (банка, микрофинансовой организации и др.).

Преступления в данной сфере возможны не только со стороны заемщика, но и со стороны персонала организации. В зависимости от профессионального статуса субъекта в преступной структуре в финансово-кредитной сфере можно

различать преступления, совершаемые руководителями банков, сотрудниками бухгалтерских отделов банков и другими работниками банковской системы.

Преступления, совершаемые руководителями финансовых организаций, отличает повышенная общественная опасность, потому что значительная часть группы субъектов финансово-кредитных отношений становятся жертвами преступлений, ущерб наносится финансовой системе и экономике в целом.

Распространенными преступлениями являются коммерческий подкуп сотрудников финансовых организаций, незаконное получение и разглашение сведений, составляющих банковскую и коммерческую тайну.

Коммерческий подкуп заключается в стремлении заинтересованного лица подкупить сотрудника банка (в виде незаконной передачи должностному лицу денег, иного имущества, либо оказание услуг имущественного характера) за совершение действий (бездействий) в интересах дающего [1].

Наиболее часто целью коммерческого подкупа банковского сотрудника является: выдача кредитов с нарушением установленных условий, предоставление преимуществ при выдаче кредита; установление заемщику льготных процентных ставок или освобождение от начисления процентов; в целях получения информации, являющейся коммерческой и банковской тайной (о денежных вкладах, компьютерных программах, финансировании различных проектов).

Незаконные денежные вознаграждения за выдачу кредита могут получать сотрудники кредитного отдела, службы безопасности, экономической и юридической службы. Например, вознаграждение дается за ненадлежащую проверку кредитоспособности клиентов.

В других случаях сотрудники банков обеспечивают изъятие полученных кредитных средств: за взятки не направляют кредитные средства по назначению в соответствии с кредитным договором, а зачисляют на расчетные счета хозяйствующих структур и даже на личные счета участников преступления. В результате снимаются предпринимателями - мошенниками или перечисляются другим предпринимательским структурам. В ряде случаев банковские служащие являются инициаторами незаконного получения и присвоения кредита, получая из похищенных средств свою долю [2].

Т. к. одним из факторов, обусловливающих совершение преступлений в сфере финансово-кредитных отношений, названных выше, являются недостатки в деятельности финансово-кредитных организаций и низкий уровень правосознания заемщиков, была разработана анкета по вопросам уголовно-правовой охраны преступлений в сфере финансово-кредитных отношений. Анкета разрабатывалась как для заемщиков (таблица 1), так и для сотрудников финансовых организаций (таблица 2).

Таблица 1.

Анкета для заемщиков

№п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	**2**	**3**
1.	Сталкивались ли Вы либо Ваши близкие с получением кредита?	а) да; б) нет;
2.	На какой срок брали кредит?	а) до 1 года; б) более 1 года;
3.	Допускали ли Вы либо Ваши близкие задолженность по кредиту?	а) да, допускал просрочку платежа до 3-х месяцев; б) да, допускал просрочку более 3-х месяцев; в) не допускал;
4.	Укажите по какой причине допускалась задолженность по кредиту.	а) увольнение; б) потеря дохода; в) тяжелая жизненная ситуация; г) так сложились обстоятельства; д) это нормально, так все поступают.
5.	Имеются ли среди Ваших знакомых лица, допускавшие задолженность по уплате кредита, уклоняющиеся от погашения задолженности по уплате кредита?	а) да; б) нет;
6.	Как вы будете относиться к таким лицам?	а) осужу и отвернусь; б) окажу поддержку и одобрю; в) не изменю своего отношения; г) это нормально, так многие поступают.
7.	Какая ответственность установлена за злостное уклонение от погашения кредита?	а) административная; б) гражданско-правовая; в) уголовная; г) ответственность не предусмотрена; д) затрудняюсь ответить.

Окончание таблицы 1.

№п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	**2**	**3**
8.	Какая ответственность установлена за незаконное получение кредита?	а) административная; б) гражданско-правовая; в) уголовная; г) ответственность не предусмотрена; д) затрудняюсь ответить.
9.	Какая ответственность установлена за мошенничество в сфере кредитования?	а) административная; б) гражданско-правовая; в) уголовная; г) ответственность не предусмотрена; д) затрудняюсь ответить.
10.	В каком случае уклонение будет считаться злостным?	а) в случае образования просрочки в течении 1 месяца; б) в случае образования просрочки в течении 3 месяцев и более; в) при наличии крупной суммы долга свыше 1,5 млн. руб; г) в случае неисполнения судебного решения; д) не знаю.
11.	Каковы, по Вашему мнению, основные причины уклонения от исполнения своих обязательств по уплате кредита?	а) большая распространенность кредитов и их выдача всем желающим; б) утрата дохода; в) низкий уровень жизни населения; г) низкое качество проверок заемщиков кредиторами; д) тяжелая жизненная ситуация; е) так сложились обстоятельства; ж) низкий уровень правосознания; з) не знаю.

Таблица 2.

Анкета для сотрудников финансовых организаций

№п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	**2**	**3**
1.	Какие причины уклонения заемщиков от погашения задолженности по кредиту?	а) большая распространенность кредитов и их выдача всем желающим; б) утрата дохода; в) низкий уровень жизни населения; г) тяжелая жизненная ситуация; д) личная заинтересованность; е) низкое качество проверок заемщиков кредиторами; ж) низкий уровень правосознания; з) затрудняюсь ответить;
2.	Какие меры предупреждения кредитно-банковских преступлений необходимы?	а) более тщательная проверка со стороны службы безопасности кредитора; б) расширение сферы социальных и иных выплат; со стороны государства (материнский капитал и т. д.); в) повышение материального обеспечения граждан; г) применение более строгих мер юридической ответственности; д) повышение уровня правосознания; е) создание специальных подразделений по борьбе с данным видом правонарушений в системе государственных органов.
3.	Как Вы охарактеризуете уровень кредитования населения сегодня?	а) высокий; б) средний; в) низкий.
4.	Кто является заемщиками по кредиту?	а) физические лица; б) индивидуальные предприниматели; в) юридические лица.
5.	Какие установлены льготные условия кредитования?	а) установление более длительного срока погашения; б) пониженная процентная ставка; в) увеличение лимита кредитования; г) выдача кредита д) без обеспечения.
6.	Имеются ли факты невозврата кредита в установленные сроки?	а) да, имеются; б) нет, не имеются; в) не знаю.
7.	Какова степень возврата кредитов?	а) высокая; б) низкая; в) средняя; г) не знаю.

Окончание таблицы 2.

№п/п	Вопрос	Варианты ответов
8.	Каковы основные причины невозврата кредита?	а) не достаточно эффективное проведение проверок в отношении заемщиков или отсутствие таковых; б) ухудшение социальных и экономических условий заемщиков вследствие санкций; в) высокий процент проникновения кредитных продуктов на душу населения; г) заинтересованность банков в максимальном привлечении большого количества заемщиков; д) уклонение заемщиков от уплаты кредита при наличии реальной возможности его погасить; е) не знаю.
9.	Какие заемщики уклоняются чаще всего от погашения кредиторской задолженности?	а) физические лица; б) индивидуальные предприниматели; в) юридические лица; г) не знаю.
10.	Какие категории граждан допускают просрочки по кредиту чаще всего?	а) работники коммерческих организаций; б) работники бюджетной сферы; в) государственные и муниципальные служащие; г) военнослужащие; д) пенсионеры; е) не знаю.
11.	Какие меры предпринимаются Банком для наибольшей эффективности возврата кредитов?	а) путем продажи долга иной организации; б) взыскание в судебном порядке; в) списание долга; г) реструктуризация долга; д) организационные меры (переписка с должниками, звонки, отсрочка выплат); е) в зависимости от обстоятельств (прямое уклонение либо возникшие временные трудности).
12.	Каковы причины невозврата кредитов в Вашей финансовой организации?	а) ненадлежащее проведение проверок со стороны кредиторов; б) некачественный анализ кредитоспособности заемщиков; в) отсутствие службы безопасности; г) мошенничество; д) коррумпированность банковских е) служащих; ж) иное; з) не знаю.
13.	Каковы причины незаконного получения кредита?	а) мошенничество; б) халатное отношение к своим обязанностям со стороны работников Банка; в) преступный сговор; г) коррумпированность банковских служащих; д) подлог документов со стороны заемщиков; е) иное; ж) не знаю.

Список литературы:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.10.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/b32d2a93f9b3327729081516485d8b4f2e48ebc9/ (Дата обращения: 17.11.18).
2. Шаляпина М.Ю. Уголовно-правовые и криминологические проблемы противодействия кредитно-банковским преступлениям: дисс. ...канд. юрид. наук. Краснодар, 2015. - С. 131.

О НЕДОПУСТИМОСТИ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ

Левкова Вероника Александровна
студент юридического факультета ЮЗГУ,
РФ, г. Курск
E-mail: Veronika.levkova98@gmail.com

Посредством повышения качества правового регулирования государство стремится к расширению и укреплению правомерных отношений. Тем не менее, юридический закон, являясь продуктом субъективной деятельности по своей сути, не может учесть всего многообразия интересов каждого. Закон выдвигает требование, которое может изменяться с течением времени, но которому, безусловно, должно отвечать правомерное поведение, представляющее собой предпосылку функционирования гражданского общества. В идеале правомерное поведение базируется на внутреннем понимании справедливости и полезности правовых установлений, социальной зрелости и юридической грамотности. В действительности же, анализируя определения правомерного поведения в учебной и научной литературе, можно заключить, что это есть внешняя деятельность субъекта, формально соответствующая предписаниям правовых норм или, в крайнем случае, не противоречащая [2, с. 88]. Очевидно, что антипод правомерного поведения есть правонарушение, т. е. виновное поведение, имеющее последствием юридическую ответственность. Как соотносится злоупотребление правом с вышеназванными категориями?

По данному вопросу нет единого мнения, но в целом можно отметить две основные позиции. Злоупотребление как правовая категория является или типом правового явления (если учитывать объективную, формальную сторону деяния, а именно – не нарушение буквы закона) или противоправного (если первостепенное значение уделять субъективному намерению употребить правомочие «во вред») [1, с. 19]. Однако возможно, более рационально рассматривать это явление исключительно как третий – особый – вид правого поведения. Так, например, О.Ф. Скакун предлагает следующую градацию, выделив злоупотребления правом, не характеризующиеся явной

противоправностью и относящиеся к разряду правонарушений [6, с. 464]. Злоупотребление правом заключается в противоречии не столь закону, сколько правам и интересам другой стороны, и при этом не всякое злоупотребление обретает неправомерный характер.

Безусловно, во всех случаях суд, сохраняя объективность и беспристрастность, осуществляет всестороннее исследование доказательств и разрешает дело. По иску о признании сделки недействительной, например, доводы о заблуждении опровергаются тем обстоятельством, что «истица, исходя из материалов дела, совершает последовательные, целенаправленные, сложные юридически значимые действия». В итоге суд сделал следующий вывод: «надуманность и необоснованность иска подтверждается неустойчивостью правовой позиции истицы» [5].

Кроме того в качестве показателя добросовестности можно рассматривать размер исковых требований. Характерным для злоупотребления будет являться иск с очевидно завышенными требованиями. Например, распространены случаи требования непосильных сумм в качестве морального вреда.

Вот один из ярких примеров, иллюстрирующих очевидное несоответствие заявленного морального вреда причиненным страданиям. Жданов А.Ф. предъявил исковые требования к ФГУП «Почта России» о взыскании компенсации морального вреда в сумме 100000 рублей в связи с нарушением прав потребителей – нарушением срока (на 5 дней) предоставления услуги почтовой связи стоимостью в 42 рубля. Факт нарушения прав потребителя был установлен, а требования удовлетворены частично: согласно принципу разумности с ответчика суд взыскал 450 рублей, включая судебные расходы и штраф за несоблюдение в добровольном порядке удовлетворения требований [4].

Конечно, в настоящее время порядок определения размера компенсации морального вреда является не урегулированным в достаточной степени, и истец вправе указать любую сумму, осознавая, что она будет снижена судом. Но представляется, что он должен и сам руководствоваться принципом разумности требований, а требование значительных сумм, не подкрепленное

обоснованием нравственных страданий, и связанное с малозначительным правонарушением, можно рассматривать в качестве злоупотребления процессуальным правом.

Иногда стремление законодательно защитить более слабую, социально уязвленную сторону правоотношений оборачивается тем, что такая сторона использует преимущества не в качестве средства защиты нарушенного права, а в качестве способа необоснованного получения выгоды за счет другого. Так, например, получило развитие такое новое для России явление как «потребительский экстремизм», предотвратить которое можно было бы с помощью действенных механизмов пресечения злоупотребления правом.

В контексте данной работы ст. 166 ГК представляет особой интерес, по сути п. 5 данной нормы укрепил относительно новый институт, известный международному праву – принцип эстоппель. В широком смысле это принцип, подразумевающий лишение права ссылаться на какие-либо факты в обосновании своей позиции. В гражданском праве это означает, что лицо, действующее недобросовестно и как бы намеренно вводя другую сторону в заблуждение относительно действительности сделки, не может позднее заявлять о ее недействительности. Верховный суд подробнее разъяснил применение этого принципа судам общей юрисдикции в Определении от 25 июля 2017 года по делу № 18-КГ17-68 [3]. По мнению юристов, эта норма должна применяться с осторожностью и в исключительных случаях, когда речь идет об очевидном и грубом злоупотреблении [7]. А согласно разъяснению, содержащемуся в п. 1 постановления Пленума ВС РФ от 23 июня 2015 г. № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации», поведение одной из сторон может быть признано недобросовестным не только при наличии обоснованного заявления другой стороны, но и по инициативе суда, если усматривается очевидное отклонение действий участника гражданского оборота от добросовестного поведения.

Таким образом, злоупотребление правом можно рассматривать как общетеоретическое в некоторой степени абстрактное понятие или как межотраслевое трансформирующееся явление. Законодательно закреплено не так много способов пресечения и мер ответственности за злоупотребление правом, в этом видится существенный недостаток правового регулирования. Проблема допустимости злоупотребления правом стоит на стыке морально-этических норм и норм права. С точки зрения нравственности злоупотребление допустимо настолько, насколько осуждаемо стремление лица заполучить материальное или иное благо путем обмана. Обычно, за исключением единичных случаев, подобное поведение осуждается. Исходя из того, что право имеет целью вытеснять негативные явления, то и с юридической позиции, поведение поступающего таким образом следует считать противоправным.

Список литературы:

1. Гражданское право: учебное пособие / под общ. ред. Е.Г. Шабловой. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2015. – 136 с.
2. Линик Л.Н. О правомерном поведении личности // Проблемы формирования правовой культуры населения в современных условиях: сб. науч. ст. Чебоксары, 2006. – С. 88.-89.
3. Определение судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ по делу № 18-КГ17-68 от 25 июля 2017 г. [Электронный ресурс] // официальный адрес ВС РФ. – URL: http://vsrf.ru/stor_pdf.php?id=1574076 (Дата обращения 12.05.18).
4. Решение Заельцовского районного суда г. Новосибирска (Новосибирская область) № 2-3843/2017 от 3 ноября 2017 г. по делу № 2-3843/2017 [Электронный ресурс] // СудАкт.Ру. – URL: http://sudact.ru/regular/doc/62iXP0OkmVQj/ (Дата обращения 12.05.18).
5. Решение Ленинского районного суда г. Иваново (Ивановская область) № 2-3007/2017 от 15 ноября 2017 г. по делу № 2-3007/2017 [Электронный ресурс] // СудАкт.Ру. – URL: http://sudact.ru/regular/doc/cmnXzqIrqoQp/ (Дата обращения 12.05.18).
6. Скакун О.Ф. Теория государства и права: учебник для вузов. – Харьков: Консум, 2000. – 704 с.
7. Эстоппель: ВС рассказал, где его надо применять [Электронный ресурс] // Портал Право.Ru. – URL: https://pravo.ru/review/view/144788 (Дата обращения 12.05.18).

ОСОБЕННОСТИ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В США

Менщиков Максим Александрович
студент, Юридического института ЮУрГУ,
РФ, г. Челябинск
E-maile: maks.menshchikov.97@mail.ru

Смашникова Татьяна Борисовна
научный руководитель, канд. юрид. наук,
доц. кафедры «Теория государства и права,
конституционное и административное право»,
РФ, г. Челябинск

АННОТАЦИЯ

В данной научной статье рассмотрены особенности антимонопольного законодательства США. Проанализировано действующее законодательство. Выделены существующие проблемы в современном антимонопольном законодательстве США. Целью представленной работы является исследование правовых проблем, связанных с антимонопольным регулированием экономической активности участников рыночных отношений.

Ключевые слова: антимонопольное законодательство, монополия, конкуренция, антимонопольное регулирование.

Сбалансированность экономики, нормальное развитие рыночных отношений невозможны без поддержания и стимулирования конкуренции между организациями, предприятиями и индивидуальными предпринимателями. Конкуренция относится к числу принципиальных достоинств частной экономической активности. Это важнейший стимул повышения эффективности и совершенствования предпринимательства в государствах с рыночной экономикой. Помимо этого, конкуренция является условием ориентации производителей на интересы потребителей, гарантией против безразличия к желаниям потребителей, одним из важнейших условий насыщения товарного рынка.

Однако развитию рыночной экономики и свободной конкуренции препятствует такое явление как монополизм - тип экономических отношений, при котором отдельные предприниматели могут навязывать собственные интересы своим конкурентам и обществу, игнорируя их действительные потребности и возможности [4, с. 16].

Разработка и принятие антимонопольного законодательства - одно из самых важных средств государственного регулирования экономики. Антимонопольное регулирование, рассматривается как система нормативно-правовых актов, направленных на преодоление негативных сторон монополии. Для того, чтобы противоречия между тенденцией монополизации и необходимостью сохранения конкурентного климата не привели к ликвидации последнего, необходимо вмешательство государства в целях установления оптимального соотношения уровней монополизации и конкуренции [2, с. 46]. Задачей государства в регулировании деловой активности (экономических отношений) является создание необходимых условий для сохранения рыночных отношений, увеличение общественного благосостояния, особенно благосостояния потребителей, повышения эффективности использования материальной, технической базы и природных ресурсов.

В США главную работу по государственному контролю над монополистической деятельностью проводит антитрестовский отдел Министерства Юстиции, учреждённый 3 марта 1903 Генеральным прокурором США. Антимонопольный отдел наделен полномочиями осуществлять судебное преследование в отношении лиц, которые нарушают антитрестовское законодательство. Кроме Министерства Юстиции проведение государственного контроля над соблюдением антитрестовского законодательства осуществляет Федеральная торговая комиссия, учреждённая в 1914 году Президентом США. Вместе с тем следует отметить, что основная нагрузка в проведении мероприятий по противодействию антиконкурентной экономической борьбы падает на федеральные суды и, в первую очередь, на Верховный суд США, который оценивает законность или недействительность тех или иных

ограничительных условий в договорах или методах хозяйственной деятельности субъектов экономических отношений.

В США антимонопольное законодательство регулируется следующими законодательными актами: акт Шермана от 1890 года, [5] данный закон устанавливал запрещение любых контрактов, сделок и форм межфирменного сотрудничества, в том числе и скрытых, ограничивающих возможность реализации продукции на экономических рынках другими хозяйственными субъектами, монополизация была официально признана вне закона, запрещались попытки монополизации или скрытой формы монополизации в коммерческой деятельности. Результатом принятия этого закона стало превращение монополии и ограничений торговли в уголовные преступления против федерального правительства. По закону Шермана как Министерство Юстиции, так и стороны, пострадавшие от предпринимательских монополий, могли предъявить иск к организациям, нарушившим антимонопольное законодательство. Фирмы, уличенные в нарушении закона, по решению суда могли быть ликвидированы или могли издаваться судебные предписания, запрещающие те виды деятельности, которые признавались незаконными.

Акт Клейтона от 1914 года, [6] данный закон закреплял, что установление различного уровня цен организациями, фирмами и индивидуальными предпринимателями, разным покупателям ставится вне закона, если оно направлено на монополизацию или снижение конкуренции. Также запрещалось включать в контракт условия, требующие от другой стороны бойкотировать продукцию конкурентов в случае, если это ведет к установлению монополии или снижению конкуренции. Провозглашался запрет на слияние или покупку активов в случае, если это ведет к значительному снижению конкуренции. И главным результатом принятия этого закона стало создание Федеральной торговой комиссии для контроля над деятельностью трестов.

Акт Робинсона- Питмэна от 1936 года [7] - данный закон расширял и дополнял положения, содержащиеся в законе Клейтона в частности нормы о ценовой дискриминации покупателей, были дополнены. Данный закон

расширил рамки запрещаемой дискриминации, включив в неё не только попытку устранения конкурентов, но и также нанесение им какого-либо ущерба. Также данный закон устанавливает правила, регулирующие защиту потребителей от незаконной конкурентной борьбы.

В реальной экономической жизни США антимонопольная политика феде-ральных органов власти определяется не только антимонопольным законода-тельством. Нормы и положения в антимонопольном законодательстве США сформулированы достаточно широко и поэтому Конгресс США оставил за судебной властью право самостоятельно толковать данные нормы и положения. Соответственно в данном случае повышается индивидуальная роль судьи при принятии решения, увеличивается риск принятия неправильного решения так как существует человеческий фактор. Так же судья может толковать нормы через призму его правого видения данной ситуации. Данный момент безусловно носит негативный характер. Так как отсутствует единообразная судебная практика, нет единого подхода для разрешения споров в антимонопольной сфере, отсутствует отлаженная система по принятию решений.

Судья решает такие вопросы в сфере антимонопольного законодательства как: Что является попыткой монополизации? Что является существенным уменьшением конкуренции на свободном рынке? Что является нечестным методом ведения конкурентной борьбы? и другие вопросы, связанные с осуществление антимонопольного законодательства. Судебная практика показывает, что не всегда и не все выше перечисленные вопросы толкуются судьями в соответствии с требованиями закона. Поэтому принятие нового нормативно-правового акта способствовало бы решению существующих проблем и противоречии и позволило более детально и подробно регламентировать вопросы в сфере антимонопольного законодательства и предусматривало бы определенный алгоритм действий при выявлении нарушений. Тем самым уменьшив субъективную составляющею при принятии решений судьей, что позволило бы получать более справедливые и объективные решения.

В соответствии с американским законодательством, компания может быть признана монополистом и в отношении ее могут быть начаты судебные действия, если ею контролируются более 6 % рынка и имеются факты, свидетельствующие об использовании нечестных методов конкурентной борьбы. В США предусматриваются достаточно жесткие санкции за нарушение антимонопольного законодательства. Компании, которые используют незаконные методы конкурентной борьбы и наносят своими действиями ущерб контрагентам и потребителям, обязано возместить причиненные убытки в трехкратном размере от суммы причиненного вреда.

Для полного и всестороннего понимания данного вопроса необходимо рассмотреть судебную практику. Так, 4 мая 2011 года в окружной суд Северного округа штата Калифорния был подан групповой иск от сотрудников Google, Intel и других компаний, в котором они потребовали крупной компенсации, обвиняя работодателей в занижении зарплат из-за зарплатного сговора. Согласно вердикту суда от 9 июля 2015 года, Google, Intel, Apple и Adobe в совокупности выплатили истцам $415 млн [8].

Имеющаяся судебная практика позволяет сделать вывод о том, что санкции за нарушение антимонопольного законодательства предусмотренные на данный момент являются слишком суровыми и жесткими. Из этого вытекают следующие проблемы — это нерешительность судов выносить обвинительные решения, если к компании будут применены данные санкции, то восстановление и дальнейшая деятельность компании остается под огромным вопросом так как на компании лежит тяжелое бремя санкционного обязательства. Поэтому если бы государство взяло курс на смягчение санкций, то данная мера позволила бы расширить круг компаний, которые могли бы подвергнуться судебному преследованию и те компании в отношении которых уже были применены санкции могли бы более безболезненно переносить наказание, которое избрано в отношении их.

Государство в экономической жизни цивилизованных стран играет важную роль. Оно осуществляет защиту экономических свобод и правил

хозяйственной жизни, что делает коммерческие операции более предсказуемыми и снижает их риск. Для защиты экономических свобод и принятых обществом форм хозяйственной деятельности государство создает антимонопольные законы, судебную систему и организует исполнение таких законов. Если рассматривать законодательство и судебную практику в сфере антимонопольного регулирования, то организация и осуществление всех вышеперечисленных аспектов в США находится на высоком уровне.

Эффективная и сбалансированная система антимонопольного законодательства позволяет государственным органам контролировать уровень цен на соответствующие товары и услуги, формировать активную конкурентную политику, создавать систему мониторинга за деятельностью организаций и предприятий на всех товарных и финансовых рынках для своевременного выявления потенциальных антиконкурентных ситуаций и предупреждения развития опасных монополистических тенденций. Таким образом, проблемы, рассмотренные в данной научной работе, могут помешать формированию эффективной и рациональной антимонопольной политики США, а также достижению и осуществлению вышеперечисленных целей. Поэтому при совершенствовании антимонопольного законодательства стоит принять во внимание данные проблемы.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 год. № 135-ФЗ.
2. Королев Л.В. История Антимонопольного законодательства США. // «Горизонты Экономики» - 2015. № 54. С. 45-47.
3. Савин М.С. Борьба с монополиями в США. // «Экономические Стратегии» - 2015. № 19. С. 19-25.
4. Мишин А.Ю. Курс экономической теории. // «АСА» - 2013. С. 14-19.
5. Закон Шермана [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/v/zakon-shermana (Дата обращения 01.11.2018).
6. Акт Клейтона [Электронный ресурс]. – URL: http://what-when-how.com/the-american-economy/clayton-anti-trust-act-1914-2 (Дата обращения 01.11.2018).

7. Акт Робинсона- Питмэна [Электронный ресурс]. – URL: https://www.justice.gov/atr/antitrust-division-manual-chapter-2-redirect-page#a3 (Дата обращения 01.11.2018).
8. Судебная практика нарушения антимонопольного законодательства США [Электронный ресурс]. – URL: https://tass.ru/info/5384360 (Дата обращения 01.11.2018).

ПОНЯТИЕ, УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК УСЫНОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Мокеев Дмитрий Михайлович
магистрант, кафедра «Гражданское право и процесс» ВлГУ,
РФ, г. Владимир
E-mail: mokeev-dimn@mail.ru

Шумов Петр Владимирович
научный руководитель, канд. юрид. наук, доц. ВлГУ,
РФ, г. Владимир

Дети, оставшиеся без попечения родителей – это лица в возрасте до 18 лет, которые остались без попечения единственного родителя или обоих родителей, самостоятельно не могут реализовать свое право на достойное детство [2]. Согласно этому же кодексу усыновление – это приоритетная форма устройства детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Однако, законодательно данная дефиниция нигде не закреплена, что приводит к неправильному ее пониманию.

Предлагается следующее определение усыновления: «форма семейного воспитания детей, лишённых родительской опеки, с установлением между усыновленным и усыновителем правовых (личных и имущественных) отношений, существующих между родителями и детьми».

Данное определение схоже с определением Л.М. Пчелинцевой: «юридический акт, в результате которого между усыновителями (усыновителем) и его родственниками, с одной стороны, и усыновленным ребенком – с другой, возникают такие же права и обязанности, как между родителями и детьми, а также их родственниками по происхождению» [10].

Кроме того, не определен максимальный возраст ребенка при усыновлении, что влияет на возможность адаптации ребенка в новой семье [7, с. 69].

Юридический процесс усыновления начинается с дачи устного или письменного согласия биологических родителей на усыновление, которое может быть отозвано до вынесения судом решения об усыновлении.

По мнению Дорошенко Т.Н. данную норму следует исключить, поскольку возникает возможность шантажа приемных родителей [7, с. 69].

Спорным вопросом является институт тайны усыновления, поскольку, по мнению определенных лиц, в нем нет необходимости. С последними нельзя согласиться с позиции ценностей института семьи. С другой стороны, как уже отмечалось, существует тенденция включения биологических родителей в жизнь ребенка и реализация его права на книгу жизни.

Джумагазиева Г.С. и Сокирко К.А. считают, что нарушение тайны усыновления нарушает статью 23 Конституции [1], устанавливающую право на личную и семейную тайну [6, с. 113].

Для соблюдения тайны усыновители имеют право изменить фамилию, имя и отчество, дату рождения усыновляемого, а себя записать в качестве его родителей.

При этом в законодательстве отсутствует определение содержания тайны усыновления, что является пробелом в праве. Согласно ст. 155 УК РФ, виновный в разглашении тайны усыновления подлежит ответственности [3].

Проблемой является размер денежных выплат при усыновлении (удочерении). Согласно ФЗ «О государственных пособиях гражданам, имеющим детей», при усыновлении ребенка-инвалида, ребенка в возрасте старше семи лет, братьев и сестер одновременно, выплачивается единовременное пособие в размере 100 тыс. руб. на каждого ребенка.

В субъектах федерации размер выплат различается. Например, в Ивановской области действует Закон Ивановской области № 177-ОЗ от 21.12.2004 г. «О ежемесячном пособии на ребенка в Ивановской области», согласно которому на ребенка полагается 238,36 руб. в месяц.

Поскольку участились случаи возврата детей, то готовятся предложения по регулированию порядка возврата единовременных выплат при усыновлении ребенка.

Таким образом существует проблема социальной поддержки усыновителей, что снижает эффективность развития института усыновления.

ФЗ от 30.11.2011 г. № 351-ФЗ ввел в ГПК РФ [4] требование к усыновителям по поводу прохождения ими специальной школы родителей [5]. Исключением являются отчим, мачеха, близкий родственник усыновляемого, лица, уже являющиеся усыновителями или опекунами.

Таким образом законодательно установлена организационная досудебная подготовка кандидатов в усыновители.

С.А. Абрамова считает, что особенно при распространении международного усыновления появляется необходимость досудебной организационной подготовки – подготовки усыновителя до обращения в суд.

В период подготовки к усыновлению органами опеки собирается информация об усыновителях медицинского, социального и другого характера, а также аналогичная информация об усыновляемом и его родственниках. Данный этап усыновления важен в силу профилактики отмены усыновления, поскольку это наносит тяжелую психологическую травму усыновляемому [9].

Например, в штате Оклахома США сотрудниками органов опеки проводится подробное интервьюирование не только усыновителей, но и членов их семей, а также других проживающих в доме лиц. Проводятся оценки физического, эмоционального, психологического, финансового состояния. Все взрослые в этом доме проверяются на склонность к жестокому обращению с детьми. Вся информация об усыновителях и биологических родственниках ребенка передается в компетентные органы с целью снижения вероятности отмены усыновления.

Дальнейшее судебное разбирательство проходит в форме закрытого судебного заседания, как и в России. При этом информация о всех участниках собирается не в пример больше, чем в России.

На первом этапе судебного разбирательства выносится промежуточное судебное решение, а затем и окончательное. На основании первого этапа ребенок передается в семью усыновителя на полгода, после чего и выносится окончательное решение.

Если ребенок иностранец, то в данном штате применяется институт предусыновления. После вынесения промежуточного решения производится обязательное обучение усыновителей с учетом культурных особенностей страны усыновляемого.

В России ч. 4 ст. 127 СК РФ для обеспечения психолого-педагогической и правовой подготовки усыновителей предусмотрена специальная программа подготовки [2], утвержденная органами исполнительной власти субъектов федерации.

В Ивановской области для этой цели создано семь центров подготовки приемных родителей и сопровождения замещающих семей на базе областного государственного образовательного учреждения (ОГОУ) для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

В этих центрах производится следующая работа:

- исследуется семейный стаж с учетом кризисов;
- возраст кандидатов;
- уровень образования;
- уровень адаптивности;
- желание по саморазвитию;
- сбор информации о родительских семьях для определения стиля поведения родителей;
- ценности супругов.

После подготовки психологами производится оценка готовности кандидатов к усыновлению. В качестве результатов можно представить судебные решения, перед вынесением которых выясняется, прошли ли кандидаты специальную подготовку.

Суд изначально проверяет наличие следующих документов:

- копии свидетельства или иного документа о прохождении подготовки кандидатов в приемные родители;

- документа, подтверждающего право иностранной организации, выдавшей документ о прохождении подготовки кандидатов в приемные родители, осуществлять указанную подготовку граждан и выдавать соответствующий документ;
- копии утвержденной программы, по которой проводилась подготовка кандидатов в приемные родители.

Без предоставления данных документов операции по заявлению не производятся. Сбор документов осуществляется для каждого родителя [8].

В пример можно привести заявление итальянского гражданина об усыновлении, поданное во Владимирский областной суд, который оставил указанное заявление без движения. Основание – отсутствие обоснования правомерности деятельности организации, в которой гражданин проходил досудебную подготовку. Заявление было возвращено. После того, как все необходимые документы были собраны и подано повторное заявление, суд вынес положительное решение.

При рассмотрении аналогичного дела Хабаровский краевой суд ориентировался на следующие критерии:

- сформированность родительских навыков;
- знание кандидатами российского законодательства в сфере защиты прав детей;
- знание кандидатами детской психологии;
- понятие кандидатов о семье;
- знание кандидатов особенностей заботы о ребенке и уходе за ним.

Согласно анализу судебной практики иностранные кандидаты в усыновители проходили досудебное обучение в своих странах и предоставляли документы, отвечающие требованиям российского законодательства.

Таким образом, требование о досудебной подготовке направлено на защиту прав и интересов усыновителей, усыновляемого и биологических родственников усыновляемого. Предполагается, что данное требование не будет формальным, а действительно повлияет на качество жизни детей.

Список литературы:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
2. «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 29.12.2017, с изм. от 20.06.2018) // Собрание законодательства РФ, 01.01.1996, № 1, ст. 16.
3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 03.07.2018) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, ст. 2954.
4. «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 27.06.2018) // Собрание законодательства РФ, 18.11.2002, № 46, ст. 4532.
5. Федеральный закон от 30.11.2011 № 351-ФЗ «О внесении изменений в статьи 127 и 146 Семейного кодекса Российской Федерации и статью 271 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 05.12.2011, № 49 (ч. 1), ст. 7029.
6. Джумагазиева Г.С., Сокирко К.А. О проблеме сохранения тайны усыновления // Актуальные вопросы современной науки. 2016. № 1 (6). С. 113.
7. Дорошенко Т.Н. Актуальные проблемы, связанные с формами воспитания детей, оставшихся без попечения родителей по российскому законодательству // В сборнике: Актуальные проблемы сравнительного правоведения: теория и практика сборник научных статей. 2017. С. 69.
8. Еркиль Т.В. Порядок и правовые последствия усыновления (удочерения) в Российской Федерации // Молодой ученый. – 2015. – № 22. – С. 580-582.
9. Маркина О.А. Мотивация личности родителя приемного ребенка // Историческая и социально-образовательная мысль. 2016. Т. 8. № 2-2. С. 106-111.
10. Пчелинцева Л.М. Семейное право России: учебник. М.: Норма.2012. – 702 с.

ОСОБЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ЮРЬЕВА ДНЯ В РОССИИ КОНЦА 15 ВЕКА ДО НАЧАЛА 17 ВЕКА

Мязина Юлия Сергеевна
студент юридического факультета ФГБОУ ”ОГУ”,
РФ, г. Оренбург
E-mail: myazina.00.00@mail.ru

Саблин Дмитрий Александрович
научный руководитель, канд. пед. наук,
ст. преподаватель кафедры теории государства и права
и конституционного права ФГБОУ ”ОГУ”,
РФ, г. Оренбург

В XV веке положение русского крестьянства характеризуется исследователями как переломный, это аргументируется тем, что феодалы и государство переходят в наступление на права и свободы крестьян

Уровень эксплуатации крестьянства в первой половине XV в. не был еще высоким: при слабом развитии товарно- денежных отношений феодал ограничивался получением лишь тех продуктов сельскохозяйственного производства, которые он мог потребить. Поэтому натуральный оброк был основным видом феодальной ренты. Отработочная рента существовала в виде отдельных повинностей. Вследствие чего борьба крестьянства была направлена лишь против усиления эксплуатации и ее наиболее жестких форм. Одним из видов протеста был уход крестьян на новые места в поисках более приемлемых условий для жизни и труда. Возможность ухода крестьян и запустение земли являлось угрозой для экономического состояния феодалов, в связи с этим последние стали отказываться от излишнего увеличения повинностей. Межкняжеские соглашения (впрочем, далеко не всегда выполнявшиеся) предусматривали нередко выдачу крестьян которые ушли в иное княжение, запрет на приём крестьян в другом княжестве.

В этот период существовало две главных категории крестьян - это старожильцы и новоприходцы. Первые вели своё хозяйство и в полном объёме несли свои повинности. Феодал стремился закрепить их за собой и не

допустить их переход к другому хозяину, поэтому старался не обременять слишком сильным тяглом. В то время относительно мягкая политика феодалов была для них крайне необходима, так как крестьяне без труда перешли бы к другому, менее суровому феодалу. Вторые же, новоприходцы, были не в состоянии полностью нести бремя повинностей и пользовались определёнными льготами, получали займы и кредиты. Их зависимость от хозяина была долговой, кабальной. По форме зависимости крестьянин мог быть половником (то есть работать на земле феодала за половину своего урожая) или серебряником (работать за проценты).

Так, мы можем увидеть, что зависимость крестьян от их феодалов усиливалась. Феодалам было совершенно невыгоден свободный переход крестьян из его подданства, поэтому он всячески пытался этому противостоять.

Важным понятием для крестьян того времени является «Юрьев день». Именно в этот день помещики рассчитывались с ними. Расчет происходил по результатам собранного урожая, тогда, когда в деревне заканчивался финансовый год. Несложно догадаться, что для крестьян это был долгожданный праздник. Именно от Егорьева дня, как назывался Юрьев день, произошло слово «объегорить», которое означало нечестно рассчитаться. Не все помещики честно рассчитывались с крестьянами и выплачивали им те деньги, которые они заслужили. Многие из них были просто обмануты, им выплачивали в конце мизерные суммы.

Юрьев день - отмечается 26 ноября по старому стилю, по новому стилю приходится на 9 декабря. В XVI-XVII веках приходился на 6 декабря.День Святого Георгия Великомученика, покровителя земледельцев (γεωργός, «георгос» по-гречески «земледелец») праздновали исключительно в России до отмены крепостного права. Со Святым Юрием или Георгием, связано много интересных, необычных историй. Он был крестьянином, который жил в зажиточной семье в 3 тысячелетии нашей эры. Когда он позврослел, то стал красивым, умным, видным юношей и поступил на службу к императору. Через небольшое колличество времени стал его приближенным лицом, служил верой и правдой.

Но в то время были серьезные гонения крестьян, и Георгий, не выдержав этого, рассказал императору о своем происхождении, показав,что люди низших слоев тоже могут заслужить доверие его величества.Но за свое откровение он был казнен и после чего его стали считать святым,ведь он проповедовал христианство.

Как уже отмечаось ранее, в XV веке крестьяне имели право оставить землю, на которой они проживали ранее, и перейти к другому землевладельцу. Только если уплатят прежнему хозяину долги и пошлину за пользование его двором и земельным наделом. Такое обязательство называлось пожилое. Крестьяне - старожильцы, то есть прожившие четыре года и более у землевладельца, в случае перехода уплачивали ему «все пожилое», остальные, прожившие менее четырех лет, платили лишь часть, которая определялась в зависимости от количества прожитых лет.

В будущем Юрьев день приобрел другое значение в Судебнике 1497 года при Иване III.

Судебник Ивана III был первым на Руси законодательным сборником, который собрал в своем составе юридические нормы, общие для всей России. Основные тенденции развития российского права формировались в соответствии с политикой централизации: единому государству необходимо и единое право. Для этого требовалось провести систематизацию действовавших норм [4].

Из заголовка Судебника следует, что он был утвержден в 1497 г.: «Лета 7006-гомесяца септемврия уложил князь великий Иван Васильевич всея Руси с детьми своими и с бояры о суде, как судити боярам и окольничим». Как это происходило, неизвестно, но понятно, что в этом принимали участие высшие чины государства: бояре, сыновья Ивана III, которые были заинтересованы в улучшении своего положения с помощью данного законодательного акта.Данный документ состоял из нескольких разделов: нормы уголовного права; нормы судопроизводства для центрального суда; нормы судопроизводства для местных судов; гражданское право; дополнительные нормативные акты. Но подробнее следует остановиться на 57 статье [2].

Содержание данной нормы подробно регламентирует процесс перехода крестьян. Крестьянам разрешается переходить из волости в волость, из села в село только в течение одного срока в году: за неделю до осеннего Юрьева дня, подробнее о котором уже указывалось, и в течение недели после него. За пользование землей переходившие крестьяне платят в степной полосе рубль, а в лесной - полтину. Если крестьянин проживет у землевладельца год, то при уходе он платит лишь четверть стоимости двора, если два года – соответственно половину стоимости двора, три года - три четверти, а за четыре года он уплачивает стоимость всего двора [1].

Именно в таком виде была написана статья в судебнике, рассмотрим ее более подробно.

Статья 57 Судебника, озаглавленная «О христианском отказе», показала решительны шаг в оформлении зависимости крестьян. В предыдущий период феодального строя, несмотря на крестьянскую зависимость от землевладельца, они пользовались правом выхода, то есть могли беспрепятственно покидать одного владельца, переходя к другому. Происходит масштабное увеличение феодального землевладения в XIV – XV вв., осуществляющееся с помощью захвата или раздачи ранее населенных крестьянством земель в собственность феодалам, последующее развитие производительных сил показали господам значительность работы крестьян, которая не ценилась прежде. Данный факт вызвал потребность у землевладельцев в ограничении выхода крестьян, устанавливая неблагоприятный для них период переход, обязывая их вернуть все долги. Изначально данная практика относилась к наиболее подчиняющимся землевладельцам категориям - старожильцам, серебренникам, половникам. Закрепление крестьян за феодалами стало сомнительным. Их переход на земли других княжеств касался не только интересов мелкого феодального собственника, но и главным образом князя, который в лице ушедших утрачивал плательщиков дани.

Следовательно, с XIV века главы феодально-раздробленных единиц начинают вносить в соглашения между друг другом условие не перетягивать

чернотяглых крестьян и лиц, являющихся основой тяглецов. Так например, существовавшая в XIV веке жалованная грамота, созданная при князе Иване Калита о привилегиях людям новгородского Юрьева монастыря, живущим на Волоке, гласит:

«А архимариту тяглых людей волоцких не приимати; такоже и из очины князя великого из Москвы людии не приимати. А кто детей моих, или братьи моее мое данье порушит, а то судит ему бог и святый Геворгий в страшное свое пришествие, а князю великому дасть сто рубля...»

Многие грамоты четко отражают, увеличение имений и владений с помощью рабочих совершалось благодаря приобретениию или присваивания людей у одних землевладельцами другими. Заинтересованные в увеличении своих имений землевладельцев правители предоставляли привилегии хозяйствам земледельцев, снабжаемым новопорядчиками, при договорённости, в том случае, когда новопорядчики не принадлежали самому князю-жалователю – великого или удельного. Тутошних людей волостных в тудеревню отцю моему митрополиту не приимать. Люди из ыных княженеи презванных моим отцом митрополитом в ту деревню, а не из моево великого княжениа, и тем людем пришлым на десять лет ненадобеть им моя дань... указывает жалованная грамота князя Василия Дмитриевича митрополиту Фотию от 1420-1421 г.г. Таким образом мы видим, что уход крестьян от одного землевладельца к другому становится затруднительным. В XV веке существовало несколько грамот, которые появлялись по просьбе нескольких крупнейших землевладельцев (приоритетно церковных).

Указанные просьбы устанавливали определенный срок перехода крестьян от одного феодала к другому, а точнее: к закреплению в законе уже ранее применявшегося Юрьева дня. Юрьев день был уже установленным сроком (согласно Судебнику переход крестьян длился на одну неделю до 26 ноября и еще неделю после этой даты). Данный факт доказывают жалобы великому князю на землевладельцев, которые и дальше отказывали в приеме крестьян: «... не о Юрьеве дни, иных о Рожестве Христове, а иных о Петрове дни.»

Наряду с указанием этого периода, в грамотах можно обнаружить требование землевладельцев об уплате им долга уходящего человека. Например серебро (а отказати серебреника и половника о Юрьеве дни, да и серебро заплатит), отдав предыдущему хозяину долги и пошлину за пользование двором и земельным наделом - пожилое.

Еще более желали феодалы закрепить за собой главную производящую силу - старожильцев. Указанные лица были неразрывно связаны с земельным наделом и подвергались бесспорному закрепощению. Некоторые феодалы стремились получить от князя запрет о переходе таких крестьян. В жалованной грамоте великого князя Василия II от 1455-1462 гг. Троице-Сергиеву монастырю данное требование было реализовано: «... которово их хрестьянина ис того села и из деревень кто к собе откажет, а их сторожилца, и яз князь велики, тех крестьян из Присек и из деревень не велел выпущати ни х кому.» Указанный документ давал право монастырям возвращать в свои владения ушедших крестьян «... из их сел в мои села, великою князя, или в села в моее великее княгыни и в боярские села». Вместе с тем указанный документ закреплял к церкви всех находящихся на угличских землях крестьян «...а которые люди живут в их селех нынеча, и яз, князьвеликый, тех людей не велел пущати прочь...». Подобные ограничения перехода были установлены и Иваном III в позднейших документах (1488 – 1490 гг.).

Закрепляется в княжеских грамотах определенный срок, а так же правила перехода крестьян. В целях сыска и возвращения крестьян на рабочие земли, которые игнорировали нормы жалованных грамот появляются, так называемые приставы. Известен конкретный случай работы пристава, игумен Троице-Сергиева монастыря написал жалобукнязю об уходе крестьян из монастырских сел не в общепринятый срок (примерно в феврале). В ответ на посланный документ Великий князь отправил монастырю пристава, последний должен был вернуть ушедших на земли: «... игде пристав мои их наедет в моих селех или в боярских селех или в слободках и слободах, и пристав мои тех их хрестыан (крестьян) монастырьских опять выведет в их села в Шухобалские, да посадит их по старым местом, где хто жил, до Юрьева дни до осеннего».

Судебник Ивана III, закреплял интерес феодалов в сокращении прав перехода крестьян. Переход все еще был возможен, но он происходил только при выполнении со стороны крестьянина такого условия, как выплата пожилого. Если ранее такая сумма уплачивалась при наличии в долга, то теперь это обстоятельство значения не имело. Сумма пожилого напрямую связана с местоположением двора (степная или лесная полоса). А.Л. Шапиро считал, что такое различие вызвано тем, что основать двор легче около лесной полосы, поэтому потеря производительной силы сказывалась не так отрицательно, как если бы двор находился в степной полосе. Выше названный советский и российский историк указывал, что суммы пожилого не хватало, чтобы восполнить хозяину результат производительных сил крестьнина. Но это, как представляется, есть лишнее подтверждение тому, что помещики предпочитали иметь заселенные крестьянами земли, нежели получение пожилого. Сам факт существование, указанного пожилого не давало возможности многим крестьянам сменить землевладельца. На основании приведенных аргументов можно сделать вывод, что нормы Судебника 1497 года в сравнении с грамотами XIV-XV вв. продолжают ограничивать права крестьян, тем самым закрепощая их.

Некоторые нормы напрямую указывают на это, например Часть 2 статьи, которая закрепляет для большинства сельского населения лимитирование выхода приоритетно для подвижной части, так называемых «новопорядчиков» или «новоприходцев», таковыми являются крестьяне осуществляли переход от одного землевладельца к другому по истечению одного года или другого малого периода. Для таких крестьян сумма пожилого составляла четвертуя часть двора, это делало переход практически невозможным.

Крестьяне прожившие на земле 4 года и более должны были уплатить полную сумму пожилого, такие обязанности ставили и «старожильцем» и «новопорядчиком» в невыгодное положение. Таким образом, ранее свободные разряды сельского населения прикреплялись к земле.

Данный вопрос не имеет однозначного мнения у ученых историков и вызывает у них огромный интерес.Одни считают, что, установив единый срок

для перехода крестьян при условии выплаты «пожилого» прежнему хозяину, судебник сделал шаг по пути установления крепостного права. По мнению других, вся новизна статьи заключалась в том, что срок крестьянского «отказа» для разных местностей страны стал одинаковым, а это свидетельствовало о достижении политического единства государства. Введение пожилого стало затруднительным фактом, для кретьян, но это не смогло значительно уменишить количесивто переходящих лиц.

Судебник Грозного закреплял прао ухода в установленный Юрьев день, но существенно увеличилась сумма пожилого. К тому же, теперь феодал отвечал за преступления крестьян, что усиливало их личную зависимость от господина.

Более ничего нового, касаемого Юрьева дня Иван IV, в данном законодательном документе, не внес.Но он создал указ «О заповедных летах» – это царское повеление о запрете общественного выхода крестьян в Юрьев день. Указ относился не ко всем районам Российской империи. Ограничения на выходы появились с 1581 года вследствие массовой переписи земель, которой в это время занимался царь [5].

Даже в XXI веке, учеными историками не обнаружен документ, которым бы подтвержадалась отмена Юрьева дня, поэтому этот вопрос остаеттся дискусионным.Например,по мнению русского историка В.Н. Татищева отменил Юрьев день Борис Годунов в 1592 году, но после его смерти текст документа был утерян и так до сих пор не найден. В преамбуле Уложения царя Василия Шуйского о крестьянах 1607 года закреплено следующее: «при царе Иоанне Васильевиче… крестьяне выход имели вольный, а царь Федор Иоаннович, по наговору Бориса Годунова, не слушая совета старейших бояр, выход крестьянам заказал и, у кого колико тогда крестьян было, книги учинил…». К сожалению, Уложение 1607 года сохранилось только в пересказе В.Н. Татищева.Оно связывало запрет крестьянского выхода с именем царя Федора. Этот тезис находит полное подтверждение в архивных документах.В 1595 году старцы новгородского Пантелеймоновского монастыря писали царю: «Ныне по нашему (царя Федора. - Р.С.) указу крестьянам и бобылям выходу нет» [3].

Историк В.О. Ключевский считает, что ссылаться стоит только на достоверные факты, а не догадки, и высказал мнение, что конец крестьянским переходам положили не правительственные указы, а сложившиеся к тому времени условия жизни. Исходя из этого он считал версию Татищева об установлении крепостной неволи Годуновым исторической сказкой.

Б.Д. Греков высказал мнение, что в России в XVI веке появилось такое явление как барщина, оно полужило основой для дальнейшего закрепощения крестьян, после чего в 1581 году Иван Грозный издал указ о «заповедных летах». Это означало запрет (заповедь) на выход крестьян в Юрьев день.

Р.Г. Скрынников раскритиковал эту концепцию, так как, по его мнению, представление о широком развитии барщины в это время является ошибочным, а детальный анализ источников показывает, что Иван Грозный не издавал указа об отмене Юрьева дня. Однко источников, где употреблялся бы термин «Заповедные лета» именно к крестьянам не существовало во времена царствования. В царской жалованной грамоте городу Торопцу 1590 года этот термин применяется к городскому населению, которое «с посадуразошлись в заповедные леты». На основании этого документа, Скрынников делает вывод, что термин «заповедные лета» нельзя соотносить с формальной отменой Юрьева дня, так как он означает лишь временное прикрепление податного населения - посадских людей и крестьян к тяглым дворам и земельным наделам, и это служит его аргументом к тому, что Иван IV не причастен к их закрепощению.

Экономические потрясения начала XVII в. имели катастрофические последствия не только потому, что они были вызваны масштабными стихийными бедствиями, а в основе, потому что что жители деревни подверглись первому голоду при отмене Юрьева дня. Такая ситуация в стране вызвали необходимость вернуть Юрьев день, сделано это было при Борисе Годунове в 1601 – 1602 гг.

Нельзя оставить без внимания такие явления как то, что действия Бориса Годунова были связаны с принятой им доктриной благоденствия «всенародного множества». Возвращение Юрьева дня также было аргументировано экономическими затруднениями в стране. В обстановке усиливавшегося день

ото дня голода власти принуждены были вспомнить о Юрьеве дне, чтобы деревня не подверглась абсолютному упадку.

Только в определенных местностях и для ограниченного круга зевлевладельцев переход крестьян еще существовал. Во владениях бояр, «больших» московских дворян, высшей приказной бюрократии, землевладельцев главного Московского уезда, патриарха, епископов и монастырей крепостной режим являлся неприкосновенным. Аналогичным было положение дворцовых и черносошных земель. Только земли провинциальных детей боярских подверглись востановлению Юрьева дня, т. е. средних и мелких помещиков. Землевладельцы указанной категории составляли основную массу феодального сословия. Но они были также и наиболее слабой в экономическом отношении частью этого сословия.Защищая интересы крестьян, феодальное государство преследовало собственные цели. Средств у малоземельных служивых людей не хватало, чтобы оказать помощь населению и в экстренной ситуации спасти человека от разгоравшегося голода. С целью спасения крестьян из бедствующих владений от вымирания, так как они являлись материальной основой, т. е. налогоплательщиками, не было иного выхода, кроме как разрешить им уйти с земли. Благодаря указам Годунова 1601 – 1602 гг. эта задача была решена.

Деятельность Бориса Годунова не отвечала интересам феодально-зависимого крестьянства и даже посеяла споры в строю господствующего класса. У зависимых крепостных появилась надежда на возвращение утраченной воли с помощью новой главы государства. Запрет переходов в 1603 г. вызвал у них глубокое разочарование.

Подводя итог нашей работы, можно сказать, что введение Юрьева дня ограничило личную свободу крестьян, значительно сузив временные рамки перехода к другому феодалу, и ознаменовал собой первый этап на пути становления общерусской системы крепостного права.Соответственно, после его отмены процесс закрепощения крестья вступил в завершающую стадию. Тем самым Россия вышла на новый этап своего социального развития.

Список литературы:

1. Греков Б.Д. Судебники XV-XVI веков: учеб.пособие М.-Л. АН СССР. 1952 г.- 640 с
2. Загоскин Н.П.История права Московского государства: учеб. пособие.Унив. тип. 1877-1879 г.- 501 с.
3. Скрынников Р.Г. Иван Грозный: учеб.пособие. М.: ООО «Издательство АСТ». 2001 г. — 480 с.
4. Чистяков О.И.История отечественного государства и права. В 2-х частях: учеб. пособие.3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юристъ, 200 5. — Ч. 1 – 430 с.; Ч. 2 – 544 с.
5. Юшков С.В. История государства и права России (IX-XIX вв.) Изд. доп. и перераб: учеб. пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2003 г. – 735 с.

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕЗАКОННОМУ ОБОРОТУ ОРУЖИЯ

Набиева Сабина Ришадовна
студент магистратуры,
кафедра уголовного права и процесса ТюмГУ,
РФ, г. Тюмень
E-mail: sabina-nabieva@bk.ru

В данной статье анализируются состояние уголовно-правового противодействия преступности в сфере незаконного оборота оружия, анализируются способы незаконного притока оружия в Российскую Федерацию, а также анализируются направленность развития преступности, непосредственно связанной с незаконным оборотом оружия.

Ключевые слова: преступность в сфере незаконного оборота оружия, контрабанда оружия, хищение оружия, незаконный оборот оружия.

Актуальность данной статьи обусловлена сложившейся преступной ситуацией в Российской Федерации. На современном этапе причиной криминальной обстановки в стране, занимающей важную роль и оказывающей воздействие на ее изменение, а также способствующей росту, является незаконный оборот оружия.

В целом незаконный оборот оружия являет собой серьезную проблему для общественной безопасности. В Уголовном кодексе Российской Федерации (далее – УК РФ) ответственность за незаконные приобретение, передачу, хранение, перевозку и ношение огнестрельного оружия ограниченного поражения не закреплена, а вот за незаконный сбыт оружия (ч. 4 ст. 222 УК РФ), уголовная ответственность предусмотрена, данное явление в свою очередь неоправданно ограничивает сферу уголовно - правовых средств борьбы с преступностью данного направления, а также его предотвращение.

Настораживает тот фактор, что вооруженное деяние постепенно избавляется от политической и экстремистской мотивации, оно приобретает черты упрощенной или другими словами бытовой преступности. Оружие уже воспринимается как эффективное и доступное средство выяснения бытовых

межличностных конфликтов. Можно заметить, что происходит обобщение вооруженного способа совершения преступлений. Имеется связь между насилием, алкоголизмом, психическими расстройствами и вооруженной преступностью, что способствует утрате профессионального характера вооруженной преступности, тем самым позволяет выведению ее в отдельную криминальную прослойку.

Учитывая, увеличение тенденции распространения милитаристских направлений, увеличение случаев решения конфликтных ситуаций посредством применения оружия, а также увеличение роста толерантности к незаконному приобретению, ношению и хранению оружия, можно сделать прогноз, о том что, внутри страны произойдет увеличение преступности, связанной именно с незаконным оборотом оружия.

Незаконный оборот оружия выступает детерминантом совершения и иных преступлений, так как использование оружия при преступном деянии увеличивает его общественную опасность, а также облегчает совершение данного преступления.

Нужно заметить, что криминальный рынок незаконного оборота оружия на современном этапе набирает обороты. Помимо увеличения объемов оборота незаконного оружия, параллельно наблюдается увеличение числа фактов незаконного оборота военной техники. Данная тенденция превращается в особый бизнес, в который привлекаются военно-промышленные объекты Российской Федерации и задействуются бывшие и действующие специалисты, работающие либо работавшие во времена СССР в сфере оборонно-промышленного комплекса и соответственно имеющие соответствующее образование.

Эта отрицательная тенденция в целом подрывает безопасность страны и в частности оборонно-промышленный комплекс.

Преступления, предметом по которым выступает оружие и ответственность за совершение которых предусмотрена ст. 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, характеризуются высокой латентностью.

Обычно контрабандные поставки скрываются оформлением фиктивных перевозочных документов, совершаются большей частью совместными действиями коррумпированных чиновников и оружейных брокеров международного масштаба.

Следует отметить, что характерным для организации контрабандистов вне зависимости от размеров и численности группировки является наличие внушительных связей в органах пограничных и таможенных служб. Сотрудники именно этих органов во многом содействуют этой преступной деятельности. Главным образом, это связано с исключением потерь при осуществлении контрабанды незаконного оружия. Следствием этого является полная осведомленность о деятельности органов правоохранительных служб, вследствие этого осуществляется усиление постов, происходит изменение маршрутов патрулей, проводятся специальные операций и планы по перехвату, а также осуществляется сбор информации о должностных лицах, что в свою очередь не позволяет взять под контроль указанное преступное явление. Также не позволяет побороть данное явление то, что ответственность несут не те лица, которые организуют и руководят этим незаконным трафиком, а в основном водители и продавцы, которые осуществляют перемещение и складирование незаконного оружия через государственную границу, таким образом правоохранительным органам иногда периодически удается прерывать незаконный поток оружия. Однако следует заметить, что вследствие того, что чаще всего организаторы ответственности не несут, через некоторое время незаконный поток оружия снова возобновляется.

Хочется отметить и тот факт, что таможенными органами России контрабанда оружия выявляется редко и в небольших количествах. Так, в 2006 году по контрабанде оружия возбуждено 102 уголовных дела, в 2007 году – 91 дело, в 2008 году – 80 дел, в 2009 году – 196 дел, в 2010 году – 139 дела, в 2011 году – 54 дела, в 2012 году – 36 дел, в 2013 году – 126 дел, в 2014 году – 63 дела, в 2015 году – 56 дел, в 2016 году – 29 дел, в 2017 году – 277 дел.

Так же, значительный процент контрабанды незаконного оружия приходится на международные почтовые отправления. Хищение оружия с оружейных складов и заводов вооруженных сил или других воинских формирований, где сосредоточено наибольшее количество оружия, - является достаточно нередким способом вливания оружия в незаконный оборот, обычно при этом отмечаются групповые хищения.

Причиной данных хищений в основном являются недостатки в сохранности оружия, обусловленные нарушением законов, регламентирующих порядок их хранения и учета. Безусловно, можно говорить и о том, что присутствует и коррупционный фактор. Большое количество нарушений в организации сохранности оборудовании мест хранения оружия допускается в полевых условиях, например в опорных пунктах или на временных пограничных постах.

На сохранности оружия негативно сказывается еще и личная недисциплинированность военнослужащих, в ряде случаев хищениям оружия способствуют: оставление оружия без присмотра; передача оружия другим военнослужащим без соответствующего оформления; отсутствие контроля за личным составом при производстве работ в складских помещениях; ненадлежащее в правовом отношении воспитание военнослужащих.

В качестве примера можно привести случай, произошедший в августе 2017 года в городе Чите, где лицо незаконно приобрело и хранило на территории пункта приема металла ракету С-200 "Ангара", которую он украл в одной из воинских частей. При разрезе металла произошла детонация устройства, пострадали люди. Спасатели МЧС России при разборе завалов обнаружили еще два аналогичных боеприпаса.

Эта негативная тенденция в целом подрывает безопасность страны и в частности подрывает безопасность оборонно-промышленного комплекса России.

В заключении, можно сказать о том, что предотвращение угрозы применения незаконного оружия должно стать одним из приоритетных направлений в уголовно-правовой политике Российской Федерации. Это объясняется общественной опасностью и большим спектром возможных отрицательных последствий, которые могут повлечь за собой данные явления.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 2019 год. - М.: АСТ, 2019. 320 с.
2. Постановление Правительства РФ от 21 июля 1998 г. N 814 "О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации" // СЗ РФ. 1998. N 32. Ст. 3878.
3. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. N 150-ФЗ "Об оружии" (ред. 29 декабря 2015 г.) // СЗ РФ. 1996. N 51. Ст. 5681.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 12 марта 2002 г. N 5 "О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств" (в ред. от 3.12.2013 г. N 34). [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.vsrf.ru/vscourt_detale.php?id=1156 (Дата обращения 19.11.2018).
5. Корецкий Д.А. Оружие и его незаконный оборот: криминологическая характеристика и предупреждение. СПб.: Юридический центр "Пресс", 2016. 258 с.

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИХ АНАЛОГОВ И ПРЕКУРСОРОВ

Овчинникова Анастасия Александровна
студент магистратуры,
кафедра уголовного права и процесса ТюмГУ,
РФ, г. Тюмень
E-mail: kainova-94@mail.ru

Рассматривая вопрос квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, обозначения видов и констатирования этапов квалификации общественно опасных деяний ученые-юристы обращались многократно.

С выявлением новых форм преступности, связанных с незаконным оборотом наркотиков, возникают проблемы, связанные с квалификацией исследуемых категорий преступлений. Предоставляется криминологическая характеристика данных преступлений, рассматриваются статистические показатели борьбы с наркопреступлениями в России на протяжении многих лет, разрабатываются предложения по усовершенствованию уголовного законодательства.

Наиболее актуальной проблемой на сегодняшний день является незаконный оборот аналогов и прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, а также их представляющих безопасность государству, экономике страны, правопорядку, и конечно, угрозу здоровью населения.

Увеличение потребления наркотических средств в России и анализ результативности правоприменения норм законодательства, касающихся борьбы с преступлениями, в сфере незаконного оборота наркотических средств, показал необходимость реформирования данной системы норм, которая представлена в Уголовном кодексе Российской Федерации первоначальной редакции 1996 года. Как у практиков, так и у представителей научного сообщества данная необходимость реформирования не вызвала сомнений [6, с. 41], многие полагали, что главными детерминантами, способствующими увеличению наркотизации

населения Российской Федерации, являются погрешности в законотворческом процессе, которые приводят к противоречиям в правоприменительной практике.

Решить часть имеющихся проблем был признан принятый от 8 декабря 2003 года Федеральный закон № 162 «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации». Новая редакция статей, регулирующих уголовно-правовые меры противодействия незаконному обороту наркотических средств и их прекурсоров, несмотря на объективные предпосылки его принятия, представляется небесспорной [4, с. 106]. По моему мнению, это касается и применяемой терминологии.

Реформа главы 25 УК РФ в редакции ст. 228 ввела новый термин - «аналог» наркотического средства и психотропного вещества. В отношении от 8 января 1998 года действующего Федерального закона № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах», под аналогами наркотических средств, которые понимаются как запрещенные в России вещества синтетического или естественного происхождения, в качестве оборота, также они не включены в Перечень, который находится под контролем государства, наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, химическая характеристика и составляющая часть этих веществ похожа или идентична с химической стороны и с составом наркотических средств и психотропных веществ, воспроизводящих психоактивное действие.

В правоприменительной практике данная новация может вызвать ряд трудностей. В первую очередь это касается предмета преступного посягательства. Предметом преступного посягательства признаются вещи материального мира или ценности интеллектуального плана, производя воздействие на которые преступник нарушает общественные отношения, охраняемые законом. Все то, что доступно для восприятия, измерения, фиксации и оценки признается предметом [8, с. 67].

Предметом преступления в этом случае выступают вещества, которые имеют происхождение естественного или синтетического вида, не могут быть включены в Перечень наркотических средств, психотропных веществ

и их прекурсоров, находящихся под контролем государства, но запрещенных для оборота на территории России, при этом их биохимический состав и характеристики должны быть схожи с химической структурой, а также со свойствами этих средств.

Напомню, что «наркотиками» называются признанные таковыми в нормативном порядке различного рода вещества, имеющие свое происхождение от синтетического, растительного вида, которые в свою очередь оказывают на центральную нервную систему угнетающее или наоборот возбуждающее воздействие, а также они способны вызвать постепенное привыкание, к ним развивается физическое или психическое влечение, то есть, можно сказать, что они оказывают психоактивное действие. Поэтому, для наиболее правильной квалификации преступлений, в сфере незаконного оборота аналогов наркотических средств и психотропных веществ, нужно определить, оказывает ли на человека данный аналог угнетающее или возбуждающее воздействие, а также может ли он вызвать привыкание и зависимость.

Бесспорно, осуществление комплексной экспертизы аналогов, с точки зрения химической составляющей, может показать их сходство с химической картиной наркотических средств и психотропных веществ, но, если говорить о свойствах, в которых они должны быть сходны, в таком случае, по моему мнению, их свойства нужно сравнивать со свойствами таких психоактивных веществ, как бензин, клей, растворители, алкоголь и табак, так как они воздействуют на человека не только угнетающе или возбуждающе, но и способны вызвать привыкание и зависимость.

Таким образом, с целью подходящей для квалифицирующих признаков незаконного оборота этих аналогов нужно находить сходство как химической структуры, так и свойств аналога с химической характеристикой и с данными не только определенного вида наркотических средств, но и веществ психотропной направленности, психоактивное воздействие которого он воспроизводит, и исходя из выявленного, путем экспертного анализа определить сходство, по правилам установить размер аналога, приведенным

в примечании к Постановлению Правительства Российской Федерации № 76 «Об утверждении крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ для целей статей 228,228^1 и 229 УК РФ» от 7 февраля 2006 года [3]. Аналоги наркотических средств и психотропных веществ крупного и особо крупного размера соответствуют крупному и особо крупному размерам наркотических средств, аналогами которых они и выступают.

Для установления контроля над аналогами наркотического средства и психотропного вещества многие авторы считают, что стоит внести их в настоящий Перечень указанных средств, подлежащих контролю в России. Этот вывод они делают, исходя из существующей в настоящее время системы признания средств и веществ наркотическими и психотропными, но и потому как, руководствуются тем, что к ограниченным или изъятым в обороте относятся соли, и эфиры (сложные эфиры), а также все смеси перечисленных в Перечне средств.

Я не разделяю данную точку зрения, потому как для получения наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов могут быть использованы разного рода вещества как синтетического, так и растительного происхождения. Но, аналоги в результате могут воспроизвести сходство с химическим составом и данными указанных веществ, оказывающих психоактивное действие, при всем при этом они должны быть изготовлены из иного материала. В этом случае аналог получает название от исходного материала, места его изобретения или итогового химического состава. На мой взгляд, усилению борьбы с незаконным оборотом наркотических средств вряд ли будет способствовать составление специального перечня аналогов, с иной стороны это может привести к затруднениям на практике.

Проведя реформирование Уголовного кодекса, по моему мнению, законодатель не пошел последовательно до конца, тем самым не решил проблему определения места и роли уголовно-правовых средств в противодействии наркобизнесу, который связан с незаконным оборотом прекурсоров, в эту очередь необходимых для приготовления наркотических средств и веществ психотропной направленности.

Уголовный кодекс Российской Федерации в соответствии со ст. 228 предусматривает уголовную ответственность только за нарушение правил оборота наркотических средств или веществ психотропной направленности либо их прекурсоров, если это правонарушение совершено лицом, в компетенцию которого входит соблюдение этих правил [1].

По ликвидации экономической и производственно-сырьевой базы наркодельцов просматриваются недостатки действующего законодательства. Наглядно отображена и общественная опасность незаконного оборота прекурсоров, так как данные вещества располагаются на высоком месте в сфере производства, изготовления и переработки данных средств и веществ. В Перечень таких средств, находящихся под контролем России, в связи с законодательством Российской Федерации, договарами международной направленности, в том числе Конвенцией Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и веществ психотропной направленности от 1988 года включены и прекурсоры. Исходя из этого, можно сделать вывод, что проблемы, имевшие место до внесения изменений в ст. 228 УК РФ, сохранились и в наше время в той либо иной степени, по этой причине я рассмотрела их в перспективе. Не мало важен и тот факт, где ряд исследователей отмечает, что прекурсор - новый предмет ряда общественно опасных действий, который в научных пособиях почти не исследован [5, с. 160].

Исходя из этого, в Уголовный кодекс Российской Федерации необходимо внести новую норму, которая сможет регламентировать незаконный оборот прекурсоров, и изложить ее в нижеследующей редакции:

Статья 228^3. Незаконные пересылка, перевозка или сбыт прекурсоров наркотических средств и веществ психотропной направленности.

Незаконные пересылки, перевозка или сбыт прекурсоров, где есть место цели производства вне закона, изготовления и переработки наркотических средств или психотропных веществ, должны наказываться лишением свободы сроком до трех лет.

В представленной норме общественные отношения, обеспечивающие безопасность здоровья населения и нравственности в обществе, являются непосредственным объектом. В виде установленного порядка законного оборота прекурсоров наркотических средств и веществ психотропной направленности представляется дополнительный объект. Прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ - это вещества, которые часто используются при производстве, изготовлении, переработке наркотических средств и веществ психотропной направленности, они обязательно включены в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, находящихся в Росиии под контролем, в связи с действующим законодательством, договорами международной направленности, в том числе Конвенцией Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ от 1988 год [2]. Данный предмет закреплен в законе и в другом нормативном акте, то есть обязательно характеризуется основным признаком- юридическим.

В предлагаемой выше норме, незаконной пересылкой, перевозкой или сбытом прекурсоров, характеризуется объективная сторона.

Субъектом преступления выступает- физическое, вменяемое лицо, достигшее 16 лет.

Прямым же умыслом характеризуется субъективная сторона. Цель незаконной пересылки, перевозки или сбыта прекурсоров, выступает обязательным признаком преступления, так как в соответствии с Федеральным законом «О наркотических средствах и психотропных веществах» наиболее частое применение прекурсоры получают при производстве, изготовлении, переработке наркотических средств и психотропных веществ.

Преступление считается оконченным с момента совершения любого из указанных ранее деяний.

Что касается степени общественной опасности, тогда данный состав предлагаю отнести к преступлениям средней тяжести, где предусмотреть максимальное наказание в виде лишения свободы сроком до трех лет.

Так, криминализация незаконного оборота прекурсоров наркотических средств или психотропных веществ может дать возможность тщательно и более эффективно вести борьбу с наркобизнесом в целом, а в первую очередь наносить удары по производству и изготовлению наркотиков.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 2019 год. - М.: АСТ, 2019. -320 с.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 08.01.1998 № 3 «О наркотических средствах и психотропных веществах» // Российская газета. 1998. 15 янв.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2006 года № 76 «Об утверждении крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ для целей статей 228, 228^1, 229 Уголовного кодекса Российской Федерации// Собрание законодательства РФ, 13.02.2006, № 7, Ст. 787.
4. Кобзева И. Проблемы противодействия незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ// Уголовное право. - 2004.-№4.-С. 106.
5. Курченко В.Н. Противодействие незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ: уголовно-правовой и уголовно-процессальный аспекты. - СПб., 2003. - С. 160.
6. Прохоров М., Огилец Н. Ответственность за незаконный оборот наркотиков: закон новый, проблемы старые// Уголовное право. - 2004.-№ 4. - С. 41.
7. Уголовное право России. Части общая и особенная: Учебник/ Под. Ред. А.И. Рарога. 5-е изд., перераб. и доп.-М., 2005. - С. 67.

РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ О НАРУШЕНИИ ПРАВА НА ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ПРАКТИКИ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Пашкова Диана Константиновна
студент, кафедра гражданского процесса
и организации службы судебных приставов ВГУЮ,
РФ, г. Москва
E-mail: diana_foster@mail.ru

Европейский Суд по правам человека – гарант неотъемлемости и не отчуждаемости основополагающих прав и свобод человека в современном мире, гарант охраны той части независимости человека от давления и сжатия его фундаментальных вольностей со стороны государства, надгосударственных образований или различных ассоциаций, которая провозглашена в международно-правовой доктрине. Для защиты базовых принципов построения отношений между государствами-участниками и гражданами (подданными) и ограничения вмешательства первых в личную жизнь вторых, Суд руководствуется положениями Конвенции о защите прав человека и основных свобод ETS N 005 (Рим, 4 ноября 1950 г.), включая прилагающиеся протоколы. Но радиус ее действия покрывает далеко не все складывающиеся правовые отношения между вышеназванными субъектами, а сам текст Конвенции зачастую трактуется очень широко, ведь она не только устанавливает ключевые права и свободы, но и допускает законное установление их ограничений при соблюдении определенных требований. Такая ситуация складывается потому, что Конвенция стремится примирить обе стороны и удовлетворить их интересы в равных долях, но ее общие формулировки для разных государств с разными правовыми системами, режимами, политическими обстановками оставляют правовое пространство для возникновения различных конфликтов. Достаточно обратить внимание на самые резонансные дела из практики Европейского Суда по правам человека, и среди них сразу можно найти те, которые связаны напрямую с нарушением права на уважение частной и семейной жизни, провозглашенного в статье 8 Конвенции.

Сложность заключается в том, что уже формулировка самого права как возможности вызывает ряд практических правоприменительных вопросов. Например, сюда относится проблема полноты содержания этого права, а именно то, что часто под право на уважение частной и семейной жизни (точнее под сферу его действия) попадает множество других дел, которые, на первый взгляд, вообще не связаны со статьей 8 Конвенции. Также и смысловая нагрузка части второй этой статьи интерпретируется органами государственной власти в свою пользу так, чтобы непосредственно расширить свое вмешательство в повседневные дела граждан и увеличить свое влияние в сфере информационной деятельности (именуемой в документе корреспонденцией). Ни для кого не секрет, что многочисленные внутригосударственные службы безопасности зачастую прибегают к так называемым современным средствам обеспечения национальной безопасности, в которые непосредственно входят различные достижения научно-технического прогресса (программы, специальные коды, инструменты перехвата, архивирования информационных сообщений) для контроля над жизнедеятельностью граждан. В последнее время благодаря существенному увеличению роли информации в жизни людей многие постепенно начинают задаваться вопросом, правомерно ли такое поведение публичной власти. В большинстве случаев государственные органы правомочны осуществлять подобную деятельность, что регулируется специальными законодательными актами или решениями обладающих необходимой юрисдикцией судов, однако связанные с этим злоупотребления встречаются на каждом шагу. Логично задаться вопросом: существует ли предел государственного вмешательства и как его определить?

Да, он существует. Конечно, никаких четких заградительных барьеров или границ не установлено, но Европейский Суд, играя роль арбитра в различных спорах, устанавливает определенные пределы вмешательства государства в частную жизнь населения. Суд не раз отмечал, что Конвенция имеет в своей структуре строгий баланс, и нельзя идеализировать исключительно права или исключительно институты демократического общества, не устанавливая между

ними равновесия [1, N 5029/71]. Эта мысль вытекает еще из Преамбулы, в которой сказано, что соблюдение «основных свобод зависит, с одной стороны, от подлинно демократической системы и, с другой стороны, от общего понимания и соблюдения прав человека».

Обращаясь непосредственно к богатой практике Европейского Суда по этому вопросу, можно столкнуться с сотнями разобранных дел. Например, с делом «Валашинас против Литвы (Valasinas v. Lithuania)», в котором Суд проводит еще одну четко сформулированную мысль, что «вмешательство должно быть «предусмотрено законом», преследовать правомерную цель и быть необходимым в демократическом обществе для достижения этой цели» [2, N 44558/98]. В принципе, здесь тоже все понятно, и нетрудно нащупать параллель с так называемым тестом на соразмерность (пропорциональность) ограничения прав человека, которым Европейский Суд обычно руководствуется. И во многих своих решениях Суд, анализируя позиции сторон, сталкивается с несоответствием средства и цели, а именно непропорциональности произведенного вмешательства и использованных для него способов государства-ответчика в частную жизнь заявителя поставленной цели, которая неразрывно связана с требованиями Конвенции (например, в деле «Аванесян против Российской Федерации (Avanesyan v. Russia)» [3, N 41152/06]). Такими средствами в основном стали контроль над личной перепиской, вмешательство в опеку, контакт с заинтересованными лицами, хранение и архивирование личной информации, слежение за перемещениями граждан, перехват информационных сообщений, несанкционированный обыск. При этом практически любое современное демократическое государство обладает целым спектром возможностей и средств внутренней защиты, исключающих вмешательство в частную жизнь.

Огромное количество жалоб на нарушение статьи 8 Конвенции говорит о том, что проблема нарушения права на частную жизнь через пользование личной корреспонденцией стоит довольно остро. Несмотря на то, что полученный вывод уже затрагивает глобальную проблему современного

человечества, большое количество дел, рассмотренных Европейским Судом, связаны с локальным, разовым характером государственного вмешательства либо зависят от семейного права и соприкасаются с семейной тайной (в частности с опекой).

Наиболее животрепещущими в постиндустриальном обществе вопросами становятся те, которые связаны с перехватом сообщений, контролем над перепиской и хранением личной информации, то есть с техническим контролем над привычными любому человеку гаджетами и программами. Так, например, в Российской Федерации доступ правоохранительных органов к частным телефонным разговорам осуществляется с помощью специальных каналов прослушивания – компьютерной системы технических средств обеспечения выполнения функций оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ). Поэтому стоит обратить внимание на длительные, продолжающиеся, системные «слежки» государственных органов за жизнедеятельностью граждан в исключительно информационной среде, борьба с которыми набирает популярность у населения параллельно с растущим недовольством, ведь каждый человек, использующий, например, социальные сети, надеется на то, что беседа с другом о самом сокровенном или обмен колкостями в адрес первых людей государства не повлекут за собой никаких последствий.

В Отчете, подготовленном Отделом по проведению исследований по прецедентной практике, связанной с Интернетом [5], дается перечисление тех сфер жизни человека, которые попадают под действие статьи 8 Конвенции. Сюда относятся тайна передачи информации, информационная тайна, включающая тайну обращения к определенным ресурсам, хранение графических изображений личности и звуковых записей, полученных, в том числе, в общественных местах, наблюдение посредством глобальных систем, конфиденциальность общественных архивов. Особо подчеркивается, что секретное наблюдение за деятельностью населения должно быть строго ограничено специальными гарантиями для защиты истинной демократии, иначе граждане окажутся не застрахованными от произвольного вмешательства

со стороны государства и, можно предположить, от неограниченного доступа к полученным данным со стороны других лиц. Как интерпретировалось это положение в реальной практике?

Первым довольно ярким примером такого разбирательства стала жалоба правозащитных организаций – ««Либерти» и другие против Соединенного Королевства (Liberty and Others v. United Kingdom)». Обстоятельства дела таковы: национальное законодательство, а именно Закон о перехвате сообщений 1985 года, позволяет министру внутренних дел выдавать разрешение на ознакомление с личными сообщениями в целях обеспечения национальной безопасности, при этом специально учрежденный трибунал (ITC) становился гарантом от злоупотреблений власти, давая возможность оспаривать перехват. Правозащитные организации, утверждая, что их сообщения были перехвачены, пытались оспорить действия властей, но безуспешно, что позволило им обратиться в Европейский суд. Суд развивает довольно интересную мысль, что «само по себе существование законодательства, допускающего тайный мониторинг, содержит угрозу надзора для всех, к кому оно может применяться, и потому представляет собой вмешательство в права заявителей», затем рассматривает законодательно установленный механизм гарантий с максимально отстраненными от граждан сведениями о перехватах. Он приходит к выводу, что процедура защиты на тот момент не была обеспечена в полной мере и имела указания на возможность нанесения ущерба национальной безопасности (признанной Конвенцией обоснованной целью), что допускало злоупотребления власти. Суд постановил, что нарушение статьи 8 Конвенции было допущено. В этом деле можно увидеть, что суд выстраивает линию «средство – цель – законодательство – гарантии»». Тем самым он допускает государственное вмешательство, но старается создать четырехступенчатый барьер для ограничения произвола.

Развитие этой же мысли применительно к другим обстоятельствам можно проследить в деле «Кеннеди против Соединенного Королевства (Kennedy v. United Kingdom) был осужден за уголовное преступление и после

отбытия наказания занялся бизнесом, в результате осуществления которого он обоснованно заподозрил, что государственные службы ведут за ним слежку. Обжалуя эти действия в вышеупомянутый трибунал IPT, он получил постановление об отклонении жалобы, означавшее, что контроль над его деловой перепиской, телефоном и электронной почтой был абсолютно справедлив. Европейский суд проанализировал национальное законодательство (Закон о регулировании следственных полномочий 2000 года (RIPA), дополненный Кодексом практики перехвата сообщений), которое позволяло перехватывать внутренние сообщения необозначенных заранее категорий лиц (при исключении неизбирательного перехвата, что само по себе явилось довольно сильной судебной защитой права граждан). При этом весь порядок перехвата сообщений был детально урегулирован, а именно была установлена длительность перехвата, условия хранения и уничтожения данных, строгое соответствие цели. Европейский суд решил, что применяемое средство полностью соответствует цели, а также обеспечивает адекватные гарантии для защиты ограничиваемого права. Таким образом, суд пришел к выводу, что в данном деле статья 8 Конвенции нарушена не была. Стоит отметить, что здесь государство с успехом прошло тест на соответствие благодаря тому, что законодательно предусмотрело нужные гарантии, и тем самым лаконично прошло всю выстроенную линию «фильтров».

Два этих дела очень показательны, потому что перехват производился одним и тем же государством (Соединенным Королевством) с одной допускаемой Конвенцией целью. Разница заключалась лишь в существующем на тот момент законодательстве, а точнее в гарантиях от произвольного вмешательства (в первом случае их фактически не было, что и повлияло на решение суда). Так как международный договор имеет большую юридическую силу, чем национальное законодательство, то по умолчанию считается, что вмешательство соответствует базовым принципам Конвенции, в частности, статье 18 (все ограничения, производимые государством, должны применяться исключительно в целях, названных в Конвенции). Напрашивается вывод: если

перехват законодательно допустим и отрегулирован, созданы барьеры для максимального отстранения любого человеческого фактора от влияния на него (гарантии), суд не сможет найти там нарушения права на частную жизнь. Однако Европейский суд довольно широко трактует гарантии как таковые, включая туда не только судебную защиту, но и целый спектр различных мероприятий.

Об этом свидетельствует Постановление суда по делу «Класс и другие против Германии (Klass and Others v. Germany)» [5]. В обстоятельствах дела сказано, что заявители обжаловали немецкий закон G-10, который регулировал законные ограничения права на частную жизнь и тайную корреспонденцию граждан. Он включал в себя пункты, согласно которым должностные лица могли не уведомлять людей, в отношении которых совершался перехват, во время процесса или даже по его окончании, что, по мнению заявителей, ограничивало их право на использование законных средств защиты. Основной вопрос ставился касательно гарантий (достаточно их или нет совсем) и самого средства (является ли оно необходимым в демократическом обществе). Исследовав национальное законодательство, Суд обратил внимание на то, что согласно G-10 в случае неоповещения ограничительные меры были исключены как угроза достижению цели (национальной безопасности), а вместо них был предусмотрен специальный защитный механизм – механизм независимого контроля со стороны Парламента и специально созданной для этого Комиссии, обращение в Конституционный Суд, которому соответствующие органы не могут отказать в предоставлении любой, в том числе секретной, информации. А если лицо было уведомлено о проведенном вмешательстве, то оно могло прибегнуть к судебной защите (поставить в суде вопрос о законности применения к нему G-10 и законности процедуры, требовать возмещения ущерба, обратиться в Конституционный Суд). Суд принял во внимание и факт соответствия средства цели и обстановке вокруг национальной безопасности (особенно уровень развития терроризма). Решение было принято в пользу государства-ответчика. Европейский Суд постановил, что предоставленные

законодателем гарантии являются исчерпывающими, а сама процедура вмешательства соответствует заявленной цели и необходима в демократическом обществе. Это значит, что государство может оставить за собой право не уведомлять граждан и при этом не нарушить статью 8 Конвенции.

Таким образом, используя практику, собранную до 2011 года, можно прийти к выводу, что владельцы коммуникационных компаний всегда по требованию предоставляют данные о пользователях правительственным службам, что может вызвать спор. Также анализ вышерассмотренных дел показывает, что для принятия решения по жалобам о нарушении статьи 8 Конвенции Европейский суд сопоставляет законность такого вмешательства в соответствии с национальным законодательством (его наличие или отсутствие, соответствие положениям Конвенции, наличие гарантий) и его обоснованность и защищенность гарантиями.

Совсем недавно завершилось многолетнее известнейшее разбирательство по делу "Роман Захаров (Roman Zakharov) против Российской Федерации" (жалоба N 47143/06) [6]. Роман Захаров – журналист из Санкт-Петербурга, председатель Фонда защиты гласности, ранее обращался в национальные суды с жалобой на трех мобильных операторов, которые, по его мнению, прослушивали его телефонные переговоры с помощью специально установленных правоохранительными органами технических средств. В результате рассмотрения дела (в том числе в кассационном порядке в 2005-2007 годах), было принято решение, что Захаров не смог доказать сам факт прослушивания, на что он обратился с жалобой в Европейский Суд. Разбирательство в Суде началось с рассмотрения соответствующего национального законодательства, а именно с выяснения фактической стороны: существовало ли в Российской Федерации законодательство об ограничении права граждан на частную жизнь, отвечающее современным международно-правовым требованиям.

Европейский Суд определил, что статья 23 Конституции Российской Федерации имплементирует статью 8 Конвенции и гарантирует каждому право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну и право на

защиту своей чести и доброго имени, право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений, а ограничение этих прав допускается только на основании судебного решения. Это же положение конкретизируется в национальном законодательстве меньшей юридической силы. Именно оно предусматривает вмешательство в частную жизнь в рамках оперативно-розыскной деятельности в расследовании уголовных преступлений, а само прослушивание телефонных переговоров может вестись в отношении лиц, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступлений средней тяжести, тяжких или особо тяжких преступлений, а также лиц, которые могут располагать сведениями об указанных преступлениях исключительно на основании судебного решения. Собранные данные в случае невиновности лица хранятся и уничтожаются через один год, в случае виновности – по решению судьи, при этом для хранения данных могут быть использованы специальные системы. Операторы связи, в свою очередь, обязаны охранять тайну связи и также обязаны сотрудничать с правоохранительными органами по специально установленному в приказах соответствующих подразделений порядку, но не на основании судебного постановления. Судом были использованы и ратифицированные Российской Федерацией международно- правовые документы (Резолюция N 68/167 "Право на неприкосновенность личной жизни в цифровой век", принята Генеральной Ассамблеей 18 декабря 2013 г., Конвенция о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных от 28 января 1981 г. (CETS N 108 и похожие документы), Резолюция Совета от 17 января 1995 г. "О законном перехвате телекоммуникаций" N 96/C329/01) и судебная практика.

Власти Российской Федерации настаивали на том, что нарушения статьи 8 Конвенции не было, и существовали разумные судебные гарантии на внутригосударственном уровне. К тому же перед прослушиванием телефонных переговоров правоохранительные органы постоянно обращаются в суды для получения специального разрешения. При этом заявитель, ссылаясь на судебную статистику, привел данные, что в 99 % органы ОРД получали судебное разрешение

на вмешательство, в то время как в этих случаях была возможность применить менее серьезные меры, что становилось попыткой скрытого наблюдения за гражданами и не соответствовало целям современного демократического общества. Также он обратил внимание на фактическое отсутствие судебного постановления при обращении правоохранительных органов к операторам связи.

Принятие закона уже всколыхнуло российскую общественность, ведь вышеперечисленные меры являются ничем иным как неизбирательным перехватом миллиардов информационных сообщений и данных о пользователях. Это значит, что теперь по любому запросу органа исполнительной власти сотовые операторы и Интернет- провайдеры будут обязаны предоставить всю имеющуюся у них информацию или все базы данных. В законе совершенно отсутствуют какие-либо процессуальные гарантии для людей, чьи сообщения будут прочитаны и разговоры прослушаны, за исключением законов, которые будут приняты с целью ограничить деятельность ФСБ (что, на самом деле, само по себе является очень слабой гарантией). Не стоит отрицать, что меры направлены на уменьшение анонимности и вседозволенности пользователей Интернета и мобильной связи для более оперативного привлечения к ответственности, но закон практически не исключает возможности злоупотребления уполномоченных органов. Кроме того, после решения по делу Захарова Российская Федерация так и не создала отвечающего европейским принципам национального законодательства о перехвате и прослушивании сообщений.

Список литературы:

1. Постановление Европейского Суда по правам человека от 6 сентября 1978 г. Класс и другие против Германии (Klass and Others v. Germany, жалоба N 5029/71).
2. Постановление Европейского Суда по правам человека от 24 июля 2001 г. Валашинас против Литвы (Valasinas v. Lithuania, жалоба N 44558/98).
3. Постановление Европейского Суда по правам человека от 18 сентября 2014 г. Аванесян против Российской Федерации (Avanesyan v. Russia, жалоба N 41152/06).

4. Постановление Европейского суда по правам человека (Вынесено IV секцией) от 01.07.2008. «Либерти» и другие против Соединенного Королевства (Liberty and Others v. United Kingdom, жалоба N 58243/00).
5. Постановление Европейского Суда по правам человека от 6 сентября 1978 г. Класс и другие против Германии (Klass and Others v. Germany, жалоба N 5029/71).
6. Постановление ЕСПЧ от 04.12.2015 "Дело "Роман Захаров (Roman Zakharov) против Российской Федерации" (жалоба N 47143/06).
7. Федеральный закон от 06.07.2016 г. № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О противодействии терроризму" и отдельные законодательные акты Российской».

РОЛЬ III ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ В АГРАРНОЙ РЕФОРМЕ В РОССИИ

Посадский Павел Сергеевич
студент юридического факультета ФГБОУВО "ОГУ",
РФ, г. Оренбург
E-mail: gfdtk1999@mail.ru

Саблин Дмитрий Александрович
научный руководитель, канд. пед. наук,
ст. преподаватель кафедры теории государства и права
и конституционного права ФГБОУВО "ОГУ",
РФ, г. Оренбург

Проводя анализ аграрной реформы в Российской империи в первом десятилетии двадцатого столетия, с указанием того, что Государственная дума третьего Созыва избиралась, основываясь на основных статьях следующего законодательного документа: Положение о выборах в Государственную думу, которое было принято в 1907 году, исходя из оснований Основных Государственных Законов Российской империи вслед за роспуском Государственной думы второго созыва [6]. Отличие Государственной Думы третьего созыва от предыдущих заключалось в том, что рассматриваемая Дума функционировала на протяжении всего законного срока - пяти лет. По составу она была скорее «правой», что позволяло Петру Столыпину получать полную поддержку почти во всех вопросах; но вместе с тем «правые силы» не в состоянии были уравновесить внутрипартийные противоречия, что, несомненно, негативно влияло на все результаты деятельности законодательного органа Российской империи.

Обращаясь к теме реформирования аграрного сектора страны (под руководством министра внутренних дел П.А. Столыпина), обозначим эту реформу как многострадальную и неоднозначную.

Российский крестьянин в начале двадцатого века попал в очень непростое социально-хозяйственное положение. Численность населения страны увеличивалось, в результате чего размер земельных наделов дробился, тем самым заметно уменьшаясь по площади. Будем учитывать, что в этот период уровень

производительности труда в сельском хозяйстве находился на очень низком уровне, и основной причиной сложившегося положения заключалась в системе общей организации сельскохозяйственного труда. Устарели трёхполья и чересполосицы, когда третья часть треть пашни «отдыхала», а работнику приходилось обрабатывать отдельные участки удаленной друг от друга пахотной земли.

Крестьянин не был собственником земли, которую обрабатывал, - пахотные земли принадлежали общине, и община решала, как распределить землю различными способами: сколько «душ», «едоков», «работников». Получалось так, что сама община владела практически всеми крестьянскими землями. Чего нельзя сказать о западной части Российской империи, где пахотными землями владели те, кто их обрабатывал. Такое положение дел в западных губерниях приводил к тому, что здесь собирались самые богатые урожаи, производительность труда была на высоком уровне, не было отмечено ни одного «голодного года» [5]. П.А. Столыпин долгое время провел в Ковно (Каунас) и Гродно, поэтому очень хорошо понимал ситуацию в сельском хозяйстве запада и центра Российской империи.

Предпосылки реформирования аграрного сектора империи выглядели очень благородно:

- передать земли крестьянину в собственность;
- разрушить крестьянскую общину, которая только лишь контролировали земельные угодья,
- скупи и перепродать по льготной цене помещичью землю тем, кто ее обрабатывает,
- кредитовать сельхозпроизводителя,
- пропаганда современных методов сельского хозяйства;
- рост производительности сельскохозяйственного труда;
- просвещение крестьян,
- развитие производств, обслуживающих сельское хозяйство (удобрения, техника и пр.),

• формирование нормативно – правовой базы закрепления права собственности крестьянина на земельные угодья,

• ликвидация чересполосиц и других устаревших и неэффективных технологий.

Создается ссудное учреждение в формате Крестьянского поземельного банка, кредитовавший сельхозпроизводителя на льготных условиях [1]. К большоу сожалении, не все реализовывалось, как было задумано изначально, и как красиво излагалось на бумагах.

Одной фразой аграрную реформу Третьей государственной Думы можно охарактеризовать как: постепенная индивидуализация и интенсификация сельскохозяйственного труда и переход к системе частнособственнических отношений отдельных крестьянских хозяйств в форме хутора и семейной фермы.

П.А. Столыпиным было указано, что Россия желает вырастить крепкого и сильного крестьянина-середняка, который станет тем социально-экономическим фундаментом, на котором в будущем будет построено здоровое гражданское общество [5].

Согласно реформе, крестьяне имели право выйти из общинного землевладения вместе со своим дворовым хозяйством и сформировать хутор. Крестьяне наделялись правом торговать земельными угодьями между собой. Было разрешено продавать крестьянские участки удельных и казённых земель с помощью Крестьянского банка.

Очень существенным фактором аграрных преобразований являлось возможность переселения крестьянина на незанятые угодья Сибири, Средней Азии. По прибытию на новое место крестьянские хозяйства получали подъемное пособие. Затраты по переезду оплачивались государством.

Партии левого толка представили эту меру как «полицейскую дубинку» - излишние дешевые рабочие руки отправить туда, где есть излишние земельные угодья, тем самым преследую следующие цели: оставить дешевые рабочие руки в центре империи, ликвидировать земельный голод, притушить противостояние

помещиков и недовольных крестьян, тем самым защитить интересы помещичьего землевладения.

16 ноября 1907 года П.А. Столыпин в своем выступлении на заседании Государственной думы предложил принять аграрную реформу [6]. Но только лишь 14 июня 1910 года был утвержден законопроект «Об изменении и дополнении некоторых постановлений о крестьянском землевладении».

Была провозглашен частную собственность на надельные земли. В ряде общин, где производился передел, собственнику давалось право истребовать передачи земельных угодий в частную собственность по условиям законов 1906 года. Не изменились нормы крестьянам, которые получали отрубные участки.

Принятые законы отступали от правила выделения участка к одним местам, это положение было связано с тем, что специальные советы по землеустройству не могли обработать все заявления землеустроительных работ - к примеру, в 1910 году подавалось четь больше 460 000 заявлений по землеустройству, а реализовано было не более 270 000.

Спорным представлялся момент, личная или семейная становилась собственность на землю. П.А. Столыпин был уверен, земельный надел - это личная собственность крестьян, семейный консенсус по распоряжению земельным участком затруднял хозяйственные обороты в сельскохозяйственном производстве.

29 мая 1911 года вышло положение по землеустройству [1]. Представители кадетов и левых проголосовали против аграрной реформы. Крестьянские депутаты от правых фракций требовали ликвидировать полностью помещичье землевладение.

Объективно заметим - итоги аграрного реформирования, которые прослеживаются в исследованиях и трудах Ивонова Е.П., Зорянова П.Н. и Смирнова А.Ф., не такие впечатляющие, как представляют нам часть положительно настроенных публицистов. Поэтому мы приводим важное, по нашему мнению, наблюдение А.Ф. Смирнова заключающееся в том, что

отдельные депутаты Государственной Думы третьего созыва (и А.Ф. Керенский в том числе) указывали на рост различных форм кооперативного движения, при котором крестьяне развивали артельные формы хозяйствования и создавали кооперативные объединения «на паях», и выходили при этом на уровень международных рынков [6]. Недооценив эти новые перспективы, однобоко поставив «на всемогущих», П.А. Столыпин в конце концов и стратегически просчитался. Не дав основной массе населения представительных голосов, власти упустили возможности перенаправить правительственные курсы на такой долгожданный «диалог» с народом [1].

Таким образом, подводя итоги исследования следует, что законотворчество Третьей Государственной Думы в сфере аграрного преобразования носят неоднозначный и противоречивый характер. Практическое воплощение в жизнь задуманных планов, к сожалению, оказалось не соответствующее ожиданиям, как и в других начинаниях начала двадцатого века. В тот момент, в ту эпоху аграрная реформа оценивалась скорее всего негативно, и на то были свои основания, о которых мы уже упоминали в нашей статье: реализация преобразований в аграрном секторе была замедленной, да и претворение в жизнь не устраивало практически никого.

Список литературы:

1. Горемыкин М.И. Аграрные вопросы: отдельные данные для обсуждения его в Государственной думе третьего созыва / М.И. Горемыкин. - Москва: ИНФРА-М, 2013. – 191 с.
2. Государственная дума Российской империи. 1906-1914. Энциклопедия. - Москва: Российская политическая энциклопедия, 2016. – 736 с.
3. Государственная дума 1906-1914 гг. т. 1. - Москва: Правовая культура, 1995. – 268 с.
4. Ольшанский Н.Н. 3-й созыв Государственной Думы / Н.Н. Ольшанский. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 124 с.
5. Румянцев М.В. Столыпинские аграрные реформы: предпосылки, задачи, итоги / М.В. Румянцев // Вопросы экономики. – 2015. - № 10. – С. 36.
6. Смирнов А.Ф. Государственная Дума Российской Империи. 1906-1914 / А.Ф. Смирнов. - Москва: Книга и бизнес, 2014. – 624 с.

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С ВЫПОЛНЕНИЕМ СУДАМИ ФУНКЦИЙ СОДЕЙСТВИЯ В ОТНОШЕНИИ ТРЕТЕЙСКИХ СУДОВ

Сазонов Владислав Юрьевич
студент ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов
E-mail: vlad-sazonov-1998@mail.ru

Тришина Елена Геннадьевна
научный руководитель, канд. юрид. наук,
доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов

АННОТАЦИЯ

Статья раскрывает основные проблемы, связанные с введением в рамках современной правовой реформы нового вида производства по содействию третейским судам, закрепление которого привело к смешиванию диспозитивной процессуальной формы третейского разбирательства с процессуальной формой государственного судопроизводства. Новая гибридная форма производства создала новые проблемы для третейского производства, ограничивая свойственный ему диспозитивный характер и не решила, а только усугубила проблему высокой нагрузки на суды отечественной судебной системы.

Ключевые слова: альтернативный способ разрешения споров, функции содействия в отношении третейских судов, арбитраж, производство по делам, связанным с выполнением судами функций содействия в отношении третейских судов, третейское разбирательство, компетентный суд.

Несмотря на наличие в действующем отечественном законодательстве многообразных способов защиты гражданских прав и законных интересов, одни из которых носят альтернативный характер, другие же сводятся к судебной защите, для отечественной системы рассмотрения и разрешения гражданско-правовых споров характерно превалирование судебного способа защиты прав [3, с. 136].

Указанная тенденция негативно отразилась на российской судебной системе, в целом, создав высокую нагрузку на судебные органы, поэтому одной из задач масштабной правовой реформы и реформы гражданского законодательства, которая наблюдается в последние годы, было повышение популярности внесудебных способов рассмотрения споров и авторитета негосударственных органов и учреждений, их осуществляющих, с одновременным снижением нагрузки на суды, входящие в судебную систему Российской Федерации.

Результатом указанной реформы явилось не просто изменение действующего законодательства о третейских судах и третейском разбирательстве, которые до ее осуществления воплощали собой одну из наиболее востребованных форм внесудебного рассмотрения и разрешения споров, а принятие качественно нового законодательства, по-новому подходящего к регулированию третейского разбирательства, но далеко не во всем увязанного с сущностью и правовой природой разрешения споров третейскими судами.

Его основу составили Федеральный закон от 29.12.2015 N 382-ФЗ "Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации" [2], пришедший на смену Федеральному закону от 24.07.2002 N 102-ФЗ "О третейских судах в Российской Федерации", который сейчас действует только в отношении споров, начатых и не завершенных до дня вступления в силу первого нормативного правового акта; и Федеральный закон от 29.12.2015 N 409-ФЗ, которым внесены соответствующие изменения в отдельные законодательные акты, так или иначе касающиеся третейского разбирательства.

По задумке отечественного законодателя новое законодательство должно было решить внутренние проблемы функционирования третейского разбирательства (низкое доверие и низкое качество третейского разбирательства, наличие злоупотреблений сторон третейского разбирательства), а также обеспечить содействие альтернативному способу разрешению споров со стороны системы отечественных государственных судов, что, в свою очередь, позволило бы поднять авторитет арбитража и перевести часть споров под его юрисдикцию, что разгрузило бы судебные органы российской судебной системы.

Необходимо отметить, что номинально механизм содействия третейским судам до принятия нового законодательства заключался в наделении сторон третейского разбирательства правом обращения к судам отечественной судебной системы, в частности, для содействия в получении доказательств. В действительности такой механизм не нашел реализации в гражданском процессуальном законодательстве, которое не предусматривало соответствующей обязанности государственных судов.

Отчасти, поэтому серьезный настрой законодателя в вопросе реализации института содействия третейским судам выразился в появлении нового вида производства в отечественном гражданском процессе - производство по делам, связанным с выполнением судами функций содействия в отношении третейских судов, включенное в раздел VI ГПК РФ [1].

Однако, как показывает практика, развитие института содействия третейским судам и включение в гражданский процесс нового вида производства породили куда больше новых проблем, нежели позволили решить уже назревшие. Возможно, такое решение законодателя было поспешным и до конца непродуманным.

Так, Федеральный закон от 29.12.2015 N 382-ФЗ "Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации" [2] наделяет государственные суды функциями по содействию и контролю за третейскими судами. В частности, статья 6 указанного закона называет компетентным судом органы для выполнения определенных функций содействия и контроля в отношении арбитража. Речь идет о суде, входящем в судебную систему Российской Федерации, осуществляющем функции, указанные в частях 3 и 4 статьи 11, части 3 статьи 13, части 1 статьи 14, части 3 статьи 16 и статье 40 рассматриваемого закона.

Указанные новеллы названного закона находят отражение в статье 427.1 ГПК РФ [1], пункт 2 которой наделяет суды следующими функциями содействия в отношении третейских судов:

1) разрешение вопросов, связанных с отводом третейского судьи;

2) разрешение вопросов, связанных с назначением третейского судьи;

3) разрешение вопросов, связанных с прекращением полномочий третейского судьи.

Необходимо отметить, что аналогичные по содержанию функции, охватывающие процедуры назначения арбитров, их отвода и прекращения ими полномочий, одним нормативным правовым актом – Федеральным законом "Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации" [2] называются функциями по содействию и контролю, другим – ГПК РФ – функциями по содействию в отношении третейских судов, без упоминания о контроле. Тем не менее, сущность этих функций не меняется – они включают в себя и контрольные полномочия вне зависимости от названия.

В то же время закрепление за государственными судами функций содействия и контроля противоречит правовой природе третейского разбирательства, для которого характерна диспозитивная процессуальная форма, играющая, порой, решающую роль при выборе третейского разбирательства в качестве альтернативного способа разрешения споров.

Современная правовая концепция содействия третейским судам наделяет его чуждыми для третейского разбирательства чертами формализованности, излишней императивности и огосударствления.

Новая концепция подходит императивно ко многим вопросам третейского разбирательства, которые ранее регулировались диспозитивно соглашением сторон. Функции контроля, которыми наделены суды отечественной судебной системы в отношении третейских судов, ставят под сомнение самостоятельность указанного института гражданского общества, определяя их в подчинение судам российской судебной системы, в которую они по-прежнему не входят, что, мягко говоря, нелогично. В этом аспекте положение компетентного суда по отношению к третейскому суду спорно. Поскольку третейский суд является институтом гражданского общества, вышестоящего органа, функции которого в установленных законом случаях берет на себя компетентный государственный суд, в третейском разбирательстве быть не может.

Закрепление же в гражданском процессуальном законодательстве отдельного производства, связанного с содействием третейским судам, приводит к смешиванию диспозитивной процессуальной формы третейского разбирательства с процессуальной формой государственного судопроизводства. Получившаяся таким образом гибридная форма производства, во-первых, создает новые проблемы для третейского производства, ограничивая свойственный ему диспозитивный характер, во-вторых, не решает, а только усугубляет проблему высокой нагрузки судов отечественной судебной системы.

Так, производство по делам, связанным с выполнением судами функций содействия в отношении третейских судов как самостоятельный вид гражданского судопроизводства, возбуждается по заявлению заинтересованной стороны (заявление о содействии), оплачивается государственной пошлиной в размере, предусмотренном федеральным законом для оплаты искового заявления неимущественного характера, рассматривается в установленные законом сроки и оформляется итоговым процессуальным актом – определением по делу о выполнении судами функций содействия в отношении третейского суда.

Таким образом, осуществление государственными судами нового производства, связанного с выполнением функций содействия третейскому разбирательству, не только не решило проблему излишней загруженности государственных судебных инстанций, а, напротив, только увеличило и без того запредельный объем работы государственных судов.

На наш взгляд, идея содействия третейским судам вполне могла быть реализована не в качестве самостоятельного гражданского производства, а посредством их отнесения к запросам. Так, законодатель уже предусмотрел в статье 63.1 ГПК РФ [1] возможность подачи запросов третейских судов о содействии в получении доказательств, которые подлежат исполнению компетентными судами в течение 30 дней с момента их поступления.

Содействие, связанное с назначением, отводом и прекращением полномочий третейского судьи, по нашему мнению, более логично «оформить» посредством запроса одной из сторон третейского разбирательства, а не отдельным видом гражданского производства.

Список литературы:

1. "Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации" от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: http://www. consultant.ru (Дата обращения 01.11.2018).
2. Федеральный закон от 29.12.2015 N 382-ФЗ (ред. от 03.08.2018) "Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации" // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: http://www. consultant.ru (Дата обращения 01.11.2018).
3. Минеев О.А. Внесудебные способы защиты права собственности // Вестник Волгоградского государственного университета. – № 2. – 2012. – С. 136-143

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА СЛЕДОООБРАЗОВАНИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

Хобракова Туяна Эдуардовна
магистрант, кафедра уголовного процесса и криминалистики БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ
E-mail: alp.var@mail.ru

Садыков Николай Будаевич
научный руководитель, ст. преподаватель БГУ,
РФ, г. Улан-Удэ

Механизм следообразования - это специфическая конкретная форма протекания процесса взаимодействия объектов при подготовке, совершении и сокрытии преступления, конечная фаза которого представляет собой образование следов двумя руками; при захвате и нажиме двумя руками; при захвате двумя руками. В результате развития этого учения в язык криминалистики были внедрены такие его категории, как взаимодействие объектов, следовой контакт, следообразующие и следовоспринимающие объекты и др.

Взаимодействие криминалистических объектов - связанный с уголовным деянием процесс взаимного воздействия двух и более объектов, в результате которого на них формируются следы.

Следовой контакт - непосредственное воздействие свойств одного объекта (внешнего строения, излучения и т. п.) на поверхность другого, в процессе которого образуется след. Соприкасающиеся участки поверхностей называются контактными. Различают следовой контакт: в одной точке (соприкосновение острия иглы с поверхностью); в линии (острие лезвия клинка); в плоскости (подошва обуви). Следовые контакты подразделяются на следующие виды:

- активные, когда энергия исходит от самих объектов, при этом образуются локальные следы;
- пассивные, когда энергия исходит не от объектов, находящихся в контакте, при этом образуются периферийные следы;
- непосредственные, когда объекты следообразования прилегают друг к другу;

- дистанционные, когда объекты следообразования находятся на расстоянии друг от друга;
- однослойные, когда следы образуются на одном следовоспринимающем объекте;
- многослойные, когда следы образуются на нескольких расположенных друг за другом следовоспринимающих объектах;
- односторонние, когда следы образуются на одном из объектов следообразования;
- обоюдные, когда следы образуются на контактирующих объектах следообразования [2, с. 132-134].

Виды взаимодействия: в процессе следового контакта бывает физическое, химическое и биологическое воздействие одного объекта на другой. Физическое воздействие имеет механический или тепловой характер: следы возникают вследствие различных механических процессов (ударов, трений или скольжений) либо температуры взаимодействующих объектов. Наиболее распространены следы механического воздействия, реже встречаются следы теплового (следы плавления, образованные электрической дугой сварочного аппарата и т. п.), химического (следы обугливания, коррозии металла) и биологического воздействия (изменение цвета ткани вследствие жирового наслоения - засаливания или гниения кровяного следа).

Следообразующий объект - материальное образование (человек, животное, орудие взлома, инструмент, механизм, транспортное средство, пишущий прибор, источник световых, инфракрасных, ультрафиолетовых и рентгеновских лучей и др.), свойства и качества которого отобразились в следе в виде признаков [1, с. 79].

Следовоспринимающий объект - материальное образование, являющееся носителем признаков следообразующего объекта, отобразившихся в результате следового контакта. В процессе следового воздействия оба участвующих в нем объекта нередко подвергаются изменениям, становятся носителями следов [8, с. 99].

Рельеф следообразующего объекта - совокупность неровностей (выступов и углублений) поверхности, отобразившейся в следе.

Формы отражения - в трасологии такой способ взаимодействия объектов, при котором отображаются в следах структура рельефа поверхности и функциональные свойства (походки человека и особенностей движения автомобиля) следообразующего объекта. Различают следующие формы отражения: статическая, динамическая, поверхностная, объемная, локальная, периферическая, отслоения, наслоения, бесцветная, изменяющая цвет поверхности следовоспринимающего объекта. Признаки, которыми характеризуется отображение, используются для идентификации, а также диагностики состояния объектов следообразования и условий их взаимодействия [6, с. 152].

Объемное отображение - такая форма отражения, при котором следообразующий объект, его часть либо детали рельефа поверхности полностью, на всю свою высоту или глубину отражаются в следе [7, с. 401]. В таких случаях наблюдается адекватное, трехмерное отображение рельефа, и в качестве идентификационных признаков могут быть использованы показатели всех трех измерений. Понятие объемного (трехмерного) отображения не следует отождествлять с понятием объемного следа. Не в каждом таком следе на всю глубину отображаются детали рельефа следообразующего объекта. С другой стороны, объемное отображение часто наблюдается не только во вдавленных точечных следах, но и в следах скольжения, отделения и качения.

Базисная плоскость - в объемных следах плоскость (поверхность), от которой производится отсчет ординат выступающих деталей и впадин (углублений), отобразившихся в следе [5, с. 101].

Контурная линия следа - линия, ограничивающая след и отделяющая его от поверхности воспринимающего объекта. Ее форма определяет форму поперечного сечения участка поверхности образующего объекта, вступившего в следовой контакт.

Механизм возникновения следов определяется фактом пребывания лица в определенном месте. Данный факт может быть установлен по загрязнениям,

следам растительного происхождения от обстановки места происшествия на его одежде и обуви, а так же по следам которые остались от его одежды и обуви на месте происшествия. Обнаружение данных следов позволяет сделать выводы о взаимном контакте лиц причастных к определенному преступлению. Поэтому при расследовании преступлений выявление и исследование следов всегда занимали центральное место, поскольку последние являлись и являются основным источником доказательственной информации [2, с. 169].

По мнению, А.А. Закатова, формирование следов, сопровождается следующими наиболее важными закономерностями:

1) Повторяемость процесса возникновения преступления, ибо следы отражают характер преступления, и сопутствуют ему;

2) Взаимодействие способа совершения преступления и следов применения данного способа, позволяет установить средство совершения преступления;

3) Зависимость времени сохранения следов от характера среды, где совершено преступление;

4) Закономерная зависимость между временем существования следов и объемом информации, содержащейся в них и т. д. [4, с. 981-982].

Применение следов при расследовании преступлений и доказывания виновности лиц, имеет необходимость соблюдения определенных процессуальных и методических правил, направленных на выявление информации и приобщения ее носителя к материалам уголовного дела. Следы как источник доказывания являются более сложным для исследования и требуют детальной фиксации. Сложность в данном вопросе так же заключается неоднозначной идентификации следов преступления как с лицом его совершившим, так и с механизмом его возникновения. К слову, как показывает практика, следователи перестали собирать доказательства, которые оправдывали бы обвиняемого. Некоторые авторы считают, что это произошло, из-за того, что «в действующем УПК РФ, нет нормы, в которой бы было сказано, о полноте и объективности рассмотрения всех обстоятельств дела» [3, с. 168-169].

Таким образом, следы и закономерности их возникновения играют важную роль при расследовании и раскрытии преступлений. Зная особенности следообразования можно эффективно использовать их, и смоделировать различные обстоятельства совершенного преступления.

Список литературы:

1. Агафонов В.В. Криминалистика. Краткий курс лекций. - М.: Юрайт, 2015. – 184 с.
2. Волкова Е.А., Потетюнко Э.Н. Обзор научно-технических разработок по обнаружению скрытых объектов // Современные наукоемкие технологии. - 2012. - № 9.- С. 132-134.
3. Гареева Э.Р. Взаимодействие криминалистики и оперативно-розыскной деятельности в уголовном процессе // Молодежь в современном мире: проблемы и перспективы: сборник материалов XI Международной научно-практической Интернет-конференции, 15-20 апреля 2015 г. Башкирский институт технологий (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений» - Центр ЮНЕСКО-ЮНЕВОК в Российской Федерации. - Уфа: БИСТ (филиал) ОУП ВО «АТиСО», 2015. - С. 168-169.
4. Гареева Э.Р., Ишкильдин А.И. Механизм следообразования в криминалистике // Синергия Наук. - 2018. - № 24. - С. 978-982.
5. Зайцев О.А., Карлов В.Я. Криминалистика. Проблемно-тематический комплекс. - М.: Юрлитинформ, 2012. – 270 с.
6. Козусев А.Ф. Криминалистика для государственных обвинителей. - М.: Норма, 2015. – 278 с.
7. Порубов Н.И. Криминалистика. - Минск: Высшая школа, 2011. – 639 с.
8. Шумак Г.А. Криминалистика: ответы на экзаменационные вопросы. - Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. – 208 с.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

№ 22 (57)
Ноябрь 2018 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