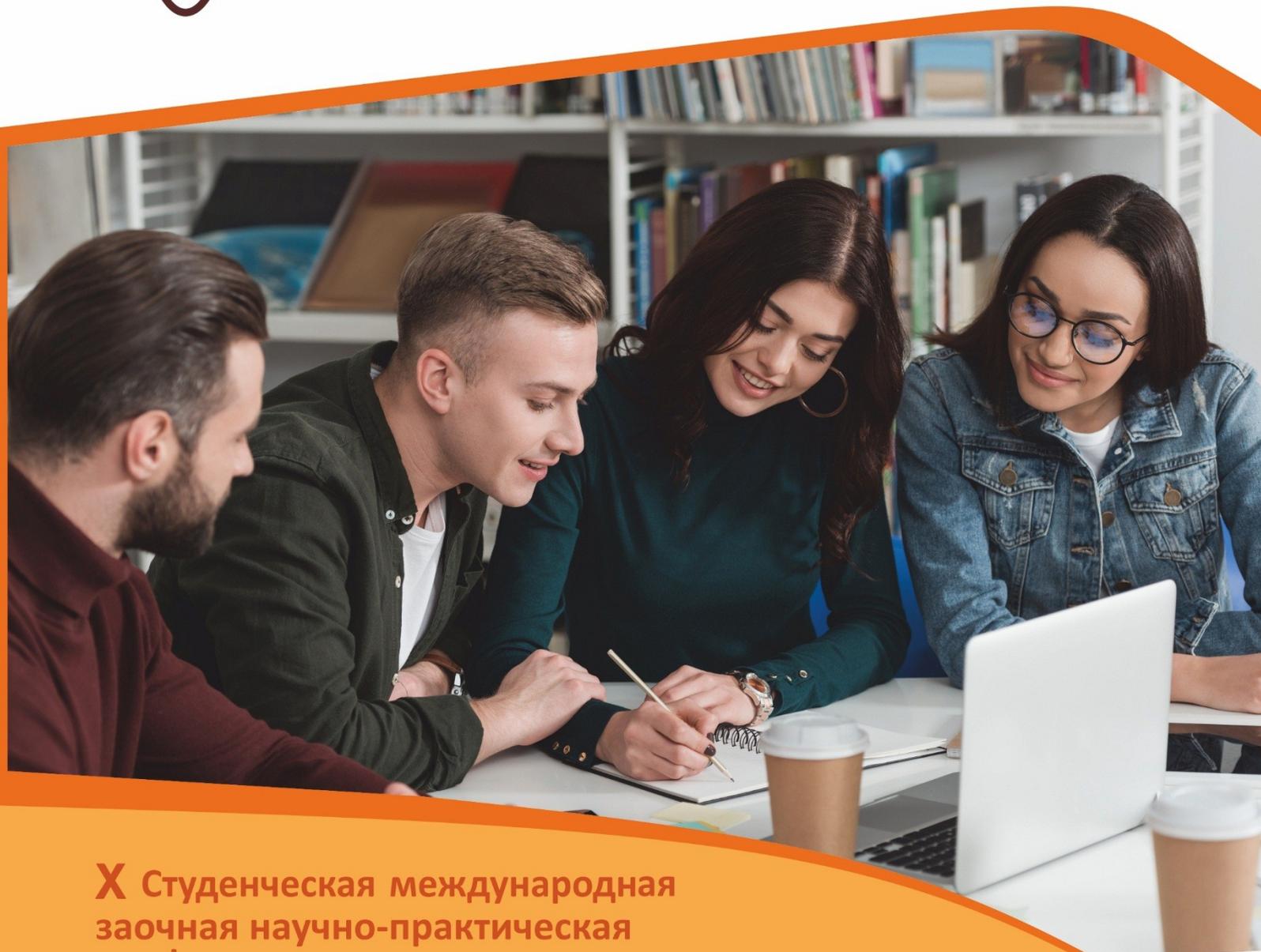




**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru



**X Студенческая международная
заочная научно-практическая
конференция**

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
№ 9(10)

г. МОСКВА, 2018



МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам X студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 9 (10)
Май 2018 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва
2018

УДК 08
ББК 94
М75

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биозкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

Яковишина Татьяна Федоровна – канд. с.-х. наук, доц., заместитель заведующего кафедрой экологии и охраны окружающей среды Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры, член Всеукраинской экологической Лиги.

М75 Молодежный научный форум. Электронный сборник статей по материалам X студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2018. – № 9 (10) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: [http://www.nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/9\(10\).pdf](http://www.nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/9(10).pdf)

Электронный сборник статей X студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

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

Оглавление

Рубрика 1. «Искусствоведение»	8
ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИИ ХРАМА ВАСИЛИЯ БЛАЖЕННОГО В МОСКВЕ Елова Ольга Валерьевна Авдеева Ирина Юрьевна	8
Рубрика 2. «Культурология»	13
СВЕТ И ЦВЕТ В АВАНГАРДИСТСКОЙ ТЕОРИИ В. В. КАНДИНСКОГО Шилина Галина Ивановна Ан Светлана Андреевна	13
КОСТЮМ В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ КАЗАХОВ Шилина Галина Ивановна Ан Светлана Андреевна	18
Рубрика 3. «Медицина и фармацевтика»	24
ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОДРОСТКОВ ПРИ ТРАВМАХ ЛУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА В ЕДИНОБОРСТВАХ Долженкова Виктория Борисовна	24
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ КАТЕТЕРА ДЛЯ РЕКТАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ Кондрашова Наталья Александровна Рузаева Александра Сергеевна Гусев Николай Сергеевич	30
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕДСЕСТРЫ В ПСИХИАТРИИ Кронштатова Екатерина Андреевна Кронштатова Вера Анатольевна Белисова Анастасия Алексеевна	39
УСПЕШНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОИНВАЗИВНОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ, ОСЛОЖНЕНИЙ ВНУТРИЖЕЛУДОЧКОВОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ У РЕБЕНКА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ Медетбекова Амина Аблайхановна Исмоилова Ойзода Мухтор кизи Ерболганов Ертай Ерсаметович	43

ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ СПОРТСМЕНОВ ФИГУРИСТОВ ПОСЛЕ ТРАВМ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА Панфилова Юлия Викторовна	48
АНАЛИЗ ФОНОВЫХ СОСТОЯНИЙ, ОСЛОЖНЕНИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ У ПАЦИЕНТОК С ПРЕЭКЛАМПСИИ УМЕРЕННОЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016-2017Г. Савельева Анастасия Вячеславовна Соколова Мария Олеговна Абрамова Виктория Викторовна Воронцова Наталья Александровна Баянова Наталья Александровна	52
АНАЛИЗ ПАЦИЕНТОК С ПРЕЭКЛАМПСИИ УМЕРЕННОЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016-2017Г. Савельева Анастасия Вячеславовна Соколова Мария Олеговна Абрамова Виктория Викторовна Баянова Наталья Александровна Воронцова Наталья Александровна	56
АНАЛИЗ РОДОВ ПАЦИЕНТОК С МЕКОНИАЛЬНЫМИ ОКОЛОПЛОДНЫМИ ВОДАМИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016 Г. Соколова Мария Олеговна Савельева Анастасия Вячеславовна Абрамова Виктория Викторовна Воронцова Наталья Александровна	60
НЕСОСТОЯВШАЯСЯ БЕРЕМЕННОСТЬ – ПРИЧИНЫ И ТАКТИКА Хабибулина Ляйсан Ильдусовна Пашков Юрий Юрьевич Гарафиева Ильзира Дамировна Семенова Маргарита Витальевна	64
Рубрика 4. «Психология»	71
ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА КАК ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ Кузьменко Дарья Андреевна Щека Наталья Юрьевна	71

Рубрика 5. «Технические науки»	78
К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ ПУЛЬСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ В ГИДРОСИСТЕМЕ Брилев Роман Викторович Григорьев Александр Валерьевич	78
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РАДИОСИГНАЛА ДЛЯ ДИАПАЗОНОВ 2.4 И 5ГГЦ Данилова Наталья Николаевна Пражак Владислав Игоревич Костюкович Анатолий Егорович	87
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ Калджанов Бегжан Бахтиёрович Каримкулов Айдос Даниярович Жуматаева Жанат Есиркеповна	92
РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН Проненко Тимофей Владимирович Григорьев Иван Михайлович	97
ПРИМЕНЕНИЕ ABC- И XYZ-АНАЛИЗОВ В РАБОТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ Серекбаев Нуржан Кебекович Шевчук Елена Владимировна	102
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ДИСПАНСЕРА Устинов Роман Денисович Медведева Светлана Николаевна	113
АНАЛИЗ УСИЛЕНИЙ КИРПИЧНЫХ ПИЛОНОВ Чернов Геннадий Иванович Николаева Анастасия Георгиевна	118
Рубрика 6. «Экономика»	122
СИТУАЦИЯ НА РЫНКЕ ПЛАСТИКОВЫХ ОКОН И ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ РОССИИ Киреева Анастасия Алексеевна	122

АКТУАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТА И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ Панфилов Арсений Антонович Шведова Ирина Александровна	129
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ Рыжкова Анастасия Олеговна	136
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Саитов Ренат Наилевич	141
РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ – РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ Селина Надежда Андреевна Швецов Константин Владимирович	147
Рубрика 7. «Юриспруденция»	153
ПРИМЕНЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО- ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ МЕР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПУБЛИЧНЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ Ардаширова Камилла Ильдаровна Суфиянова Елена Саматовна	153
К ВОПРОСУ О ЦЕЛИ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Гузов Александр Сергеевич Стручалина Ольга Александровна	157
РАЗБОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРУЖИЯ ИЛИ ПРЕДМЕТОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ОРУЖИЯ: СТАНОВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТРАКТОВКИ НОРМЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ РАЗВИТИЮ Какаулин Алексей Алексеевич	161
ПРАВО НА ЗАЩИТУ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПРОЦЕССЕ ОТПРАВЛЕНИЯ ПРАВОСУДИЯ Койчубекова Айзада Архатовна Самалдыков Максут Кошекович	165
ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ СУДЕБНЫХ ОШИБОК В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ Обухова Софья Вадимовна Тришина Елена Геннадьевна	174
ТИПИЧНЫЕ СПОСОБЫ МОШЕННИЧЕСТВА В СФЕРЕ СТРАХОВАНИЯ Саломатова Алена Вячеславовна	178

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ 186
КАЧЕСТВ ПОДРОСТКОВ ИЗ СЕМЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ
В СОЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ПОЛОЖЕНИИ. КРИМИНОГЕННАЯ
СОСТАВЛЯЮЩАЯ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ СЕМЕЙ
Струкова Анжелика Александровна
Варыгин Александр Николаевич

РУБРИКА 1.

«ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИИ ХРАМА ВАСИЛИЯ БЛАЖЕННОГО В МОСКВЕ

Елова Ольга Валерьевна

*студент, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»,
РФ, г. Череповецк*

Авдеева Ирина Юрьевна

*студент, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»
РФ, г. Череповецк*

В столице нашей замечательной страны, в самом её центре, располагается одно из самых красивых и прекрасных достопримечательностей – собор Василия Блаженного, известный так же и под другим названием храм Покрова Божьей Матери.

Собор был построен в 16 веке и с тех пор радует глаз жителей России, а так же иностранцев, которые приезжают полюбоваться мировым наследием нашего мира.

Каждый житель нашей страны знает, где находится это прекрасное сооружение – на Красной площади, но многие не знают о его истории возникновения, многочисленных легендах слагающих о нём и об интересных фактах связанных с храмом.

Религия, культура и история нашей страны сплелись в этом соборе в единое целое. Неслучайно о нем ходит много рассказов и легенд. Ведь для большинства людей собор — это лишь красивая и праздничная картинка, своего рода визитная карточка Москвы или туристическая этикетка для иностранцев. Но если заинтересоваться храмом в полном размере своих возможностей, то можно заметить, что подлинная история этого храма гораздо богаче и интереснее любых распространенных о нем заблуждений.

Более четырех веков истории строительства собора Покров Божией Матери на рву. Эти события происходили в годы большого Казанского похода, до этих пор организация походов на Казань терпели неудачи. Можно понять Ивана Грозного, который сам возглавил войско и при этом дал обет – в случае победы построить на Красной площади, в Москве, величественный храм, в память об этом событии.

Это было в 1552 году, и пока продолжалась война, рядом с Троицкой церковью, в честь каждой крупной победы ставили небольшие деревянные церквушки, в честь тех святых, в день которых была одержана победа.

Одержав победу над татарами и вернувшись в Москву, Иван Грозный дал обещание – отдал распоряжение на месте возведенных восьми маленьких церквушек построить одну, да небывалой красоты и крепости. О самом храме есть множество легенд, так же точно никто не знает, кто стал его создателем. Ивану Грозному была подана идея митрополитом Макарием, чтобы церковь была каменной, крепкой и на века.

А русские зодчие уже воплощали идею Ивана Грозного. Ими стали Постник и Барма, но по другим версиям – это был один мастер из Пскова Постник Яковлев (по прозвищу Барма). После возведения храма Иван Грозный восхитившись небывалой красотой и величием храма, отдал приказ ослепить зодчих, для того чтобы они никогда в жизни больше не смогли повторить или даже превзойти своё творение. Но существует еще версия, будто собор был выстроен каким – то малоизвестным мастером, возможно итальянцем.

Так же бытует ещё одна легенда о том, что один юродивый ясновидец за долго до возведения храма стал собирать деньги на его строительство. Деньги он собирал совсем не привычным для нас способом. Он приходил на Красную площадь и бросал собранные гроши через плечо – «Пятачок к пятаку, грошик к грошику» и ни кто не смел, трогать эти монетки. Именно юродивый указал Ивану Грозному место для строительства.

Сам царь Грозный боялся и чтил ясновидца блаженного Василия, который в 1547 году предсказал страшный по своим объемам пожар, который смог

уничтожить почти всю столицу. После смерти Василий Блаженный был, с великими почестями, погребен на кладбище у Троицкой церкви. Очень скоро там началось величайшее строительство Покровского собора, где позже были перезахоронены мощи Василия Блаженного, и на его могиле часто свершались случаи чудесного исцеления. Уже в 1558 году по приказу сына Ивана Грозного над могилой блаженного был пристроен придел к собору. Раньше службы в соборе проводили редко, так как он не отапливался, а придел Блаженного был просторным и теплым, с тех пор богослужения стали проводиться ежедневно, а Покровский собор стал носить имя Василия Блаженного.

Великий памятник культуры не раз подвергался угрозе уничтожения, но всякий раз был чудесным образом спасен. Например, одна легенда гласит, что в 1812 году после взятия Москвы Наполеоном, ему так понравился наш собор, что он захотел перенести его в Париж, но этого сделать было невозможно, учитывая технологию строительства того времени. Наполеон решил взорвать собор. И свершилось чудо – проливной дождь, начавшийся внезапно, затушил фитиль, который зажгли французы, чтобы взорвать взрывчатку, которую они заложили в основание собора. Много раз грабили собор поляки в смутное время. Даже у власти большевиков собор был под угрозой уничтожения.

Официальное название величайшего сооружения – это Собор Покрова Пресвятой Богородицы, что на Рву, но, наряду с этим, за ним закрепилось и народное название - храм Василия Блаженного.

Храм был построен в 1555 – 1561 годах, он располагался в центре столицы, на Красной площади, собор был необыкновенной красоты и стал гордостью России.

Изначально Покровский собор был другим, чем мы видим его сейчас. Сначала построили деревянную модель, а зачем отстроили каменную. Архитектура храма очень разнообразная, каждая деталь не повторяет другую. Храм имеет девять столпообразных объемов стоящих на разной высоте. Главный центральный объем завершен шатром.

Мало того что купола стоят на разной высоте, они ещё абсолютно разные. Один украшен яркими карнизами, второй сияет золотыми шишками, на третьем вырисовываются завитки разных цветов, четвертый и вовсе полосатый, в общем, храм не может не радовать глаз. Он создает атмосферу праздника, а эта атмосфера праздника появился только в 18 веке при Екатерине II. Собор реконструировали и придали современную окраску, тогда то он и стал настоящим чудом.

Собор Пресвятой Богородицы имеет ещё одну ценность, помимо своей сложной и одновременно радующей глаз архитектуры. Специально для него в 18 веке были написаны три уникальные иконы, до сих пор хранящиеся в храме.

Первая икона «Знамение со святыми на полях» располагается на восточной стороне церкви Троицы, она была написана особенно, не как другие иконы. Особенность заключается в том, что икона писалась по сырой извести, вместо масляный красок использовались краски составленные водой. Эта икона обрела всеобщее почтение и в дальнейшем стала считаться чудотворной. Через несколько лет выполнили реплику на эту икону. Отличием было только состав святой на полях.

Третья икона «Покров с предстоящим Василием и Иоанном Блаженным». Она имеет больше размеры и располагается на южной стене колокольни Покровского собора.

Эти иконы несут одно значение это – заступничество Богоматери перед лицом врага, что вселяет христианам уверенность в том, что их оберегают, тем самым укрепляя религиозные взгляды в стране.

Храм Василия Блаженного остается одним из выдающихся памятников мирового зодчества, он и сейчас являет собой архитектурную гордость Красной площади нашей столицы, радуя ее своим жизнерадостным обликом и праздничной торжественностью.

Список литературы:

1. Улыбышева М.А. Тайны собора Василия Блаженного. Издательство: Фома, 2013 г.-24с.
2. Ионина Н. А., Зигутенко С. Н., Муравьева Т. В. Великие чудеса света, пророчества и мифы. Издательство: "Вече", 2013 г. – 536с.
3. Успенская Л.С. Покровский собор. Храм Василия Блаженного. Издательство: Государственный Исторический музей, 2008г. -18с.
4. Каширина Т., Ковальчук Л., Сучкова Е. Храмы Москвы. Издательство: Аванта, 2011 г. – 184с.

РУБРИКА 2. «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

СВЕТ И ЦВЕТ В АВАНГАРДИСТСКОЙ ТЕОРИИ В. В. КАНДИНСКОГО

Шилина Галина Ивановна

*студент, Алтайский государственный педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

Ан Светлана Андреевна

*научный руководитель, д-р филос. наук, профессор,
Алтайский государственный педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

В современном искусстве особое место занимает такое художественное направление, как модерн. Название этого направления происходит от французского слова «moderne», что означает новый, современный. Изучение этого направления актуально в данное время, так как оно включает в себя новые художественные формы и приемы, сближает различные виды и жанры искусства. Характерной чертой модерна является обращение к прошлому, истории, что является важным для современного общества [5]. В. В. Кандинский принадлежал к числу открывателей нового направления. Он видел кризис современного искусства в его бездуховности. Он заявлял, что существующее искусство не даёт человеку возможности «питать» свою душу, и он смотрит на эту живопись «холодными глазами и полной безразличия душой» [2, стр.5]. Именно Кандинский объяснил с научной точки зрения важность душевного компонента в искусстве, определил влияние цвета, формы и других элементов. В творчестве Кандинского важное место занимало такое направление, как авангард, знаковые черты которого вытекают из причин его возникновения и попыток преодоления кризисов в искусстве [2, стр.14].

Василий Васильевич Кандинский является зачинателем и основателем абстрактного живописного искусства. Стоит отметить, что Василий Васильевич не только живописец, но и литератор; не только проницательный

исследователь, но и выдающийся педагог; его можно назвать как тонким аналитиком психологии творчества, так и глубоким философом. В своем творчестве В. В. Кандинский не только живописец, но и учёный. Картина для него - это не только произведение искусства, но и целая лаборатория. А литературные труды Василия Васильевича показывают, что перед нами самобытный мыслитель. В двенадцатилетнем возрасте Кандинский поступил в Московский университет. Пребывая в нем, он изучал право, политическую экономию и этнографию. Серьезные занятия наукой повлияли на подходы, которые он впоследствии использовал в своём художественном творчестве. Ещё студентом, Василий Кандинский был командирован Московским обществом естествознания, антропологии и этнографии в Вологодскую губернию на предмет проведения полевых исследований в области примитивного права у русского населения. Во время этой командировки Кандинский сделал важное открытие, которое он сам называет чудом: «В этих необыкновенных избах я и повстречался впервые с тем чудом, которое стало впоследствии одним из элементов моих работ. Тут я выучился не глядеть на картину со стороны, а самому вращаться в картине, в ней жить...». В 1911 году произошло два важных события в творческой жизни Кандинского. Первое ознаменовано тем, что в Мюнхене организуется сообщество художников под названием «Синий всадник», началом деятельности которого была выставка работ живописцев, представлявших и поддерживающих названное «художественное объединение». Второе событие произошло в том же Мюнхене. В. В. Кандинский издал свой программный труд - книгу «О духовном в искусстве». Кандинский неоднократно пытался опубликовать свою книгу в России в её полном объеме, но безуспешно. Только спустя 56 лет после первой публикации книга была издана на русском языке в Нью-Йорке. В России книга «О духовном в искусстве» в полном объеме впервые вышла только в 1992 году. Благодаря этому изданию многие российские ценители искусства впервые столкнулись с творческими идеями этого гениального человека. В этом труде В. В. Кандинский одновременно выступает, как

глубокий исследователь процесса художественного творчества, так и вдохновленный художник. Его книга - это серьезный исследовательский труд, в то же время настоящая поэма. В юбилей В. В. Кандинского, когда ему должно было исполниться 100 лет, его книга «О духовном в искусстве» приобрела ещё большее значение в деле духовного воспитания современного человека - именно такого рода воспитания, которого сегодня так не хватает в современном образовании. В какой – то степени, искусство служит источником создания новых технологий. Но то, что возникает впоследствии на основе применения этих технологий, искусством как таковым уже не является - это уже объекты ширпотреба. Человек, владея лишь умением применять технологии, не способен создать произведение искусства, не может называться художником - это всего лишь обычный ремесленник. Художник, по Кандинскому, должен и может создавать «главный элемент искусства», иными словами - духовный элемент, который «не знает ни пространства, ни времени» [4, стр.184-188].

В. В. Кандинский считает, что важным элементом в создании картин является цвет. Скольжение нашего взора по покрытой красками палитре приводит к двум результатам. Первый результат – это физическое воздействие цвета, когда глаз очарован его красотой и другими свойствами. Зритель испытывает чувство удовлетворения, радости. Или же глаз испытывает раздражение, в зависимости от цвета. А затем происходит психическое воздействие цвета. В этом случае обнаруживается психическая сила краски, вызывающая душевную вибрацию [1, стр.62]. В картинах Рериха можно заметить сочетание ярких, насыщенных тонов с более светлыми. Как отмечает Василий Васильевич, цвета художник выбирает не случайно, в зависимости от того, что он хочет донести до зрителей. Ведь каждый цвет несет в себе особую энергетику, каждый цвет имеет свое значение, а смешение цветов предают особый оттенок. К примеру, красный цвет особым образом влияет на восприятие, с одной стороны, красный манит взгляды, но с другой - на него невозможно долго смотреть, из – за его яркости. В одном случае красный цвет - это цвет войны, крови, в другом – это цвет страсти, пламени, все зависит от

того, что пытается донести до нас творец. И стоит отметить, что цвет не может существовать сам по себе. Цвет не допускает безграничного распространения. Обязательно должна быть форма. Только форма может существовать самостоятельно. Рассмотрим картину Н. К. Рериха «Будда - победитель». На картине мы видим Будду в медитации у подземных источников знания. Вглядываясь в картину, мы как будто слышим великие слова Будды: «наибольшая победа — победа над самим собой». Художник хотел передать тот самый момент, когда Будда раскрыл тайну мироздания. Разглядывая произведение, мы наблюдаем, как золотой свет отражается не только в образе, но и в подземной обители. Сопоставлением желтых и синих дополнительных тонов художник достигает поразительной цветовой атмосферы, особенно это касается светоносной ауры Будды. Вокруг Будды изливается солнечный свет, который выступает в качестве символа его учения. Сама живопись полотна выражает идею Просветленности. Художник окружает Будду водным потоком и натечными пещерными образованиями. Всё вокруг дышит вечностью, словно напоминает о бесконечности времени и о постоянной цикличности космических процессов. Огромное количество свисающих сталактитов и вздымающихся сталагмитов, словно символическая цепь бесчисленных существований. Автор картины использовал в качестве основных цветов сочетание желтого, синего и белого. Здесь прослеживается явное взаимодействие формы и краски. Элементы пещеры состоят из небольших треугольников, которых бесчисленное множество. Они отграничивают одну плоскость от другой, поэтому мы точно можем видеть передний план, задний план, благодаря свету и тени, мы видим, что от Будды идет свет, и как этот свет разливается по всей пещере. Желтый цвет более спокойный, близкий к белому, а синий - противоположный ему. При их смешении получается зеленый цвет, которым автор хотел показать полную неподвижность и покой.

Рассмотрим еще одно из прекраснейших произведений Рериха «София-Премудрость», выполненное им в 1933 году. Н. К. Рерих глубоко воспринимал величественный образ Софии - Премудрости Божией. Он создал необычный

образ, в котором более половины площади холста занимает огненный свет, пламенеющий над миром. Озарены башни земного города, воспринимающего космические энергии [3, стр. 352]. С точки зрения Кандинского, в картине много красного цвета, характеризующего вечную борьбу, а также напоминание, что война - это всегда кровопролитие, хаос и, в то же время, надежда на светлое будущее, что Бог всегда с нами и он поможет.

Таким образом, В. В. Кандинский особо выделяет значение формы и цвета, передающие всю суть содержания. Благодаря цвету передается не только эмоциональное содержание, но и символическое. Творчество В. В. Кандинского заставляет задуматься не только о каких – то земных ценностях, но и о вечном.

Список литературы:

1. Кандинский В. В. О духовном в искусстве.- 1967.-С.33-66
2. Полуэктова Н. А. Русский авангард начала хх века и особенности его проявления в творчестве Василия Кандинского/ Н. А. Полуэктова // APRIORI.Серия: Гуманитарные науки. № 3. – 2015.- С. 1-18
3. Фролов В. В. Николай Константинович Рерих – ученик и учитель/ В. В. Фролов// Живая этика и наука.-№ 1.-2008.-С. 477-500
4. Чернов С. В. Творец воспоминаний о вечности: Василий Васильевич Кандинский (1866-1944)/ С. В. Чернов // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. № 3 – 2011.- С. 184-189
5. Башкова Н. В.Н. К. Рерих как представитель русского модерна [Электронный ресурс] / Н. В. Башкова. - Режим доступа: <http://etikavomne.ru/about/babkova.htm>

КОСТЮМ В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ КАЗАХОВ

Шилина Галина Ивановна

*студент, Алтайский государственный педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

Ан Светлана Андреевна

*научный руководитель, д-р филос. наук, профессор,
Алтайский государственный педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

В современное время человек стал по - другому относиться к своему внешнему виду, в особенности к одежде. Если раньше люди специально украшали одежду орнаментом, аксессуарами в виде браслетов, сережек, подвесок и придавали каждому элементу особое значение, например украшения как оберег, символ чего – либо, то сейчас это просто украшения. Раньше сами шили вещи, сейчас же одежду можно приобрести, купить. Хотелось бы отметить, что утрачиваются народные элементы в одежде. Если раньше смело можно было по одежде определить национальность, семейное положение, социальный статус, то сейчас это практически невозможно. Костюм является важным элементом любой культурной системы, любого исторического типа цивилизации. Поэтому становится актуально изучение различных народных костюмов, так как это не просто вещи, а источники информации об определенном этносе, его истории. Именно в костюме отражается индивидуальность каждого этноса. К сожалению, традиционный костюм ушел из обихода большинства народов, но в некоторых этносах еще сохранилась традиция одевать его на особые праздники.

Рассмотрим традиционный казахский костюм и его особенности. Отметим, что в истории изучения различных этносов одежда занимает особое место, так как служит ценным источником для изучения материальной культуры, а также связана с историей народа. Она является важным звеном в жизни этноса, так как отражает социальные, возрастные, имущественные различия, особенности семейного быта, эстетические вкусы этноса и исторические связи с другими этносами. В традиционном казахском костюме

отразились древние традиции, которые тесно связаны с климатическими условиями. Особой ценностью у казахов пользовались шкуры куланов, сайгаков и тигров, мех енота, соболя, горноста, благодаря которым они защищались от непогоды. Летняя одежда была более яркой. Цвета разделяли людей по благосостоянию и уровню обеспеченности. Существовали предписания, по которым за каждым общественным слоем закреплялся определенный цвет. Казахская национальная одежда различалась по принадлежности к богатым слоям населения, красочностью и богатством убранства, большим количеством традиционного орнамента, наличием узорного шитья и серебряной инкрустации, использованием массивных украшений, изготавливаемых из золота и серебра, драгоценных камней с филигранью [4, с. 263].

Важную роль в самой конструкции костюма играет одежда ранних кочевников. Это подтверждает открытие археологами могильников в Горном Алтае – курган 1, могильник Ак-Алаха 3, в котором был обнаружен женский костюм, состоящий из юбки, рубахи, легкой меховой шубы, украшенной кожаными аппликациями, а на ногах белые войлочные сапоги-чулки, по верхнему краю украшенные аппликацией из зооморфных мотивов. Конно-кочевые цивилизации Востока оставили богатое наследие предметов искусства, где одежда занимает особое место. В одежде был в приоритете красный цвет, означавший высшую власть и господство. Цвет и орнамент – два базовых фактора художественного образа национального костюма. Орнамент строится на ритмическом чередовании изобразительных и геометрических символов. Каждый из элементов орнамента имел прототип: круг и крест символизировали солнце, квадрат – землю, спираль и зигзагообразная линия – развитие, движение. Одной из причин появления орнамента была необходимость отмечать отличительными знаками предметы семьи, рода, племени. Эти знаки – символы приобрели орнаментальную выразительность узора.

Основным источником для создания оригинальных цвето-орнаментальных композиций явилась природа. Цвет орнамента связан с верой в магическую

роль того или иного тона. При изготовлении костюма на первом месте всегда стоял красный цвет, затем черный и белый, а так же другие цвета: желтый, зеленый, бордовый, синий, оранжевый, голубой. Цветовое решение национального казахского костюма строилось по принципу контраста. Цвет в одежде издревле использовали для усиления образности и информативности, для передачи характера, но более всего он выполнял символическую функцию. К примеру, первая рубашка ребёнка у многих тюркских народов называлась «ит-койлек» – «собачья рубашка». Её шили из множества разноцветных лоскутов в технике курак. Прежде чем впервые надеть на ребёнка рубашку, её набрасывали на голову щенка или собаки. Если в семье часто умирали дети, то первую одежду ребенка шили из 7 лоскутов ткани, полученных из семи разных домов. Только матери шили такую рубашку своим детям; чужому человеку эту работу не доверяли, даже внутри семьи.

Если рассматривать костюм как структуру, роль которой – обеспечение безопасности, процветания и благополучия обладателя, его можно условно разбить на несколько зон. Каждая зона подлежит «защите», которую обеспечивают определенные составляющие. Знаковые и символические составляющие комплекса казахского национального костюма были впервые рассмотрены Б. Ибраевым, который выразил идею о тесной взаимосвязи структуры костюма с космогонической идеей Мирового дерева. Упрочнению защиты способствовало наличие орнаментальных мотивов [1, с. 41-44].

В комплекс одежды казахских женщин входили штаны, верхняя распашная плечевая одежда типа камзолов и халатов. Женщины носили длинную нераспашную рубаху - «койлек». Молодые женщины и девушки предпочитали красные или пестрые ткани. Ворот у женских рубах был глухой, его обшивали отложным воротником. Спереди – прямой, довольно длинный разрез с застежкой у горла. Поверх платья девушки носили нагрудник. Магическую защиту усиливала многослойность костюма. Структура защиты начинала формироваться снизу, начиная с нижнего белья, прилегавшего к телу человеку, и постепенно слой за слоем, завершалась верхней одеждой, наложенными

поверх украшениями и головным убором, который защищал наиболее ценную с энергетической точки зрения часть тела. Головные уборы играли главенствующую роль опознавательной функции одежды, а так же носили социальный и возрастной характер. В головных уборах девушек преобладал белый цвет. Незамужние девушки носили «такия» – маленькую шапочку из ткани, и «борик» – шапку с меховым околышем. Шили их из ярких тканей и украшали, особенно тюбетейки, вышивкой или различными нашивками из бус, бисера, кораллов, серебра. На макушку пришивали «уки» – султанчик из перьев филина, служивших оберегом. «Саукеле» – свадебный головной убор в форме усеченного конуса. Основу его шили из тонкого плотного войлока, покрытого бархатом, шелком или сукном, чаще красного цвета. Сбоку прикрепляли наушники, а затем их обшивали украшениями. Конус убора означал Мировую гору, а перья филина – Мировое древо. Саукеле на невесте – это обозначение триединства мира, три части которого ничего не значат сами по себе, но вместе создают новое: мать-вселенную, невесту [2, с. 79]. Первый год замужества женщина носила саукеле, где преобладал красный цвет. Во время беременности на голову замужней женщины надевался первый кимешек (накидка), детали которого постепенно менялись в зависимости от возраста. Он состоял из двух частей: самого кимешека – накидки, сшитой по форме головы с вырезом для лица, и верхней части в виде женской чалмы, тюрбана, наматываемого поверх кимешека. Обе части шились из белой ткани. Разнообразны мужские головные уборы казахов, в которых доминировал белый цвет, поэтому высокая шляпа из белого войлока получила название «ак калпак» [3, с. 429].

Мужчины носили нательные рубахи двух типов, нижние и верхние штаны, легкую верхнюю одежду и более широкую верхнюю одежду типа халатов из различных материалов. Обязательной частью костюма были матерчатые кушаки и кожаные пояса. Верхние штаны шалбар шили из верблюжьей домотканной материи и кожи. Расшивали штаны шелковыми узорами растительного орнамента, концы обшивали красивой тесьмой и оторачивали мехом. Поверх рубахи мужчины надевали распашную одежду – камзол средней

длины. Камзолы шили из однотонных, темных тканей. Обязательным атрибутом костюма была «такыя» – круглая матерчатая шапочка. А также носили тюбетейки. Для нарядных тюбетеек использовался бархат, они украшались вышивкой, золотом и серебром. Головной убор считался оберегом для головы, как для самой важной части тела человека. Он соотносился с сакральным верхом, который называют «кут». Для защиты от проникновения злых духов, от сглаза покрывался вышивкой ворот, а затем и воротник, нагрудник в костюме молодых женщин, и накладная деталь, прикрывавшая разрез спереди платья кормящих матерей. Область пазухи в девичьей и детской одежде стремились обезопасить с помощью оберегов – тумар. Волосы также являются проводником между энергетической сущностью человека и внешним миром. С этим поверьем связано использование большого количества серебряных накосных украшений. Важны и руки, магическую защиту которых обеспечивала вышивка и нижней части рукавов – прообраз манжет. Ту же функцию выполняла и отделка подола одежды, которая защищала нижнюю часть тела человека, область таза и детородных органов. Сакральная область подмышек маркировалась наличием ластовиц – бау.

Обувь – один из важных символов, так как она соприкасается с ногой – опорой человека, защищает ее. Считалось, что нижняя часть костюма является параллелью нижнего мира. Обувь – ритуальная преграда для внешнего злого проникновения, поэтому богата орнаментом и металлическими деталями.

Велика была роль украшений в жизни казахов. Так, кольцо - символ цельности, круговорота и солнцеворота, непрерывности и цикличности. Этой же символикой наделен и цельный браслет. Серьги считались оберегом, они являлись украшением женщин всех возрастов. Звон подвесок, как и звон монеток в накосных украшениях, отпугивал злых духов, а также охранял косы. Считалось, что в косах содержалась часть души. Накосные украшения, серьги, съемные нагрудные украшения девочки носили с подросткового возраста [2, с. 80-83], возраста полового созревания.

Таким образом, казахский традиционный костюм – это не просто атрибут необходимости, он несет в себе национальный и религиозный смыслы. Это отражение уникальной этнической группы, способное многое рассказать о культуре, быте, истории казахского народа. Более того, он выполняет функции защиты и благополучия обладателя, является преградой от влияния злых духов.

Список литературы:

1. Ибраев Б. Космогонические представления наших предков / Б. Ибраев // Декоративное искусство СССР. - 1980.- №8. - С.41-44.
2. Сатбаева А. Символика праздничной одежды в казахской культуре / А. Сатбаева //Язык-Культура-Общество. Межкультурная коммуникация: материалы межвузовской конференции молодых исследователей. Российский университет дружбы народов ; под общ. ред. В. П. Синякина ; отв. ред. У. М. Бахтикиреева. – 2016. – С. 78-83.
3. Турганбаева Ш.С. Колористическое решение казахского национального костюма / Ш.С. Турганбаева // Мир науки, культуры, образования. – 2015. - № 5 (54). – С. 428-429.
4. Шильдебаева Л. К. Разработка требований к казахской национальной одежде / Л. К. Шильдебаева // Современные задачи инженерных наук. – 2017. – С. 262-266.

РУБРИКА 3.

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОДРОСТКОВ ПРИ ТРАВМАХ ЛУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА В ЕДИНОБОРСТВАХ

Долженкова Виктория Борисовна

*магистрант, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,
РФ, г. Владивосток*

Единоборство — виды спорта, в которых участники физически состязаются друг с другом, один на один.

Цель единоборства — действуя в рамках оговоренных правил, проводить приемы, которые могут причинить сопернику максимальный физический ущерб либо поставить соперника в невыгодное положение, а также, соответственно, защититься от аналогичных приемов соперника.

Единоборство относится к виду занятий, которые направлены на то, чтобы человек освоил основные элементы борьбы.

Многие мужчины записываются в данные секции, чтобы научиться вести ближний бой, однако вполне приемлемая нагрузка привлекает и девушек к такому виду спорта.

В современном мире единоборство принято рассматривать в двух аспектах:

- это боевая схватка двоих противников без применения огнестрельного оружия;
- это спортивный поединок так же пары людей, где применяется физическая сила или любое другое снаряжение.

Из различных специфик и способов обучения спортсменов, бывают следующие виды единоборства:

1. Боевые единоборства. Боевые единоборства направлены на то, чтобы обучить человека тому, чтобы справиться со смертельной ситуацией, и даже в

случае губительного исхода, возможность нанести врагу максимальные повреждения. При обучении боевым единоборством программа занятий выстроена таким образом, чтобы человек смог овладеть противоборством против нескольких противников, голыми руками либо при использовании подручных средств.

2. Спортивные единоборства. Отличается спортивное единоборство от предыдущего тем, что здесь основная цель боя – доказать своё превосходство. При этом в поединке участвуют только двое человек, которые должны следить за своими движениями, чтобы не покалечить своего противника, а заставить его сдаться. В данном единоборстве существуют свои правила, чтобы избежать травм. Все участники обязательно надевают защитные приспособления.

3. Смешанные единоборства. Представляет собой противостояние людей, которые занимаются различными видами единоборства. Здесь встречаются разные боевые школы, а сам боя может проходить, как на полу, так и в стойке.

4. Восточные единоборства. Одни из самых древних техник ведения боев, которые включают традиции и философию древнего Востока. Причем важно отметить, что восточные единоборства считаются наименее опасными и травмирующими.

Возникновение травм лучезапястного сустава провоцируется в особых случаях: когда выполняются непривычные движения в суставе, при выполнении резких движений, в момент столкновения с соперником, при падении, при выполнении напряжений, несоответствующих возможностям спортсмена.

В условиях современного спорта наблюдается ряд острых травм, приводящих к переломам костей позвоночника, повреждению суставных связок, сухожилий и мышц, которые отличаются строго специфическим характером, как по механизму повреждения, так и по способам терапевтических воздействий.

Среди нарушений опорно-двигательного аппарата травмы верхнего плечевого пояса очень распространены.

Успешная борьба со спортивными травмами возможна лишь при знании причин их возникновения.

В спортивной медицине имеется большое количество работ, в которых дается анализ спортивного травматизма и причин возникновения травм. Представляется целесообразной следующая классификация причин возникновения спортивных травм:

- 1) недочеты и ошибки в методике проведения занятий;
- 2) недочеты организации занятий и соревнований;
- 3) недостатки в материально-техническом обеспечении занятий и соревнований;
- 4) неблагоприятные метеорологические и санитарные условия при проведении тренировок и соревнований;
- 5) нарушение требований врачебного контроля;
- 6) недисциплинированность спортсменов.

Литературные источники показали, что в многообразии видов спорта - контактные виды единоборств занимают одно из ведущих мест по спортивному травматизму. Отмечено, что 48,0 % травм приводят к выводу спортсмена из строя на срок от одной до двух недель, в 10,0 % случаев – на более длительный срок и около 18,0 % всех травм являются повторными.

Многие из тех, кто был травмирован, не возвращаются в спорт.

Основная задача адаптивной реабилитации заключается в формировании адекватных психических реакций на то или иное заболевание, ориентации их на использование естественных, экологически оправданных средств, стимулирующих скорейшее восстановление организма; в обучении умениям использовать соответствующие комплексы физических упражнений, приемы гидромассажа, закаливающих и термических процедур и других средств.

Цель этапа реабилитации – максимально полное восстановление утраченных двигательных функций, исходя из сложившейся после травмы анатомической ситуации.

Это огромная, тяжёлая работа, требующая от пациента терпения и упорства, а от врача, курирующего процесс, специальных знаний, навыков, наличия в арсенале необходимого реабилитационного оборудования, тренажеров, приспособлений.

Физическая реабилитация является логическим продолжением любого лечения: оперативного, медикаментозного, физиотерапевтического и занимается восстановлением качества и количества здоровья - «стирает» последствия перенесённой болезни.

Методы физической реабилитации, используемые нами в ходе эксперимента, предполагают только биомеханические воздействия, всегда индивидуально ориентированы, не имеют противопоказаний по возрасту, тяжести и могут быть использованы в профилактических целях, как вспомогательные, потенцирующие и оптимизирующие основную терапию, а в случаях отсутствия эффективных схем лечения, могут выступать в качестве самостоятельных лечебных методов.

Реабилитационная программа представляет собой последовательность действий, которые необходимо совершить, чтобы восстановить утраченные двигательные функции.

Главный инструмент в реабилитации – упражнение. Упражнение должно быть правильно подобрано (с учетом специфики данного больного), правильно организовано (с помощью технических средств, приспособлений, специального реабилитационного оборудования) и правильно выполнено.

В связи с этим, нами планируется разработать комплекс ЛГ и мероприятий, способствующих профилактике и скорейшему восстановлению после травм лучезапястного сустава.

Объект исследования: Физическая реабилитация подростков после травм лучезапястного сустава в единоборствах.

Предмет исследования: Влияние разработанного комплекса ЛГ с элементами айкидо на восстановление функций лучезапястного сустава у подростков, занимающихся единоборствами.

Цель исследования: Обосновать применение и проверить эффективность разработанного комплекса ЛГ с элементами айкидо для восстановления двигательных навыков после травм лучезапястного сустава у подростков, занимающихся единоборствами.

Задачи:

1. Проблемы реабилитации после травм лучезапястного сустава у подростков по данным литературных источников.

2. Изучить специфику спортивных травм у подростков, занимающихся единоборствами, по данным литературных источников.

3. Разработать комплекс специализированных упражнений с элементами айкидо для посттравматического восстановления функций лучезапястного сустава у подростков, занимающихся единоборствами.

4. Оценить эффективность разработанного комплекса реабилитации после травм лучезапястного сустава у подростков, занимающихся единоборствами.

Гипотеза исследования: предполагается, что использование разработанного комплекса позволит ускорить процесс восстановления двигательных навыков после травм лучезапястного сустава у подростков, занимающихся единоборствами.

Практическая значимость: предложенный комплекс физических упражнений можно будет использовать для реабилитации после травм лучезапястного сустава в лечебно-профилактических и реабилитационных учреждениях, а также в домашних условиях для самостоятельных занятий

Научная новизна: Повышена эффективность физической реабилитации подростков при травмах лучезапястного сустава в единоборствах, на основе разработанного специализированного комплекса упражнений с элементами айкидо.

Анализ научной отечественной и зарубежной литературы, обобщение работы инструкторов по ЛФК, подтвердил предположение о том, что успех восстановительного процесса после травмирования лучезапястного сустава определяется функциональными особенностями спортсменов, занимающихся

единоборствами их индивидуальной устойчивостью к воздействию травм, особенностями техники выбранного вида спорта и состоянием их здоровья.

После завершения курса физической реабилитации у спортсменов, занимающихся единоборствами, была выявлена достоверная положительная динамика показателей функционального состояния лучезапястного сустава и психологического состояния.

Список литературы:

1. Баранов Николай Алексеевич Эффективный способ восстановления периферических нервов и сухожилий с учетом индивидуальных биомеханических свойств : клиничко-экспериментальное исследование : автореферат дис. ... кандидата медицинских наук : 03.01.02 / Баранов Николай Алексеевич; [Место защиты: Сарат. гос. ун-т им. Н.Г. Чернышевского] Количество страниц: 22 с. Электронный ресурс Саратов, 2016
2. Белова Олеся Александровна Педагогические методы восстановления работоспособности спортсменов игровых видов спорта после травм кисти и запястья : автореферат дис. ... кандидата педагогических наук : 13.00.04 / Белова Олеся Александровна; [Место защиты: Рос. гос. ун-т физ. культуры, спорта и туризма] Количество страниц: 24 с. Электронный ресурс Москва, 2010
3. Бранд Р. Айкидо. Учение и техника гармоничного развития. Пер. с нем. - М.: "Фаир", 2011 - 320 с
4. Еренков И. О. Анатомические и функциональные особенности костей запястья и дистального отдела предплечья у детей без повреждения и с переломом лучевой кости: автореф. дисс. канд. мед. наук /И. Еренков; - М, 2010.25с.
5. Инновационные технологии адаптивной физической культуры, физической культуры и спорта в практике работы с инвалидами и другими маломобильными группами населения. Учебное пособие / под общей редакцией проф. Евсеева С.П. – СПб: Галлея принт, 2011 – 256с.
6. Оглоблин К. А. Спортивная реабилитология. Монография / Уссурийск: Издательство УГПИ, 2010. – 206 с.
7. Полуструев А.В. Теоретические и методические основы восстановления физической работоспособности травматологических больных с переломами верхних и нижних конечностей: Учебное пособие. - Омск: ОГАФК, 2010. - 150 с.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ КАТЕТЕРА ДЛЯ РЕКТАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Кондрашова Наталья Александровна

*студент, Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург*

Рузаева Александра Сергеевна

*студент, Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург*

Гусев Николай Сергеевич

*научный руководитель, аспирант,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург*

В связи с увеличением числа больных хроническими заболеваниями, изменением демографической ситуации - увеличением числа лиц пожилого и старческого возраста, перед медицинским персоналом встает задача по организации и проведению ухода за тяжелобольными и неподвижными пациентами.

Таким пациентам назначаются различные лекарственные средства, и актуальной проблемой выступает путь их введения.

Ректальный путь может быть использован для получения как местного, так и системного эффекта и может служить альтернативой внутривенному пути введения лекарственных средств.

Средний медицинский персонал довольно часто сталкивается с труднодоступными венами для введения лекарственных веществ.

Подтверждает данные слова проведенное нами исследование: Комплексный анализ способов введения лекарственных средств при затрудненном венозном доступе среди среднего медицинского персонала ГАУЗ "ГКБ им. Н. И. Пирогова" (21 человек) г.Оренбурга.

Задачами исследования являлись:

1) Провести анкетирование среднего медицинского персонала ГАУЗ "ГКБ им. Н. И. Пирогова";

2) Выявить категорию пациентов с наиболее часто встречающимся затрудненным венозным доступом;

3) Выяснить тактику поведения медицинской сестры в данной ситуации;

4) Определить среди данной категории пациентов частоту возникновения осложнений.

Нами был проведен опрос медицинских сестер отделений различного профиля ГАУЗ "ГКБ им. Н. И. Пирогова", а именно: хирургических (2), реанимационных (2), паллиативного (1), неврологических (4) и кардиологических (2) и получены следующие результаты:

В 100% случаев возникали трудности внутривенного доступа. В 43% случаев венозный доступ затруднен у тяжелобольных и ослабленных пациентов, в 27% - это пациенты пожилого и старческого возраста, 20% - пациенты, находящиеся без сознания, в 10% - это истощенные пациенты.

Так же при опросе выяснилось, что осложнения при внутривенном доступе возникают у пациентов именно этих групп.

К наиболее часто возникающим осложнениям относят: в 51% случаев - кровоизлияние в месте прокола вены, 33% - аллергические реакции, 26% - спазм вены во время прокола. Тактика поведения медицинских сестер по данным опроса заключается в следующем: в 40% случаев препарат вводят внутримышечно, периферический катетер устанавливается в 38% случаев и в 22% осуществляется повторное введение лекарственного средства в более доступную вену.

Таким образом, проведенное исследование подчеркивает актуальность проблемы венозного доступа у определенной категории пациентов и нацеливает на поиск альтернативного пути введения лекарственных средств.

Нами предложено введение лекарственных средств системного действия через прямую кишку ректальным катетером, с помощью которого лекарственное вещество будет точно локализоваться в зоне максимального всасывания прямой кишки. Предлагаемое устройство не имеет аналогов и является инновационным вследствие явных конструктивных особенностей.

На рис.1 изображена схема прибора. Предлагаемый прибор состоит из резинового баллона (1), ограничителя (2), перфорированной части с отверстиями (3), наконечника (4), отверстия для подключения системы для капельного введения лекарственных средств или шприца (5), отверстия для надувания баллона с антивозвратным клапаном (6).



Рисунок 1. Схема ректального катетера

Ректальный катетер для введения лекарственных средств представлен на рисунке и представляет собой устройство, состоящее из трубки диаметром 8 мм, длиной 415 мм.

Дистальный конец трубки заканчивается наконечником (4), длиной, который имеет овальную пальцеобразную форму и не имеет отверстий. Проксимальный конец трубки имеет два конечных отверстия (2х-ходовой): первый – для подключения системы для капельного введения или шприца (5), второй, снабженный эластичным антивозвратным клапаном для предотвращения утечки воздуха, предназначен для наполнения эластического силиконового баллона воздухом (6).

От окончания наконечника проксимальнее, на расстоянии 60 мм, трубка снабжена эластическим силиконовым баллоном (1) с каналом, длиной 330мм,

для его надувания, который располагается внутри стенки трубки. От эластического силиконового баллона проксимальнее на трубке имеется ограничитель (2), диаметр которого 40мм.

Длина части трубки, которая будет располагаться непосредственно в прямой кишке 185 мм (от наконечника катетера до ограничителя) и длина части трубки вне полости прямой кишки составляет 230мм. (от ограничителя до двух конечных отверстий). Между эластическим силиконовым баллоном и ограничителем трубка перфорирована (3).

Перфорационные отверстия расположены в шахматном порядке, имеющие 3 мм в диаметре, количество перфорационных отверстий – 10-12.

Длина части катетера, располагающейся в полости прямой кишки (185 мм) рассчитана с учетом анатомического строения прямой кишки и величины раздутия баллона, длина части катетера вне полости прямой кишки (230 мм) оптимальна для постановки шприца или системы для капельного введения лекарственных растворов.

Диаметр эластического силиконового баллона при его заполнении воздухом составляет 45-55 мм.

Цель ограничителя: удерживать катетер в прямой кишке и создавать препятствие вытекания лекарственного вещества наружу.

Цель баллона: при раздувании препятствовать распространению лекарственного средства в вышележащие отделы кишечника. Его следует заполнять воздухом после введения в прямую кишку, требуемого в объеме от 60 до 80 мл с помощью шприца, который будет присоединяться к конечному отверстию, снабженному эластичным антивозвратным клапаном.

Отверстия между баллоном и ограничителем в шахматном порядке расположены для равномерного распределения лекарственных средств в просвете прямой кишки.

Конусовидный дистальный участок катетера имеет овальную пальцеобразную форму, учитывающую анатомические особенности ануса, облегчая его введение.

Катетер изготовлен из нейтрального, термопластичного высококачественного латекса-каучука, покрытого силиконом, который является 100% биосовместимым материалом, не обладает пирогенными и токсическими свойствами и обеспечивает безопасность пациента (ГОСТ Р ИСО 10993 1-2009, ГОСТ Р 52770-2007). Также материалы являются эластичными, что уменьшает возможный дискомфорт для пациента и не травмирует слизистую оболочку прямой кишки.

Ректальный катетер для введения лекарственных средств рассчитан на однократное использование, что позволит исключить возможный риск деформации и изменения свойств материалов ректального катетера при его стерилизации.

За прототип изобретаемой модели взят катетер Фолея 2-х ходовой (Balloon catheter - Патент DE1274795 В). Однако катетер Фолея является урологическим и не может быть использован в качестве прибора для введения лекарств через прямую кишку.

Его недостатками будут являться: небольшой объем раздутия баллона, вследствие чего просвет прямой кишки не будет полностью закрываться, а также наличие отверстий, находящихся на конечной части катетера, отсутствие ограничителя, что делает его непригодным для предлагаемого предназначения.

Известно, что для введения лекарств через прямую кишку используют капельную клизму.

Однако данный метод также не лишен недостатков: распределение веществ по всей толстой кишке, что повышает затраты лекарственных средств и снижает скорость поступления лекарственных веществ в кровоток, по сравнению с предлагаемым ректальным катетером, с помощью которого лекарственное вещество будет точно локализоваться в зоне максимального всасывания прямой кишки.

Также в 1931 году в СССР был изобретен прибор для введения лекарственных средств в прямую кишку (Патент СССР №30809). Он представлен катетером с двумя баллонами, между которыми имеется одно

отверстие для выхода лекарственного вещества в прямую кишку, из-за чего оно будет неравномерно распределяться в её просвете. Это объясняется тем, что предназначением данного прибора является лечение свищей прямой кишки дезинфицирующими и прижигающими средствами. Также не указаны многие его технические характеристики, вследствие чего он не получил широкого признания и в данный момент не используется.

Ректальный катетер для введения лекарственных препаратов может быть применен, если используемые пути введения невозможны, а это бывает в ряде случаев: в связи с заболеваниями больного и тяжестью его состояния; при наличии технических сложностей и необходимости привлечения высокоспециализированных кадров; возникновении ряда осложнений и низкой биодоступности лекарственных препаратов.

Прямая кишка хорошо кровоснабжается и имеет развитую капиллярную сеть. Основные вены прямой кишки формируются из прямокишечного венозного (внутреннего геморроидального) сплетения, которое находится в области анальных (морганьевых) столбов нижнеампулярного отдела прямой кишки и наиболее хорошо выражено в подслизистом слое.

Так же стоит отметить строение вен данной области: они расширены в диаметре и носят название гломерул или кавернозных телец, залегают по всей окружности прямой кишки и связаны между собой анастомозами.

Особое внимание следует уделить путям оттока венозной крови из прямой кишки: вены нижней половины прямой кишки впадают во внутренние подвздошные вены и несут кровь в нижнюю полую вену, минуя печень, что позволяет производить введение ЛВ, инактивирующихся печенью.

Это играет существенную роль в увеличении концентрации в крови лекарственных веществ, поступающих ректальным способом и быстрому развитию терапевтического эффекта.

Биодоступность при таком введении лекарственных средств очень высока.

Таким образом, при данном способе введения оказывается как местное, так и резорбтивное действие вводимых веществ.

Однако отсутствие в прямой кишке ферментов препятствует всасыванию лекарств белковой, жировой и полисахаридной структуры, которые не могут пройти через кишечную стенку без участия ферментов, и применение их возможно только с целью местного воздействия. В нижнем отделе толстой кишки всасываются вода, изотонический раствор натрия хлорида, раствор глюкозы, НПВС, барбитураты, бензодиазепины, аминокислоты и некоторые другие вещества.

Благодаря такому способу введения можно избежать механического раздражения слизистой оболочки желудка, что часто бывает при пероральном применении НПВС.

При непроходимости пищевода (стриктура, опухоль, ахалазия и др.), при рвоте, психическом возбуждении, у детей, т.е. при затрудненном пероральном доступе, ректальный путь может являться одним из способов введения лекарственных средств.

Были проведены исследования, доказывающие, что «при ректальном введении парацетамола увеличивается биодоступность препарата и максимальная концентрация препарата в крови достигается быстрее, а анальгетический эффект сохраняется дольше, чем при пероральном применении. Таким образом, ректальное введение парацетамола приводит к более длительному сохранению его эффекта у детей, чем пероральное. Так же было выяснено, что при ректальном введении морфина животным фармакокинетические параметры ничем не отличались от таковых при внутримышечном применении препарата» [2, с. 38].

Еще одно исследование доказало, что концентрация в сыворотке крови диазепам у детей (0,25-0,5 мг/кг) в возрасте от 2 нед до 11 лет его сравнима с таковой при внутривенном введении.

Скорость всасывания через слизистую прямой кишки зависит от следующих факторов:

- Лекарственной формы и концентрации лекарственного вещества
- Объема жидкости

- Места введения лекарства
- Наличия каловых масс
- рН содержимого прямой кишки
- Тонуса анального сфинктера
- Кровоснабжения ректосигмовидного отдела толстой кишки

(индивидуальные особенности)

Таким образом, в настоящее время много лекарственных препаратов могут быть введены ректальным путем вместо парентерального или перорального введений.

Обычно ректальный путь введения используется для лечения пожилых людей, тяжелобольных или в педиатрической практике.

На основании вышесказанного можно выделить преимущества и недостатки ректального введения лекарственных веществ.

Преимущества ректального способа введения:

1. Высокая скорость всасывания ЛВ, сопоставимая с внутримышечным путем введения.
2. Лечебный эффект при данном пути введения развивается через 5–15 мин.
3. Лекарственное вещество не подвергается воздействию ферментов пищеварительного тракта;
4. Отсутствие раздражающего действия лекарственных веществ на слизистую желудка;
5. Лекарственное вещество минует печень (около 50%);
6. Удобство использования в психиатрической практике, больным в бессознательном состоянии, в педиатрии и гериатрии.

Существенными положительными качествами изобретаемой полезной модели ректального катетера для введения лекарственных средств являются простота в использовании, экономность расходуемого лекарственного вещества,

атравматичность, гипоаллергенность, одноразовое применение, минимальный риск развития осложнений и возможность контроля поступления лекарственного раствора в прямую кишку.

Недостатки ректального способа введения лекарственных веществ:

1. Некоторая неэстетичность введения лекарственных препаратов;
2. Ограниченность введения лекарственных препаратов сложной структуры, вследствие отсутствия ферментов в прямой кишке;
3. Небольшая площадь всасывающей поверхности и непродолжительное время контакта лекарственного средства со слизистой оболочкой;
4. Индивидуальные различия в скорости и полноте всасывания.

Список литературы:

1. Каменская В. Г. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: учебник для вузов / В. Г. Каменская, И. Е. Мельникова. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2013
2. Клиническая фармакокинетика: практика дозирования лекарств / Ю.Б. Белоусов, К.Г. Гуревич. - М.: Литтерра, 2005. – С.38.
3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия - Большаков О.П., Семенов Г.М. - Практикум. Год выпуска: 2001. – С.655-657

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕДСЕСТРЫ В ПСИХИАТРИИ

Кронштатова Екатерина Андреевна

*Студент, ФГБОУ ВО «ЧГУ»,
РФ, г. Череповец*

Кронштатова Вера Анатольевна

*старшая медсестра Устюженского ПНИ,
РФ, г. Череповец*

Белисова Анастасия Алексеевна

*Студент, ФГБОУ ВО «ЧГУ»,
РФ, г. Череповец*

В развитых странах до середины XX столетия уход за психическими больными осуществлялся в психиатрических учреждениях, штат которых был укомплектован преимущественно санитарями. Содержание больных по большей части сводилось к охране, а сестринский медицинский персонал, прошедший специальную подготовку, выполнял традиционные функции - купание, кормление, туалет, одевание, и предотвращение нанесения больными увечий себе и другим. Сегодня во многих странах медицинские сестры в области психического здоровья психиатрии являются единственными специалистами, несущими ответственность за пациентами на протяжении двадцати четырех часов в сутки в условиях стационара, а, следовательно, от них в первую очередь зависит благополучие и состояние здоровья пациентов [2].

Медицинская сестра выступает как психотерапевт, советчик, друг. Не менее важным элементом в работе медсестер психиатрической помощи является создание и поддержание в отделении интерната правильного эмоционального микроклимата. Уважение больного, поощрение его самостоятельности и независимости, принятие его таким, каков он есть, - все это составляющие благоприятно действующей атмосферы, ведущей к установлению доверительных отношений в системе «медицинская сестра – пациент» и в конечном итоге к созданию терапевтической среды, способствующему более эффективному лечению [1].

Значимым является такой вопрос, как влияние отношений разных форм общественных связей и взаимоотношение людей в микросреде (медсестра-медсестра, медсестра - больной, больной- больной) на поведение личности, то есть установление причиной зависимости дел и поступков людей от отношений и взаимоотношений. Важной также является и то, как влияют на складывающиеся отношения те или иные условия.

В психоневрологическом интернате в основном уход за больными осуществляется сестринским медперсоналом.

На должность палатной медицинской сестры принимается специалист, имеющий высшее или среднее специальное медицинское образование по специальностям «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело», сертификат по специальности «Сестринское дело». Палатная медицинская сестра принимается на работу и увольняется с работы приказом директора ПНИ. Работает под руководством директора, врача, фельдшера, и старшей медсестры интерната.

Каждая медицинская сестра, работающая в психоневрологическом интернате, прошла обучение на курсах «Сестринское дело в психиатрии».

Все медсестры имеют уникальные знания и владеют специальными практическими навыками, которые позволяют им устанавливать с больными психотерапевтические взаимоотношения, которые основываются на уважении к другим людям и умелом терапевтическом использовании своих личных качеств;

- поддерживать такие взаимоотношения на протяжении длительного времени и гибко реагировать на меняющиеся потребности тех людей, у которых есть проблемы, связанные с психическим здоровьем;

- проводить квалифицированное обследование больного и осуществлять наблюдение за его образом жизни и поведением;

- оценивать риск и принимать решения;

- следить за дозами, действием лекарственных препаратов и противопоказаниями к их назначению;

- определять ранние признаки ухудшения психического состояния, включая угрозу самоповреждения и риск суицида, ухудшение соматического состояния и возможность угрозы для здоровья и жизни окружающих;

- эффективно выполнять свои обязанности, определяя границы профессиональных полномочий;

- создавать терапевтическую окружающую среду, определяемую четким осознанием и пониманием таких понятий, как безопасность, чувство собственного достоинства и сотрудничества.

Внешний вид, манеры поведения медицинских сотрудников психоневрологических учреждений оказывают положительное психотерапевтическое воздействие на больных. Аккуратный, подтянутый вид врачей, фельдшеров, медицинских сестер и санитарок располагает самих больных к аккуратности. Четкость, слаженность и согласованность в работе медицинского персонала отделения благотворно действуют на больных.

Должностные обязанности:

1. Работает по утвержденному графику, при экстренной необходимости может быть вызвана на дежурство вне графика или перемещена с одного участка работы на другой, производить обмен сменами разрешается только с письменного заявления, с согласия старшей медсестры или врача.

2. Принимает и сдает дежурство под расписку в книге передачи дежурств.

3. Сдает (принимает) дежурство, обходя все палаты отделения, учитывая их санитарное состояние, количество и состояние больных и тяжелобольных.

4. Проверяет наличие необходимых лекарственных препаратов, перевязочных материалов, препаратов неотложной помощи.

5. Несет ответственность за сохранность медикаментов, медицинского инструментария и оборудования медицинского поста.

6. Выполняет все назначения врача, делает четкие записи о их выполнении в книге назначения, выдает больным лекарства, проводит лежачим больным туалет кожи для профилактики пролежней, тщательно следит за состоянием их

здоровья и во всех случаях, требующих оказания неотложной помощи оказывает таковую и немедленно вызывает врача или «Скорую помощь».

7. Принимает вновь поступивших больных, обеспечивает санитарную обработку их и принадлежащих им вещей и направляет в приемно-карантинное отделение.

8. Следит за организацией питания, чтобы все больные получили назначенное питание, руководит раздачей пищи слабым больным, помогает кормить их.

9. Следит, чтобы все больные в корпусе находились в опрятном состоянии (умытые, ногти подстрижены, одеты по погоде).

10. Следит за общим порядком и чистотой в палатах и в корпусе, руководит работой санитарок (ров)- палатных, следит за выполнением ими должностных обязанностей, соответствующих должностной инструкции, правил техники безопасности противопожарной безопасности.

11. Отвечает за выполнение распорядка дня, в ночное время проводит обход корпусов и палат.

12. Следит за работой пожарной сигнализации, при срабатывании сигнализации принимает меры согласно инструкции.

13. Контролирует на пищеблоке закладку продуктов питания в котел.

14. Своевременно проходит медосмотр.

Список литературы:

1. Современное состояние медсестринского ухода в психиатрии/ охране психического здоровья и некоторые предстоящие задачи. ВОЗ, Отделение психического здоровья, международный совет медицинских сестер//там же.- 1995.- №1.- С.62.
2. Козлов А.А. Социальная работа. Введение в профессиональную деятельность. Учебное пособие 2005 – С.129

УСПЕШНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОИНВАЗИВНОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ, ОСЛОЖНЕНИЙ ВНУТРИЖЕЛУДОЧКОВОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ У РЕБЕНКА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ

Медетбекова Амина Аблайхановна
интерн, Карагандинский Государственный Медицинский Университет,
Республика Казахстан, г. Караганда

Исмоилова Ойзода Мухтор кизи
интерн, Карагандинский Государственный Медицинский Университет,
Республика Казахстан, г. Караганда

Ерболганов Ертай Ерсаметович
ассистент, магистр медицины,
Карагандинский Государственный Медицинский Университет,
Республика Казахстан, г. Караганда

На сегодняшний день, врачи в своем арсенале имеют много методов диагностики и лечения, но неврологическая патология у новорожденных и детей первых лет жизни сохраняет свою актуальность и тенденцию к росту, сопровождающейся, не только гарантией инвалидизаций, но и высокой летальностью.

Наиболее тяжелым и частым проявлением поражений головного мозга у недоношенных детей является внутрижелудочковое кровоизлияние. Частота встречаемости составляет 60-90% случаев. [1]

Это клиническая форма острого нарушения мозгового кровообращения, возникающая вследствие разрыва сосудов или повышенной проницаемости его стенки и проникновения крови в паренхиму мозга [2,3]. Морфофункциональная незрелость, низкие адаптационные механизмы, ограниченные компенсаторные пути, все это в комплексе, без учета врожденных пороков развития, являются препятствием в лечении, требует индивидуальный подход, с ограниченным перечнем медикаментов.

В данной статье вашему вниманию предоставлен клинический случай, выявленный в Областной Детской Клинической Больнице города Караганды. Девочка в возрасте 30 дней, с диагнозом: *Субарахноидальное кровоизлияние у*

новорожденного. Состояние после ВЖК 4 степени с обеих сторон. Внутренняя прогрессирующая гидроцефалия в стадии декомпенсации. Врожденный порок сердца: Рестриктивный дефект межжелудочковой перегородки. Нарушение кровообращения 1 степени. Гипотиреоз. Недоношенность в сроке 33 недель. Незрелость. Ребенок, рожденный от матери, первой беременностью, протекавшей на фоне токсикоза, анемий средней степени тяжести (Hb-86 г/л), гипотиреоза.

Беременность была не запланирована, амбулаторно не лечилась. В сроке 33 недели, произошли преждевременные роды в домашних условиях. Вес при рождении 2755.0 гр., рост - 50 см, окружность головы - 33 см., окружность грудной клетки 31 см. По шкале Апгар 1-2 балла. Состояние ребенка по прибытию службы КТС тяжелое за счет синдрома дыхательных расстройств, тяжелой степени тяжести (апноэ по 10- 15 с.) и малой массой тела при рождении в сроке 33 недель на фоне морфофункциональное незрелости, гипотермий. Ребенка перевели на ИВЛ, установили желудочный зонд, эндотрахеально получил сурфактант, госпитализировали в ОАРИТ. Далее по показаниям переведен в областную детскую больницу. При поступлении в хирургический стационар предъявляли жалобы на беспокойство ребенка, позывы к срыгиванию, запрокидывание головы. За 25 суток от момента рождения, объем головы увеличился на 3,5 см. Объективно: состояние тяжёлое, обусловлено поражением ЦНС, недоношенностью, незрелостью. Ребенок термолабильный. Кожные покровы бледно-розовые, чистые от сыпи. Слизистые оболочки бледно-розовые, саливация умеренная.

Кожная складка расправляется сразу. Тургор тканей в норме. Редкий сухой кашель. Дыхание через нос затруднено, ритмичное, с частыми апноэ 10- 15 сек. В лёгких аускультативно дыхание жесткое, проводится по всем полям, выслушиваются проводные хрипы. Тоны сердца приглушены, ритм правильный. Систолический шум на верхушке, в V точке. Периферический пульс определяется, относительно удовлетворительных свойств.

Живот не вздут, мягкий, доступен пальпации во всех отделах. Печень и селезенка не пальпируются. Стула при осмотре не было. Мочеиспускание адекватное. Неврологический статус: Ребенок в сознании. На осмотр реагирует с беспокойством. Глаза приоткрывает. Зрачки OS=OD, фотореакция сохранена. Голова гидроцефальной формы.

Окружность головы 36.0 см. Большой родничок -5,0 x 5,0 см. Тонус мышц снижен, рефлексы угнетены. Умеренный гипертонус сгибателей конечностей. Двигательная активность минимальна. Мышечный тонус несколько снижен. Менингеальные симптомы отрицательные.

Результаты КТ головного мозга: *Признаки субарахноидального кровоизлияния, массивные очаги кровоизлияния в белом веществе головного мозга обеих гемисфер с прорывом в боковые желудочки, с признаками отека головного мозга. Диффузно- ишемические изменения белой субстанции головного мозга. Расширение внутренних ликворосодержащих пространств.*

Нейросонография: *Паравентрикулярные кровоизлияния 4 степени слева, внутрижелудочковая гематома, в стадии резорбции. Паравентрикулярные кровоизлияния 4 степени справа в стадии внутрижелудочковой гематомы.*

Постгеморрагическая гидроцефалия – это быстро прогрессирующее осложнение ВЖК и методы консервативного лечения не эффективны. [3,4] После консилиума было принято решения, прооперировать пациента. Под общим наркозом, в положение больного на спине, после соответствующей обработки операционного поля, лобно-теменной области справа произведен подковообразный разрез кожи, мягких тканей. Рана раздвинута расширителем, гемостаз произведен коагулятором. Под кожным лоскутом тупым методом образована полость. В области края родничка справа коагулирован ТМО, разрез ланцетом, ТМО вскрыт, пунктирован передний рог правого желудочка. На глубине 0.7 см получен ликвор, под высоким давлением. Объективно ликвор желтый, полупрозрачный, взят на анализ ликвора. В полость желудочка установлен вентрикулярный катетер, другой конец оставлен субгалеальном пространстве. Послойно раны ушиты. Наложены асептические повязки.

Состояние в первые сутки после операции: тяжелое, обусловлено проведенной операцией, поражением ЦНС. В состоянии посленаркозного сна. Голова конфигурирована, гидроцефальной формы. ОГ=36 см. Большой родничок огромных размеров, выполнен. Швы раскрыты, костные края мягкие, податливые. Зрачки OD=OS, узкие. Мышечный тонус снижен. Температура тела на нормальных цифрах. Кожные покровы бледно-розовые, чистые от сыпи. Кожная складка расправляется сразу. Слизистые оболочки розовые, саливация умеренная. Переведен на ИВЛ (ЧД – 30/минуту, Р поддержка – 13.5см, H₂O, PEEP – 3.0см, H₂O, I:E= 1:2, FiO₂ – 35%), через оротрахеальную интубационную трубку. Аускультативно в легких дыхание жесткое, проводится с обеих сторон, хрипов нет. Сердечные тоны приглушены, ритм правильный. Периферический пульс определяется, относительно удовлетворительных свойств. Живот мягкий не вздут, доступен пальпации во всех отделах. Печень + 1,5 см из-под края реберной дуги, селезенка не пальпируется. По зонду из желудка отделяемого нет. Стула при осмотре нет. Поставлен мочевого катетер, моча светлая в небольшом количестве. Повязки на голове сухие, чистые. КЩС – респираторных и метаболических нарушений нет. Назначено: респираторная поддержка – ИВЛ, оксигенотерапия, энтеральное зондовое питание, антибактериальная терапия, обезболивание, для улучшения моторной функции ЖКТ – церукал, гемостатическая терапия, симптоматическая терапия, контроль лабораторных данных. [5] **Заключение:** *Перинатальная энцефалопатия смешанного генеза тяжелой степени тяжести. Состояние после ВЖК 4 степени с обеих сторон. Внутренняя прогрессирующая гидроцефалия в стадии декомпенсации. Недоношенность в сроке 33 недель. Незрелость. ВПС: рестриктивный дефект межжелудочковой перегородки, НК 1 ст. Состояние после субгалеального дренирования бокового желудочка головного мозга справа. На 10 сутки после стабилизации состояния, ребенок переведен из ОАРИТ в отделение. На 32 сутки пребывания в стационаре выписался в удовлетворительном состоянии: неврологический статус: В сознании. На*

осмотр и манипуляции реагирует слабым беспокойством в виде гримасы мимической мускулатуры, слабых хаотичных движений конечностей.

Большой родничок больших размеров, выполнен, не выбухает, пульсирует. Голова конфигурирована, окружность 34см. Зрачки OD=OS, фотореакция сохранена. Общая гипотония, рефлексy угнетены. Кисти рук, стопы паретичной установки. Менингеальных симптомов нет. Локально: Субгалеальный дренаж функционирует. Рана чистая, сухая. Швы сняты.

В ранний послеоперационный период обошлось без осложнений, что показывает безопасность применения данного метода. После выписки из отделения патологии новорожденных ребенок, перенесший ВЖК и нейрохирургическое вмешательство, нуждается в проведении качественной реабилитации. Прогноз на данный момент благоприятный.

Список литературы:

1. Бадалян Л.О., Детская неврология 1984. -576 с.
2. Барашнев Ю.И., Перинатальная неврология -М.: «Триада-Х», 2001. 640 с.
3. Зиненко Д.Ю., Владимиров М.Ю. Новый подход к диагностике и лечению постгеморрагической гидроцефалии у недоношенных детей. Вопросы практической педиатрии, 2008, т. 3, № 3, с. 5-10
4. Петраки В.Л., Симерницкий Б.П., Нароган М.В., Асадов Р.Н. Протокол оказания нейрохирургической помощи новорожденным и детям грудного возраста с внутрижелудочковыми кровоизлияниями и прогрессирующей гидроцефалией. М., 2012, 23 с.
5. Клинический протокол диагностики и лечения РК.

ФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ СПОРТСМЕНОВ ФИГУРИСТОВ ПОСЛЕ ТРАВМ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА

Панфилова Юлия Викторовна

*магистрант, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,
РФ, г. Владивосток*

Фигурное катание входит в десятку самых травмоопасных видов спорта.

А всё возрастающая техническая сложность элементов только способствует разнообразию травм.

Стоит отметить, что в фигурном катании опорно-двигательный аппарат спортсмена подвергается большим и очень специфическим нагрузкам.

Передвижение на коньках по льду, малая площадь опоры, необходимость сохранять равновесие при выполнении сложных поз и элементов — все это заставляет активно работать почти все основные мышечные группы фигуриста. И значительные нагрузки приходятся на ноги.

Именно поэтому травмы стопы, лодыжки занимают лидирующие позиции среди возможных повреждений в этом виде спорта.

Голеностопный сустав представляет собой сложное анатомическое образование, состоящее из костной основы и связочного аппарата с проходящими вокруг него сосудами, нервами и сухожилиями.

В функциональном отношении голеностопный сустав сочетает функции опоры и перемещения веса человека.

Поэтому особенно большое значение для нормальной функции голеностопного сустава имеет прочность и целостность его суставного хряща, костных и связочных элементов и сохранение правильной нагрузки.

Следует отметить, что повреждение голеностопного сустава является наиболее частым среди всех травм конечностей.

Наибольший процент травм голеностопного сустава происходит в результате неправильных приземлений с прыжковых элементов, приземления на не ровную поверхность льда.

В этих случаях наиболее характерны вывихи и переломы.

Могут наблюдаться повреждения и заболевания мягких тканей этой области – икроножных мышц, ахиллова сухожилия, растяжения и воспаления связочного аппарата стопы.

Практика показывает, что все пациенты с повреждением связочного аппарата, независимо от наличия или отсутствия осложнений, и, тем более, пациенты с переломами голеностопного сустава, нуждаются в реабилитации.

Объект исследования: физическая реабилитация спортсменов фигуристов после травм голеностопного сустава.

Предмет исследования: влияние разработанного комплекса упражнений на восстановления функций голеностопного сустава после травм спортсменов фигуристов.

Цель исследования: обосновать применение разработанного комплекса упражнений для восстановления двигательных навыков у спортсменов фигуристов после травм голеностопного сустава.

Задачи:

1. Изучить и проанализировать проблему физической реабилитации травм голеностопного сустава у фигуристов по данным литературных источников.
2. Разработать комплекс упражнений для реабилитации фигуристов, перенесших травмы голеностопного сустава.
3. Оценить эффективность использования разработанного комплекса упражнений для посттравматического восстановления функции голеностопного сустава.

Гипотеза исследования: предполагается, что использование разработанного комплекса упражнений позволит ускорить процесс восстановления двигательных навыков фигуристов, перенёсших травмы голеностопного сустава.

Практическая значимость: предложенный комплекс физических упражнений можно будет использовать для реабилитации после травм голеностопного сустава в секциях фигурного катания, а также в домашних условиях для самостоятельных занятий.

Научная новизна: предлагается разработанный комплекс физических упражнений, включающий упражнения с элементами фигурного катания на ледовой арене, направленный на восстановление двигательных навыков у спортсменов фигуристов после травм голеностопного сустава.

Анализ научной отечественной и зарубежной литературы, подтвердил предположение о том, что успех восстановительного процесса после травмирования голеностопного сустава определяется функциональными особенностями спортсменов фигуристов, их индивидуальной устойчивостью к воздействию травм, особенностями техники данного вида спорта и состоянием их здоровья.

При построении восстановительного процесса мы придерживались принципа постепенности, т.к. при резком увеличении нагрузки, возрастала бы нагрузка на голеностопный сустав, следовательно, резко возрастал и риск получения повторной травмы голеностопного суставов и других крупных суставов.

В связи с этим тренировочный процесс и проведения занятий по нашей методике травмированных спортсменов на этапе спортивной реабилитации отличался от обычной тренировочной работы не только объёмом и интенсивностью выполняемых спортсменами нагрузок, но и характером применяемых упражнений, которые носили избирательный характер с учётом специфики травмы.

Был разработан комплекс упражнений для реабилитации фигуристов, перенесших травмы голеностопного сустава, способствующий укреплению связочно-капсульного аппарата стопы и укреплению мышц голени и стопы. Особое значение в процессе реабилитации придавалось упражнениям на ледовой арене. Параллельно активно вводили все элементы массажа.

Для определения эффективности применения разработанного комплекса упражнений у травмированных фигуристов были использованы следующие методы:

- гониометрия - метод гониометриуглометрии позволяет изолированно изучать сгибание, разгибание, отведение, приведение и ротацию суставов.

Оценка амплитуды движения производится с помощью специального инструмента-гониометра.

- миотонометрия - метод основан на определении функциональной активности мышц по измерению их тонуса специальным механическим прибором – миотонометром фирмы METRIMPEX.

Действие миотонометра основано на статическом принципе.

Прибором измеряют податливость мышцы к вдавливанию в поперечном направлении щупа миотонометра.

Для определения уровня физической подготовленности, использовался тест: ходьба на 800 метров развивает выносливость, улучшает подачу кислорода лёгкими, укрепляет скелетные мышцы, помогает сжигать калории.

Ходьба в напряжённом темпе укрепляет сердечную мышцу и работу органов дыхания.

Ходьба – благоприятное физическое упражнение для травмированного голеностопного сустава, т.к. вероятность получения травмы очень мала.

Это физическое упражнение согласуется с правильным положением туловища, что способствует укреплению мышц спины, брюшного пресса и мышц нижних конечностей.

После завершения курса физической реабилитации, выявлена положительная динамика исследуемых показателей у спортсменов фигуристов экспериментальной группы по сравнению с контрольной, что свидетельствует об эффективности разработанного нами комплекса упражнений для реабилитации после травм голеностопного сустава.

Применение вышеуказанного метода приблизит сроки начала тренировочной работы в команде у спортсменов фигуристов.

Список литературы:

1. Крокер М. «Анатомия человека» 2002.- С.30
2. Фигурное катание на коньках: Учеб.для ин-тов физ.культ./ Под общ. ред.
3. Мишина А.Н.-М.: «Физкультура и спорт», 1985г.
4. Nanotony A. Article «Sports injuries», 2016г.

**АНАЛИЗ ФОНОВЫХ СОСТОЯНИЙ, ОСЛОЖНЕНИЙ
И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ У ПАЦИЕНТОК С ПРЕЭКЛАМПСИИ
УМЕРЕННОЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016-2017Г.**

Савельева Анастасия Вячеславовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Соколова Мария Олеговна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Абрамова Виктория Викторовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Воронцова Наталья Александровна

*научный руководитель, ассистент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Баянова Наталья Александровна

*научный руководитель, канд. мед. наук, доцент, кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №1, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Преэклампсия (ПЭ) является серьезным осложнением беременности в акушерской практике. Несмотря на уровень развития современной медицины и новейших открытий для понимания этиологии, патогенеза, лечения и профилактики ПЭ, она до сих пор занимает одно из ведущих мест в структуре материнской и перинатальной смертности (по данным Росстат за последние 12 лет, на 2017г).

ПЭ имеет специфическую триаду симптомов: повышение артериального давления (АД), протеинурия, отеки. ПЭ может развиваться как самостоятельное заболевание без экстрагенитальных патологий, так и на фоне предшествовавшего заболевания. Наиболее прогностически неблагоприятным является развитие на фоне гипертонии, заболеваний почек и печени, эндокринопатологии и метаболического синдрома.

Вероятность развития ПЭ возрастает при наличии таких фоновых состояний, как многоплодная беременность, наличие ПЭ и/или плацентарной недостаточности в предыдущую беременность, возраст младше 18 и старше 35 лет, неблагоприятные социальные условия. Наличие экстрагенитальных патологий (хроническая артериальная гипертония, заболевания почек, эндокринные заболевания, ожирение) в несколько раз увеличивает риск развития ПЭ.

Результаты. На основе проведенного статистического анализа случаев развития ПЭ за 2016-2017гг. (по ф.096/у) среди рожениц Оренбургской области выявлены следующие результаты.

Таблица 1.

Сравнительная характеристика больных с ПЭ за 2016, 2017 гг.

	2016г.	2017г.
Абсолютное число рожениц в Оренбургском областном перинатальном центре	5081	5518
Абсолютное число рожениц с ПЭ	511	502
% от общего числа рожениц	9,8%	9,1%
Умеренная (% от общего числа рожениц с ПЭ)	85,7%	82,3%
Тяжелая (% от общего числа рожениц с ПЭ)	14,3%	17,7%
ПЭ, ставшая показанием к кесарево сечению (КС)	55 (10,7%)	61 (12,2%)

Тяжелая ПЭ почти в 100% случаев явилась показанием к КС, что является выполнением стандарта оказания помощи при данной степени тяжести ПЭ.

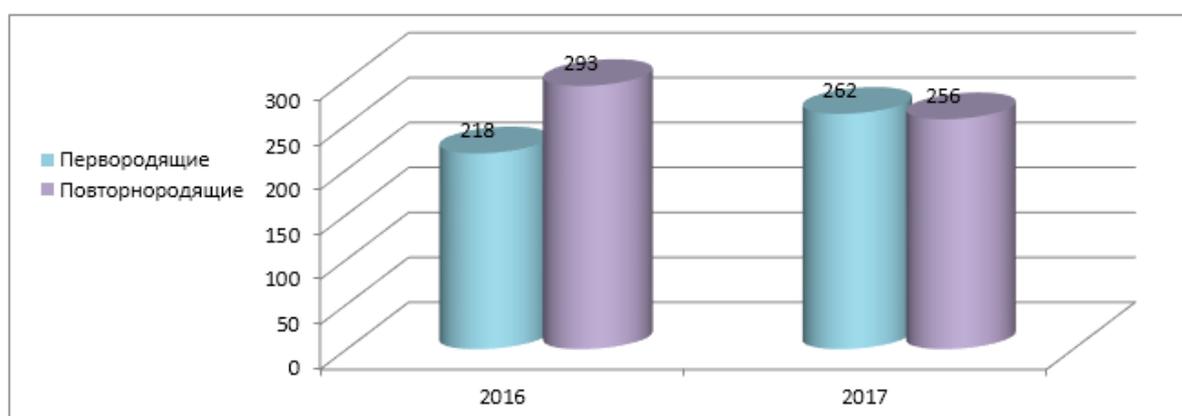


Рисунок 1. Частота развития ПЭ у первородящих и повторнородящих

В 2016 году число повторнородящих с ПЭ превысило первородящих, в 2017 году результаты приняли обратное значение.

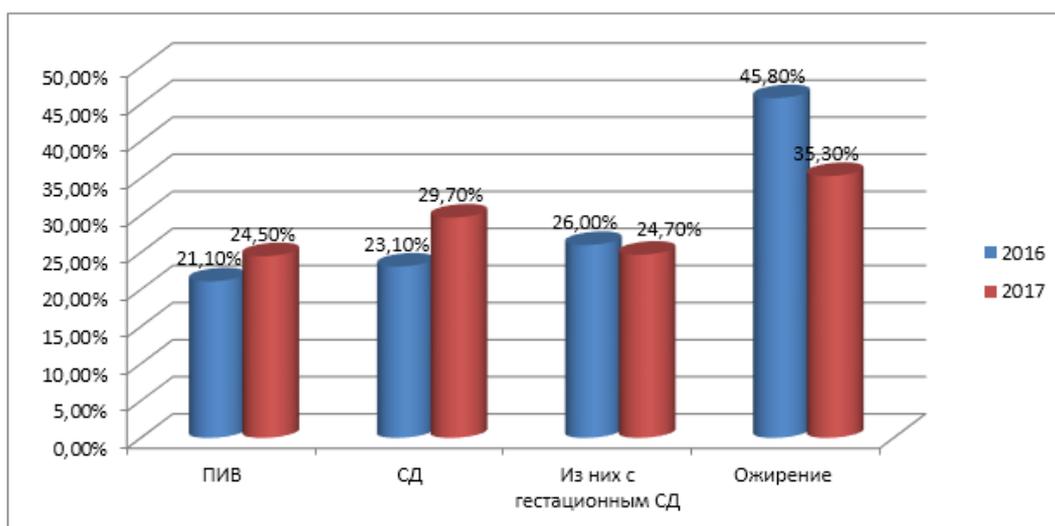


Рисунок 2. Сопутствующая патология, осложнения беременности

• ПИВ преждевременное излитие вод

Сахарный диабет (СД) встречается среди страдающих ПЭ почти в 10 раз чаще, чем среди общей популяции (данные Росстат по 2016 году), ожирение у 45,8% с ПЭ за 2016 год, что доказывает, важную роль метаболических нарушений в развитии ПЭ.

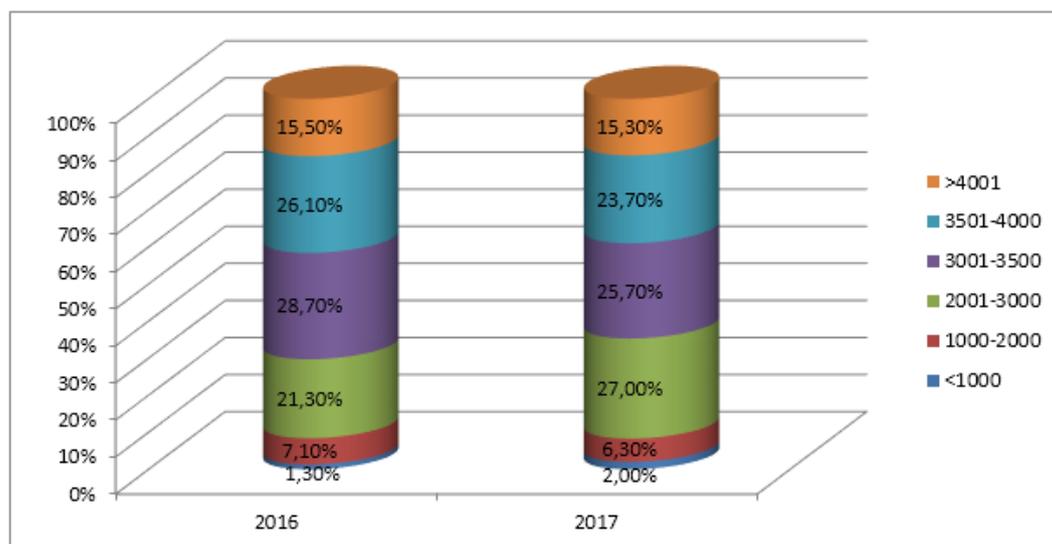


Рисунок 3. Масса тела новорожденных, [г]

В структуре массы тела новорожденных между 2016 и 2017гг. нет существенной разницы, однако на долю детей с недостатком массы приходится 29,7% и 35,3%, а на высокую массу тела 41,6% и 39% соответственно годам. Данные отличия от нормы (3000-3500г) можно объяснить метаболическими

нарушениями в организме матери и структурным отклонениями в системе мать-плод.

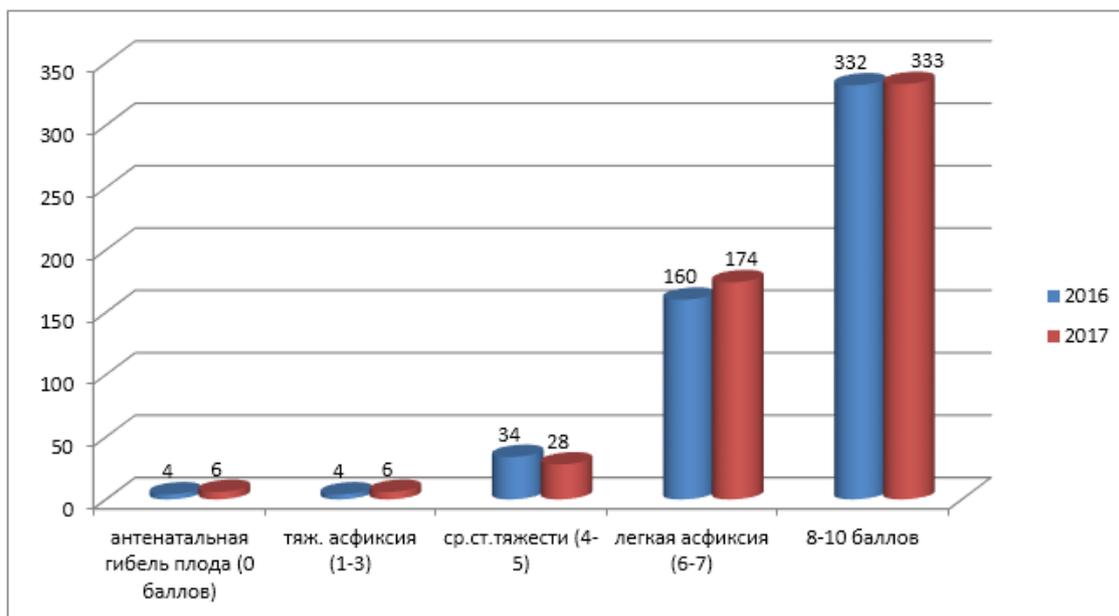


Рисунок 4. Оценка новорожденных по шкале Апгар

Аntenатальная гибель в 2016г. объясняется преждевременными родами, ПОНРП (преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты), экзнцевалией. В 2017г. в трех случаях поступлением в стационар уже с мертвым плодом, в одном – ПОНРП. Однако большая часть новорожденных получила балл 8 и более.

Выводы. Имеется высокий риск развития ПЭ у первородящих. Метаболические расстройства чаще встречаются у женщин с ПЭ, чем в популяции рожениц по России. Метаболические расстройства и структурные отклонения способны влиять на жизнеспособность новорожденных и их массу тела.

Список литературы:

1. Акушерство: учебник. / Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, Л.Г. Сичинава и др. – Москва: «Гэотар – Медиа», 2010. – 656с.
2. Акушерство: национальное руководство 2-е издание, переработанное и дополненное / Г.М. Савельева, Г.Т. Сухих, В.Н. Серов, В.Е.Радзинский. – Москва: изд-во «Гэотар – Медиа», 2015. – 1080с.

АНАЛИЗ ПАЦИЕНТОК С ПРЕЭКЛАМПСИИ УМЕРЕННОЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016-2017Г.

Савельева Анастасия Вячеславовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Соколова Мария Олеговна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Абрамова Виктория Викторовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Баянова Наталья Александровна

*научный руководитель, канд. мед. наук, доцент,
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Воронцова Наталья Александровна

*научный руководитель, ассистент кафедры акушерства и гинекологии,
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Преэклампсия (ПЭ) является серьезным осложнением беременности в акушерской практике. Несмотря на уровень развития современной медицины и новейших открытий для понимания этиологии, патогенеза, лечения и профилактики ПЭ, она до сих пор занимает одно из ведущих мест в структуре материнской и перинатальной смертности (по данным Росстат за последние 12 лет, на 2017г).

ПЭ – не длительный по времени промежуток до развития судорог (эклампсии) с нарушением витальных функций и преимущественным поражением центральной нервной системы. В современной научной литературе понятия «гестоз» и «эклампсия» отождествляются. Выделяют тяжелую и умеренную ПЭ.

ПЭ имеет специфическую триаду симптомов: повышение артериального давления (АД), протеинурия, отеки. ПЭ может развиваться как самостоятельное

заболевание без экстрагенитальных патологий, так и на фоне предшествовавшего заболевания. Наиболее прогностически неблагоприятным является развитие на фоне гипертонии, заболеваний почек и печени, эндокринопатологии и метаболического синдрома.

Представления об этиологии и патогенезе к XXI веку расширились, однако единой теории, объясняющей многообразные клинические проявления, нет. Наблюдая за историей открытий и теорий, можно отметить, что они переходят с органного к клеточному и молекулярному уровню понимания проблемы. ПЭ рассматривается как генетически детерминированная недостаточность процессов адаптации матери к беременности. Вероятность развития ПЭ возрастает при наличии таких фоновых состояний, как многоплодная беременность, наличие ПЭ и/или плацентарной недостаточности в предыдущую беременность, возраст младше 18 и старше 35 лет, неблагоприятные социальные условия. Наличие экстрагенитальных патологий (хроническая артериальная гипертония, заболевания почек, эндокринные заболевания, ожирение) в несколько раз увеличивает риск развития ПЭ.

Результаты. На основе проведенного статистического анализа случаев развития ПЭ за 2016-2017г. среди рожениц Оренбургской области выявлены следующие результаты.

Таблица 1.

Сравнительная характеристика больных с ПЭ за 2016, 2017 гг.

	2016г.	2017г.
Абсолютное число рожениц в ООПЦ	5081	5518
Абсолютное число рожениц с ПЭ	511	502
% от общего числа рожениц	9,8%	9,1%
Умеренная (% от общего числа рожениц с ПЭ)	85,7%	82,3%
Тяжелая (% от общего числа рожениц с ПЭ)	14,3%	17,7%
ПЭ, ставшая показанием к КС	55 (10,7%)	61 (12,2%)

Процент рожениц с ПЭ от общего количества за 2016 и 2017 гг. значительно не различается. В структуре самой ПЭ заметно увеличивается процент с тяжелой формой (от 14,3% до 17,7%). В соответствии с клиническими рекомендациями по акушерству, тяжелая ПЭ может стать показанием к

кесарево сечению. Практически всех пациенток с ПЭ родоразрешали путем кесарево сечения.

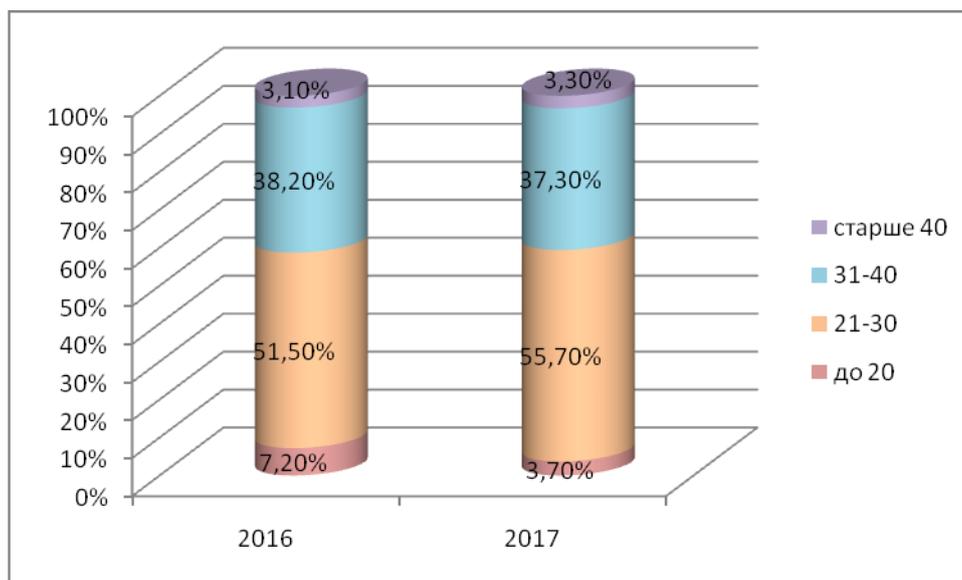


Рисунок 1. Возрастная структура рожениц с ПЭ за 2016, 2017 гг.

Средний возраст рожениц с ПЭ за 2016г. - 29,3 лет, за 2017г.- 29,7 лет. За 2016г., 2017г. пациентки в возрастном диапазоне 21-30 лет составляют около половины от всех рожениц с ПЭ.

Таблица 2.

Паритет родов

Паритет родов/год	1	2	3	4	5	6	7	8
2016	218	184	74	22	10	2	1	
2017	262	162	57	26	6	4	0	1

Паритет родов не является показательным, т.к. пик беременностей приходится на 21-30 летний возраст, тогда, когда большее количество женщин решают родить первенца.

Многоплодная беременность, по литературным данным, часто является причиной ПЭ. Среди рожениц в 2016 у 17 многоплодная беременность, а в 2017г. значительное число рожениц были с многоплодной беременностью (97 пациенток).

Абсолютно все пациентки за 2016г. с экстрагенитальными заболеваниями, в 2017г. не имели заболеваний только 4 роженицы.

Выводы.

1. Частота развития ПЭ по России варьируется от 3% до 21% от общего числа беременных, среди пациенток Оренбургского областного перинатального центра этот показатель в пределах 10%.

2. Значимых различий в структуре заболеваемости приэклампсией между 2016 и 2017 гг. нет.

3. Почти в 100% случаев тяжелая ПЭ явилась показанием к родоразрешению путем кесарево сечения, что соответствует национальным рекомендациям

4. Многоплодная беременность не явилась фактором, увеличивающим риск развития ПЭ, т.к. в 2017 году среди беременных с преэклампсией было на в 5,7 раз больше, чем в 2016г., однако это не повлияло на рост процента ПЭ в 2017 году.

5. Экстрагенитальная патология имела почти у всех наблюдаемых за 2016 и 2017 гг.

Список литературы:

1. Акушерство: учебник. / Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, Л.Г. Сичинава и др. – Москва: «Гэотар – Медиа», 2010. – 656с.
2. Акушерство: национальное руководство 2-е издание, переработанное и дополненное / Г.М. Савельева, Г.Т. Сухих, В.Н. Серов, В.Е.Радзинский. – Москва: изд-во «Гэотар – Медиа», 2015. – 1080с.

АНАЛИЗ РОДОВ ПАЦИЕНТОК С МЕКОНИАЛЬНЫМИ ОКОЛОПЛОДНЫМИ ВОДАМИ СРЕДИ РОЖЕНИЦ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2016 Г.

Соколова Мария Олеговна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Савельева Анастасия Вячеславовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Абрамова Виктория Викторовна

*студент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Воронцова Наталья Александровна

*научный руководитель, ассистент, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России,
РФ, г. Оренбург*

Меконий – это первородный кал, который представляет собой переваренные во внутриутробном периоде интестинальные эпителиальные клетки, пренатальные волосы, слизь, амниотическая жидкость, желчь и воду. Субстанция заполняющая толстый кишечник плода имеет зелено-черную окраску и вязкую консистенцию.

Химический состав мекония и его морфологические данные хорошо изучены. Известно, что частицы мекония размером 5-30 мкм представляют собой разновидность глюкопротеина, содержащего сиаломукополисахарид.

Существует классификация по времени появления первородного кала в амниотической жидкости в родах: раннее и позднее. О раннем окрашивании свидетельствует излитие околоплодных вод с примесью мекония. При позднем окрашивании меконий появляется в передних или задних водах в процессе родов при изначально светлой окраске амниотической жидкости. Недавно была разработана и широко внедрена в клиническую практику шкала оценки и густоты МОПВ. Зеленоватая окраска оценивается в 1 балл; зеленая – в 2 балла; желто-коричневая («старый» меконий) – в 3 балла. По консистенции мекониальные воды могут быть жидкими (А), умеренно густыми (Б), густыми (В). Наиболее неблагоприятными в отношении развития синдрома аспирации

мекония, а также асфиксии и нарушения мозгового кровообращения гипоксического генеза у новорожденного являются мекониальные воды с оценкой 2В и 3В балла.

До 37 недели гестации риск появления мекония в околоплодных водах составляет менее 2%, при доношенной беременности - от 5 до 10%; при переношенной беременности (гестационный возраст более 42 недель) риск увеличивается до 44%.

Цель работы: изучить течения беременности и родов у женщин Оренбургской области с МОПВ за 2016г.

Материал и методы исследования: Для проведения ретроспективного анализа были изучены истории родов женщин с мекониальными околоплодными водами, произошедших в Перинатальном центре Оренбургской областной клинической больницы №2 за 2016 год.

Результаты исследования: Всего в 2016 году в Перинатальном центре Областной клинической больницы № 2 г. Оренбурга проведено 5081 родов, из них с МОВП были 381 (7,5%) роды.

По возрасту беременные распределились: до 20 лет - 6%(23 случая) женщин, от 21 до 29 лет – 57,4% (219), от 30 до 39 лет – 34,6%(132), 40 лет и старше – 1,8%(7). Следует отметить, что преобладающее большинство (92%) беременных были в среднем репродуктивном возрасте (21-39лет), женщины раннего и позднего репродуктивного периода составили 7,8%.

Большинство 45,1%(172) женщин имели первые роды, 34,1%(130) – вторые, 20,7%(79) пациенток – третьи и более роды. Большинство женщин, а именно 63% - это 240 пациенток родоразрешены через естественные родовые пути, и у 37% женщин – это 141 пациентка – была проведена операция кесарево сечение(КС). Роды в срок 37-41 недели произошли у 95,5%(364) пациенток, преждевременные – у 1,6 %(6) женщин, запоздалые у 2,9%(11) женщин.

Беременность протекала на фоне экстрагенитальной патологии у абсолютного большинства женщин с МОПВ (374 — 98,2%), из них: анемия легкой и средней степени диагностирована у 205(53,8%) беременных; ожирение – у 80(21%) женщин; артериальная гипертензия у 44(11,5%) беременных;

патология сердечно-сосудистой системы, кроме артериальной гипертензии, у 71(18,6%) беременной; сахарный диабет I и II типа - у 15(3,9%) женщин; заболевания почек - у 39(10,2%) пациенток; заболевания дыхательной системы - у 6(1,7%) женщин. Инфекция гениталий (кольпит) выявлена у 120(31,5%) беременных. Беременность протекала на фоне ВИЧ инфекции у 14(3,7%) женщин, на фоне сифилиса у 7(1,8%) пациенток; на фоне вирусных гепатитов В и С у 14(3,7%) женщин. Инфекционно- воспалительный процесс (фурункулез, ОРВИ) имел место у 17(4,5%) пациенток. 1(0,3%) пациентка употребляла наркотики и 2 (0,5%) женщины были в состоянии алкогольного опьянения.

У 305(80,1%) женщин наблюдались осложнения беременности: гестационный сахарный диабет — 39(10,2%) случаев; преэклампсия (умеренная и тяжелая) — 60(15,7%) случаев; задержка внутриутробного развития плода (ЗВУР) — 55(14,4%); фетоплацентраная недостаточность без гемодинамических нарушений -110(28,9%) случаев; декомпенсированная фетоплацентарная недостаточность (ФПН) – 26(6,8%) случаев; патология околоплодных вод в 18(4,7%) случаев, из них в 12(3,1%) многоводие и в 6(1,6%) маловодие; врожденные пороки развития плода были в 15(4%) случаев; изосерологическая несовместимость матери и плода — 2(0,5%) случаев.

Основными показаниями к плановой операции КС были: у 10(47,6%) пациенток – рубец на матке и незрелая шейка матки, у 2(9,5%) – симфизит, у 2(9,5%) – экстракорпоральное оплодотворение при незрелых родовых путях, у 3(14,3%) - диабетическая фетопатия, у 3(14,3%) ДЦП, 1(4,8%) – миопия с изменением на глазном дне.

Основными показаниями к экстренной операции КС были: у 26 (21,7%) пациенток – декомпенсация ФПН , у 30 (25%) – дистресс плода, у 22 (18,3%) – слабость родовой деятельности и отсутствие условий для ее коррекции, у 4(3,3%) дискоординация родовой деятельности; у 26 (21,7%) пациенток преждевременное излитие МОПВ и отсутствие условий для родовозбуждения, 4(3,3%) - клинически узкий таз, 6(5%) -несостоятельность рубца на матке после операции кесарево сечение, 1(0,8%)-ножное предлежание плода, 1(0,8%)-лицевое – предлежание ,1(0,8%) - ВИЧ, неизвестная вирусная нагрузка.

Оценку по шкале Апгар 8-10 баллов на 1-ой минуте жизни имели 215(56,4 %) новорожденных. В асфиксии легкой, средней и тяжелой степени (оценка 3-7 баллов) родилось 165(43,3%) детей, из них в асфиксии легкой степени (6-7 баллов) - 143(37,5%) детей, в асфиксии средней степени тяжести (4-5 баллов)- 18(4,7%)детей, в асфиксии тяжелой степени (1-3 балла)- 4 (1%) ребенка, и 1 (0,2%) интранатальной гибели плода. В отделение реанимации был переведен 35(9,1%), из них у 10 (2,6%) подтвержден диагноз синдрома аспирации мекония, у 25(6,6%) детей диагностирована врожденная пневмония.

Выводы: По итогам анализа родов можно сказать, что среди пациенток с МОПВ преобладали первородящие женщины 45,5%(172 женщины) среднего репродуктивного возраста 92%. В 98,2% случаев, а это 374 женщины из 381 пациентки с МОПВ, беременность протекала на фоне экстрагенитальной патологии. Из экстрагенитальной патологии преобладали анемии - 53,8% случая (что соответствует 205 пациенткам), патология сердечно-сосудистой системы 32,8%(125 женщин), ожирение 21%(80 женщин). В течении беременности более чем у половины пациенток диагностированы осложнения различной степени тяжести.

Следует отметить высокую частоту 63% родоразрешения через естественные родовые пути. Основным показанием к оперативному родоразрешению было страдание плода 56(46,3%). Преобладающее большинство детей родились с оценкой по шкале Апгар 8-10 баллов 215(56,4%).

Список литературы:

1. Абрамченко В.В. Беременность и роды высокого риска. М.: Медицинское информационное агентство, 2014. 400с.
2. Сидорова И.С., Эдокова А.Б., Макаров И.О. и др. О риске развития аспирационного синдрома у новорожденных // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2010. № 3. С. 13-16.
3. Хан Дж., Кароткин Э. Отдельные случаи патологии новорожденных. Справочник калифорнийского университета: пер. с англ.; под редакцией К. Нисвайдера и А. Эванса. М.: Практика, 2009. 704 с.
4. Шабалов Н.П. Неонатология. Учебное пособие: в 2 т. Т. 1: 3-е изд., испр. и доп. М.: МЕДпресс-информ, 2014. 608 с.

НЕСОСТОЯВШАЯСЯ БЕРЕМЕННОСТЬ – ПРИЧИНЫ И ТАКТИКА

Хабибулина Ляйсан Ильдусовна

*студент, Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск*

Пашков Юрий Юрьевич

*студент, Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск*

Гарафиева Ильзира Дамировна

*студент, Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск*

Семенова Маргарита Витальевна

*научный руководитель, канд. мед. наук, доцент
Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск*

Проблема невынашивания беременности продолжает сохранять свою актуальность и приоритетность в современном акушерстве. Обусловлено это, прежде всего, тем, что невынашивание беременности является одной из главных составляющих репродуктивных потерь [6,9]. Частота самопроизвольных прерываний, по данным разных авторов, достигает 15-20% от общего числа подтвержденных беременностей I триместра, до 80% от этого числа составляет неразвивающаяся беременность [4,7,11]. Основную сложность в решении этой проблемы представляет то обстоятельство, что причин невынашивания чрезвычайно много [1]. Достаточно много и клинических вариантов потерь в ранние сроки беременности: угрожающий и начавшийся выкидыш, выкидыш в ходу, неполный выкидыш, септический выкидыш, неразвивающаяся беременность.

Диагностика и дифференциальная диагностика основываются на соответствующих жалобах, данных анамнеза, физикального исследования, лабораторных и инструментальных методах.

Тактика зависит от клинического варианта ранних потерь беременности. Основные направления – выжидательная тактика или эвакуация плодного

яйца/остатков при невозможности и нецелесообразности дальнейшего сохранения беременности. Выжидательная тактика возможна в первом триместре беременности при угрожающих и начавшихся выкидышах, когда нет клинически значимого маточного кровотечения, признаков инфекции, чрезмерного болевого синдрома, нарушений гемодинамики. Подтвержденная при динамическом наблюдении неразвивающаяся беременность служит показанием для опорожнения полости матки [1].

И для пролонгирования беременности, и для завершения беременности используется медикаментозная терапия [3]. В первом случае это препараты прогестеронового действия (дидрогестерон, микронизированный прогестерон). Медикаментозная терапия завершения беременности (неполный аборт, неразвивающаяся беременность) представлена в основном препаратами антипрогестеронового действия (мифепристон) и аналогами простагландинов (мизопростол) [2,5]. Хирургическое лечение заключается либо в выскабливании полости матки либо в вакуум-аспирации плодного яйца/остатков при неполном или инфицированном аборте [8].

В настоящее время наблюдается увеличение использования более щадящих методов опорожнения полости матки. Так, если сравнивать частоту используемых методов в 2012 и 2017 гг., то использование медикаментозного аборта увеличилось с 8,2 до 13,5%, то есть в 1,5 раза, вакуумная аспирация с 32,6 до 34,3%, а дилатация и кюретаж - снизилось на 17% [10]. Однако эта динамика является недостаточной для страны, где ежегодно выполняется более двух миллионов аборт.

Цель исследования - проанализировать структуру причин ранних потерь беременности в Удмуртской Республике, тактику ведения пациенток для оптимизации оказания медицинской помощи.

Задачи исследования:

1. Изучить особенности соматического, акушерско-гинекологического анамнеза пациенток с ранними потерями беременности.

2. Изучить основные клинические проявления различных вариантов невынашивания беременности в первом триместре беременности.

3. Проанализировать лечебную тактику.

Материал и методы. Был проведен ретроспективный анализ 2800 историй болезни пациенток, госпитализированных в 2017 г. в гинекологическое отделение БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР», из которых были отобраны 243, соответствующие задачам исследования. Анализировались данные анамнеза, клинической картины, лабораторных и инструментальных методов исследования (гормональные исследования, ультразвуковые методы). Полученные данные обработаны статистически.

Результаты исследования. Из 2800 историй болезни были выбраны 223, что составило $8,7 \pm 0,5\%$, из них замершая беременность диагностирована у 162 пациенток ($72,6 \pm 3,2\%$), самопроизвольный аборт у 61 ($27,4 \pm 2,8\%$) женщины. По нашим данным преобладали жительницы сельской местности $56,8 \pm 3,3\%$ ($p = 0,04$). Средний возраст пациенток составил $31,2 \pm 1,7$ лет. Преобладали работающие женщины – $72,8 \pm 2,9\%$ ($p = 0,03$), значительно меньшее количество неработающих женщин – $21,8 \pm 2,6\%$ ($p = 0,07$) и учащихся $5,3 \pm 1,4\%$ ($p = 0,09$), одинокими были $13,6 \pm 2,2\%$ ($p = 0,07$). Было выяснено, что у $21,0 \pm 2,6\%$ ($p = 0,06$) женщины данная беременность является первой, у $16,0 \pm 2,4\%$ ($p = 0,06$) - второй, у $19,3 \pm 2,5$ ($p = 0,06$) – третьей и у $43,6 \pm 3,2\%$ ($p = 0,05$) – наблюдалось более 3 беременностей. У $53,9 \pm 3,2\%$ ($p = 0,04$) женщин предыдущая беременность закончилась родами, у $29,2 \pm 2,9\%$ ($p = 0,05$) искусственным абортom, у $16,0 \pm 2,4\%$ ($p = 0,06$) – замершей беременностью (рис. 1). У каждой пятой женщины от предыдущей до настоящей беременности прошло менее года. У $81,5 \pm 2,5\%$ ($p = 0,02$) пациенток зарегистрирована экстрагенитальная патология, нередко сочетанная. В структуре заболеваний преобладали заболевания желудочно-кишечного тракта, патология почек и надпочечников, систем крови, дыхания, сердца и сосудов.

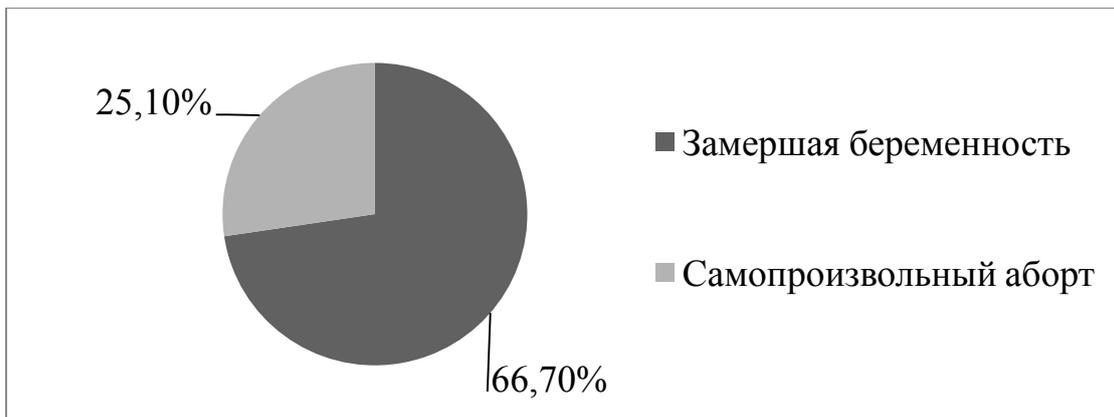


Рисунок 1. Структура ранних потерь беременности у госпитализированных женщин

Особое внимание нужно уделить тому, что основной жалобой пациенток при поступлении было наличие кровянистых выделений из половых путей и повышение температуры тела. Также необходимо отметить наличие в анамнезе гинекологических заболеваний. Среди таких заболеваний первое место занимают эрозии шейки матки - $42,4 \pm 3,2\%$ ($p = 0,05$), на втором месте – сальпингоофорит - $30,0 \pm 2,9\%$ ($p = 0,05$), на третьем месте – уреаплазменная инфекция – $12,3 \pm 2,1\%$ ($p = 0,04$). В то же время достоверно реже пациентки с неразвивающейся беременностью отмечают микоплазменную – $2,1 \pm 0,9\%$ ($p = 0,06$), цитомегаловирусную инфекцию – $1,2 \pm 0,7\%$ ($p = 0,06$), токсоплазмоз – $0,4 \pm 0,4\%$ ($p = 0,06$), трихомоноз – $1,2 \pm 0,7\%$ ($p = 0,06$), гонорею – $2,5 \pm 1,0\%$ ($p = 0,06$) (рис. 2). У 35 % женщин данная беременность осложнялась различными заболеваниями и инфекциями. Среди осложняющих факторов на первом месте стояло патологическое расположение плаценты - $9,1 \pm 1,8\%$ ($p = 0,06$), на втором – анемия – $8,2 \pm 1,8\%$ ($p = 0,06$), на третьем – маловодие – $6,2 \pm 1,5\%$ ($p = 0,06$). Из 243 исследуемых женщин, у $4,9 \pm 1,2\%$ ($p = 0,06$) были вредные привычки, такие, как курение и прием алкогольных напитков.

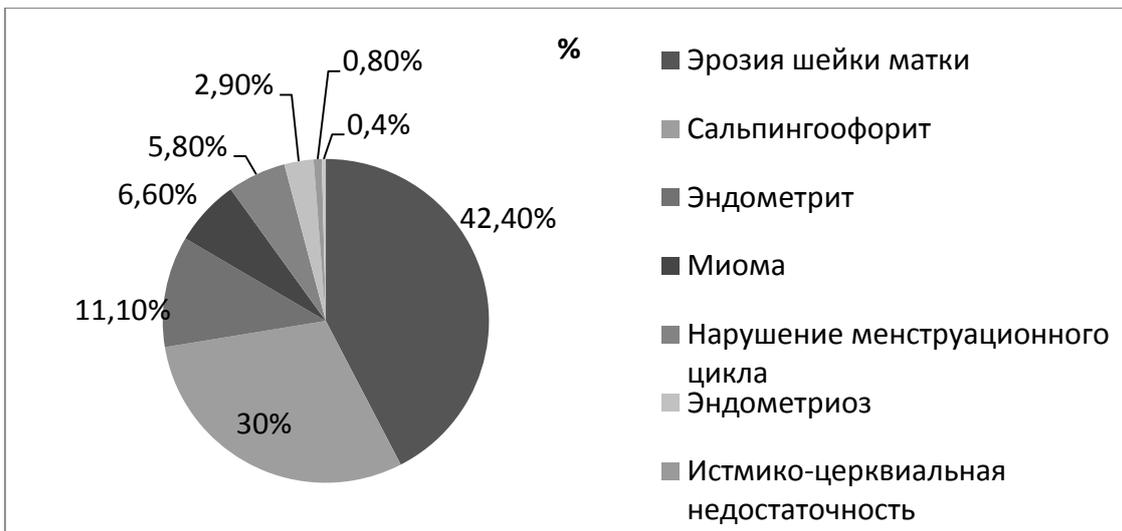


Рисунок 2. Структура гинекологических заболеваний

Основным методом эвакуации плодного яйца было выбрано выскабливание полости матки ($89,7 \pm 1,9\%$, $p = 0,02$), в $10,3 \pm 2,0\%$ ($p = 0,06$) – «малое» кесарево сечение (рис. 3). Гистологическое исследование удаленного из полости матки материала показало наличие признаков недостаточности ранней плаценты, а также восходящей бактериальной инфекции.

После опорожнения полости матки пациенткам проведена противовоспалительная терапия. В качестве основного метода лечения применялись антибиотики, такие как цефотаксим, амикацин, у $92,59 \pm 0,3\%$ ($p = 0,02$), гормоны - окситоцин - $74,49 \pm 0,9\%$ ($p = 0,03$) и спазмолитики – нош-па - $42,80 \pm 1,5\%$ ($p = 0,05$). Средний объем кровопотери во время операции составил 60 мл.

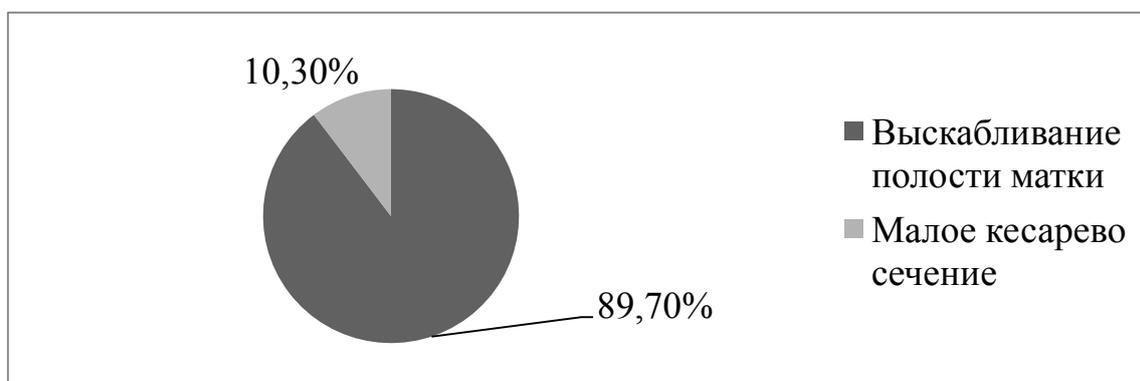


Рисунок 3. Методы эвакуации плодного яйца

Выводы.

1. В структуре показаний к госпитализации ранние потери беременности составляют $8,7 \pm 0,5\%$, при этом превалирует несостоявшаяся беременность - $72,6 \pm 3,2\%$.

2. У каждой пятой женщины настоящая беременность была первой, частые беременности наблюдались с той же частотой.

3. Фактором риска невынашивания в Удмуртской Республике являются порядковый номер беременности (третья и более), перинатально значимые инфекции, экстрагенитальная патология, завершение предыдущей беременности искусственным абортom или несостоявшаяся беременность.

4. Требуется пересмотра выбор тактики завершения беременности в сторону более щадящих методов.

Список литературы:

1. Агаркова, И.А. Неразвивающаяся беременность: оценка факторов риска и прогнозирование/ И.А. Агаркова. - Медицинский альманах, 2010. – 82 с.
2. Дикке, Г.Б. Медикаментозный аборт: руководство для врачей/ Г.Б. Дикке. – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. - 344 с.
3. Клинические рекомендации (протокол лечения) «Медикаментозное прерывание беременности»: федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 - ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»// Собрание законодательства. - 2011. - №323, (21 ноября).
4. Краснопольский, В.И. Влияние инфекций на репродуктивную систему женщин/ В.И. Краснопольский, О.Ф. Серова, В.А. Туманова. - Москва: Российский вестник акушера-гинеколога, 2014. – 28с.
5. Прилепская, В.Н. Медикаментозное прерывание беременности с помощью препарата мифепристон. Планирование семьи /В.Н. Прилепская, В.И. Волков, Д.В. Жердев. – Москва, 2015. – 23 с.
6. Радзинский, В.Е. Неразвивающаяся беременность./ В.Е. Радзинский, В.И. Дмитриева, И.Ю. Майскова. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 200 с.
7. Радзинский В.Е. Прогнозы лечения невынашивания беременности в первом триместре прогестагенами/ В.Е. Радзинский, Е.Ю. Запертова, А.В. Мионов. - Москва: Гинекология. – 2014. – 35 – 37 с.

8. Савельева И.С. Современные технологии безопасного аборта. Доступность безопасного аборта и контрацепции: проблемы общественного здравоохранения/ И.С. Савельева, Т.М. Астахова, А.А. Куземин: Материалы международного семинара. – Москва, 2014. – 106с.
9. Сидельникова, В.М. Невынашивание беременности – современный взгляд/ В.М. Сидельникова. - Москва, 2012. - 46 с.
- 10.Скворцова М.Ю. Профилактика репродуктивных потерь и осложнений гестации у пациенток с невынашиванием беременности/ М.Ю. Скворцова, Н.М. Подзолкова. Москва: Гинекология, 2010. - 41 с.
- 11.Суханова, Л.П. Репродуктивный процесс в демографическом развитии России: социальные аспекты здоровья населения: в 12-ти т./ Л.П. Суханова; Информационно – аналитический вестник.- Москва, 2016. - 15 с.

РУБРИКА 4.

«ПСИХОЛОГИЯ»

ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА КАК ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ

Кузьменко Дарья Андреевна
студент, Амурский государственный университет,
РФ, г. Благовещенск

Щека Наталья Юрьевна
научный руководитель, канд. социол. наук,
Амурский государственный университет,
РФ, г. Благовещенск

Актуальность выбранного для теоретического исследования данного вопроса связана с тем, что в настоящее время изменяется сфера социальных услуг, развиваются технологии социальной работы и растет уровень требований к личности молодого специалиста.

Профессионально подготовленные молодые специалисты по социальной работе, получившие диплом и ищущие работу, обладают необходимым набором теоретических знаний, умений и навыков, которые они могут применить в научной терминологии и методологии, а также практической деятельности. Для достижения своих профессиональных целей молодые специалисты умеют сочетать в своей работе теорию, но, как правило, этих знаний не хватает в работе, а наличие диплома или свидетельства не является главным показателем профессиональной состоятельности молодых специалистов.

Социальная работа – это профессиональная деятельность, направленная на оказание помощи людям, попавшим в трудную жизненную ситуацию, не способным без посторонней помощи решить свои жизненные проблемы. В функциональном назначении молодого специалиста по социальной работе на первое место выдвигается умение создавать и развивать отношения между

людьми, учитывая их социальное окружение, умение активизировать усилия клиента по решению своих личных проблем и умение повышать ответственность социальных учреждений за гражданина. Необходимые знания развития и поведения человека в определенной среде необходимы молодому специалисту по социальной работе, кем бы ни был его клиент – ребенок или взрослый, одинокий пенсионер или инвалид» [2].

Учитывая сложность протекания социальных процессов в обществе, специфику деятельности социальных учреждений, следует отметить, что на сегодняшний день молодые специалисты по социальной работе в своей профессиональной деятельности сталкиваются с представителями различных культур и оказывают всестороннюю помощь различным группам населения. Молодой специалист по социальной работе, при оказании помощи, должен не только руководствоваться профессиональными знаниями, но и владеть навыками корректного общения с клиентом социальной работы, умением понять его эмоции.

В настоящее время, молодые специалисты по социальной работе не всегда могут управлять своими эмоциями, так как у них нет опыта осознанного контролирования эмоций в процессе профессиональной деятельности и навыков работы с клиентами. Для этого необходимо решить проблему формирования эмоциональной компетентности молодого специалиста.

«Эмоции – это субъективные психологические состояния, отражающие в форме непосредственных переживаний, ощущений приятного или неприятного, отношение человека к миру и людям, к процессу и результату его практической деятельности» [3]. Для каждого человека имеется оптимальный уровень эмоциональной возбудимости, обеспечивающий эффективность в работе и который зависит от многих факторов: особенности выполняемой деятельности; внешние условия, в которых протекает эмоциональная возбудимость и личностные особенности людей. Слабая эмоциональная возбужденность не обеспечивает должной мотивации деятельности, а слишком сильная дезорганизирует ее и делает слабоуправляемой.

Начиная с XX века, в психологии велись поиски взаимосвязей понятий интеллекта и эмоциональной сферы личности. Ведущие специалисты в области психологии социального интеллекта (Торндайк Э., Векспер Д., Айзенк Г., Спирмен Ч.) и др. утверждали, что все люди различаются по своей способности понимать других людей и управлять ими, т.е. действовать разумным образом в человеческих отношениях [1].

В научной и публицистической литературе имеется много работ, посвященных проблеме понимания способностей в эмоциональной области, где были получены новые факты и разработаны новые теоретические разработки. В свою очередь, разработками в этой области занимались не только специалисты в области психологии, но и специалисты других наук: психиатры, биологи, философы, социологи и т.д.

Американские исследователи в области психологии Сэловей П. и Мейер Дж. понимают эмоциональный интеллект как некую структуру, которая включает в себя способность человека различать личные и чужие эмоции, а также, как использовать знания о них для направления мышления и действий. Авторами в 1997 году была разработана и предложена модель эмоционального интеллекта, которая включает в себя следующие группы способности:

- 1) способность безошибочно воспринимать, оценивать и выражать эмоции;
- 2) способность вызывать чувства, чтобы повысить эффективность мышления;
- 3) способность к пониманию эмоций и эмоциональному познанию;
- 4) способность к осознанному регулированию и управлению эмоциями, повышению уровня эмоционального и интеллектуального развития.

Из данной модели следует, что первая способность является относительно простым компонентом эмоционального интеллекта для восприятия и выражения человеком эмоций. Четвертая способность, соответственно, является тем компонентом эмоционального интеллекта человека, который отображает осознанное регулирование эмоций в жизнедеятельности личности.

Российский психолог М.С. Шехтер и его соавторы считают: «... эмоции возникают на основе физиологического возбуждения и когнитивной оценки. Некоторое событие или ситуация вызывают физиологическое возбуждение, и у индивида возникает необходимость оценить содержание ситуации, которая это возбуждение вызвала. Тип или качество эмоции, испытываемой индивидом, зависит не от ощущения, возникающего при физиологическом возбуждении, а от того, как индивид оценивает ситуацию, в которой это происходит. Оценка ситуации дает возможность индивиду назвать испытываемое ощущение возбуждения радостью или гневом, страхом или отвращением или любой другой подходящей к ситуации эмоцией» [3].

Рынок труда выдвигает молодому специалисту по социальной работе ряд требований, которые отличаются от реальности своей универсальностью. Это объясняется тем, что для качественного развития общества и его инфраструктуры, требуются профессиональные кадры, обладающие высоким уровнем компетенций и практической подготовленностью. Как следствие, современному работодателю, нужны компетентные квалифицированные молодые специалисты соответствующего профиля и уровня, которые отличаются социальной мобильностью, опытом и знаниями в областях смежной деятельности, а также разбираются в вопросах социальной политики государства и социальной сфере.

Анализируя профессиограмму специалиста по социальной работе, выделяется взаимосвязь двух понятий: «профессионализм» и «эмоциональная компетентность».

Профессионализм – это высокая степень овладения знаний, умений и навыков, которые человек достигает в процессе профессиональной деятельности, а эмоциональная компетентность, есть совокупность знаний о закономерностях эмоциональной жизни, которая выступает критерием профессиональной деятельности и является нравственной составляющей процесса профессионального роста молодого специалиста по социальной работе.

Анализируя два понятия, мы видим, что понятие эмоциональной компетентности считается узким понятием, чем профессионализм. Компетентность, в данном случае, используется для выражения высокого уровня квалификации и профессионального мастерства.

Эмоциональная компетентность является важной составной частью профессионализма личности молодого специалиста и его профессиональной деятельности, так как от нашего эмоционального состояния зависит успех выполняемой деятельности. При хорошо развитой эмоциональной компетентности, молодой специалист умело управляет своими эмоциями, не поддается под влияние стресса, может адекватно и объективно оценить ситуацию клиента, не вступая в конфликт с ним.

В психологии выделяют компоненты эмоциональной компетентности: самосознание, понимание собственных чувств, осознание собственных эмоций, самоконтроль, коммуникабельность.

Исследователь Ю.Н. Улыбина [4] характеризует данные понятия следующим образом: «самосознание – оценка человеком самого себя как личности – своего этического облика и интересов, ценностей, характера, темперамента, эмоциональности и мотивов поведения. Понимание собственных чувств – самый важный элемент эмоциональной компетентности. Не умея прислушиваться к своим чувствам, человеку удобнее считать, будто он хорошо осведомлен, что с ним происходит в любой момент, в каком состоянии он находится, и что переживает. Однако в реальности наше понимание происходящего поверхностно. Осознание собственных эмоций – важно прислушиваться к себе и понять, что вы чувствуете, научиться распознавать нюансы испытываемых чувств, их возникновение и видоизменение. Самоконтроль – это контроль над своими чувствами, действиями и поступками. Управлять своими эмоциями – значит не подавлять их, а подчинить их себе и заставить работать на пользу делу. То есть уметь регулировать, в какое время, в какой степени, и в какой форме позволить себе гнев или радость. Самоконтроль, прежде всего, подразумевает блокировку отрицательных чувств.

Иногда людям не удается выразить и положительные эмоции. Коммуникабельность – предполагает позитивный жизненный настрой человека, умение ладить с людьми, сглаживать конфликтные ситуации, умение слушать и понимать, а также талант управлять взаимоотношениями и приспосабливаться в коллективе».

Молодому специалисту по социальной работе необходимо придерживаться этих компонентов, чтобы не навредить себе и клиенту. Для этого также следует знать этические нормы и принципы, а также применять их в работе с клиентами, т.к. это помогает осуществлять сотрудничество с ним. Один из принципов социальной работы гласит: воспринимать человека таким, каков он есть, где не имеет значение его вероисповедание, проблемы, внешность и т.д. Безэмоциональность специалиста может навредить клиенту при оказании помощи, а чрезмерно проявление эмоций, сочувствие ко всем и желание помочь всем сразу, может привести к профессиональному выгоранию личности. Помочь себе разрешить проблемы профессионального выгорания непросто, но для профилактики молодой специалист может развивать в себе навыки самообладания, а также формировать в себе позитивное настроение в общении с клиентами и коллегами.

Таким образом, эмоциональная компетентность молодого специалиста – это умение правильно контролировать свои эмоции и управлять ими, как следствие рационально и осознанно выбирать тип поведенческой деятельности в сложной ситуации. Эмоциональная компетентность молодого специалиста является важным условием развития профессионализма в социальной работе, так как она позволяет работать над собственными эмоциями, учит контролировать их, а также замечать эмоции у других и прогнозировать их последствия, проявлять спокойствие и адекватность в любых ситуациях.

Список литературы:

1. Андреева И. Н. Эмоциональный интеллект как феномен современной психологии / И. Н. Андреева. – Новополец : ПГУ, 2011. – 388 с.
2. Диагностика системы адаптации молодежи на предприятии на примере ОАО "ФОРМЗ" – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=721639> (дата обращения 01.05.2018)
3. Ильин Е. П. Эмоции и чувства. - СПб.: Питер, 2001. – 752 с.
4. Как контролировать свои эмоции – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://modernlib.ru/books/ulibina_yuliya_nikolaevna (дата обращения 01.05.2018)

РУБРИКА 5. **«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ ПУЛЬСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ В ГИДРОСИСТЕМЕ

***Брилев Роман Викторович**
студент, Омский государственный технический университет,
РФ, г. Омск*

***Григорьев Александр Валерьевич**
научный руководитель,
доцент, Омский государственный технический университет,
РФ, г. Омск*

С увеличением технологической точности и уменьшение вибро и шумовых характеристик возрастает требования, предъявляемые к гидравлическому оборудованию.

Важной проблемой на сегодняшний день является необходимость создания малошумных гидравлических систем кораблей, судов, атомной энергетики и объектов общепромышленного значения как для обеспечения увеличения ресурса работы установок и оборудования, подверженного выходу из строя в следствии вибрации, так и улучшения условий работы обслуживающего персонала. Немало важную роль играет и уменьшение пульсационных характеристик гидросистем и как следствие уменьшение уровня акустического шума в строении подводных лодок. В боевых – малошумных, режимах использования их подводная шумность и уровень помех формируются за счёт механических источников работающих механизмов. Снижение виброактивности и создание эффективных средств их виброподавления и вибродемпфирования приводит к тому, что формирование гидроакустического поля и уровни шума на судах становятся определяющим фактором незаметности.

Наиболее распространённым методом уменьшения пульсационных характеристик гидросистем является использование воздушных колпаков (гидроаккумуляторов).

Воздушный колпак представляет собой камеру, наполовину заполненную воздухом, давление которого примерно равно давлению жидкости в системе. За счёт деформации воздуха, колпак должен обеспечить более равномерное движение жидкости и спокойную работу насоса. [1].

Достоинствами являются: простота изготовления, удовлетворительные качества сглаживания пульсаций давления.

Недостатки воздушных колпаков – их большие габаритные размеры, что, как следствие, увеличивает и габаритные, и массовые характеристики гидроустановок.

Другим вариантом снижения пульсационных характеристик в гидросистемах является применение приёма дросселирования потока жидкости. Однако, при этом резко возрастает потребляемая мощность, что позволяет использовать данный метод лишь в гидросистемах с малыми расходными характеристиками [2].

В частности большое влияние на шумовые и вибрационные характеристики гидравлического оборудования оказывает неравномерность подачи жидкости, пульсация давления, вызванные конструктивными особенностями качающего органа.

В связи с этим встает вопрос нахождения таких технологических решений конструирования качающего органа, в которых теоретически подачи равномерна (насосы с вращающимися поршнями рис.1).

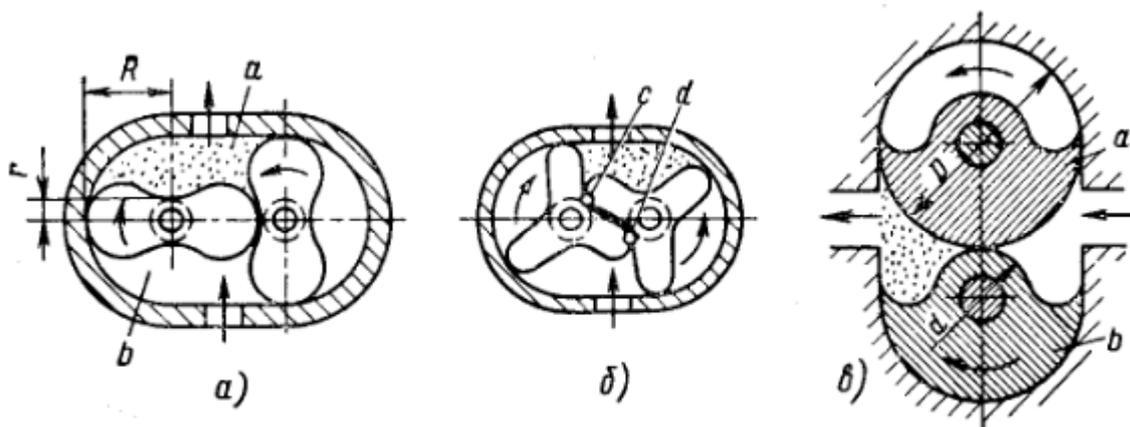


Рисунок 1. Схемы насосов с вращающимися поршнями

Профили роторов таких насосов выполнены так, что они плотно замыкаются между собой и с колодцами корпуса [3].

При направлении вращения роторов, указанном на рис. 1 а, объем верхней камеры а (отмечено точечной штриховкой) будет уменьшаться и жидкость из нее вытесняться, а объем нижней камеры увеличиваться и жидкость будет в нее засасываться.

Рабочий объем (подача за один оборот) двухроторного насоса (рис. 1 а) может быть приближенно приравнен объему прямоугольного кольца высотой b , описанного окружностями радиусами R и r

$$q = \pi(R^2 - r^2)b, \quad (1)$$

где R - внешний радиус (радиус расточки корпуса); r - радиус внутренней части (впадин ротора); b - ширина ротора.

В соответствии с этим расчётная подача

$$Q_m = qn = \pi(R^2 - r^2)bn. \quad (2)$$

Поскольку подобные роторы не могут передавать момент с ведущего ротора на ведомый, они соединяются между собой шестеренной парой, расположенной вне корпуса насоса.

В насосе, состоящем из двух роторов с тремя зубьями (выступами) (рис. 1 б), контакт каждого из роторов происходит по двум точкам с и d. Профили выступов образуются в этом насосе кривыми, выполненными так, чтобы контакт выступов при их повороте происходил на возможно большем угле.

На рис. 1 в показана схема насоса с вращающимися поршнями в виде двух обкатывающихся роторов а и б иного профиля. Роторы соединены внешней шестеренной связью и обкатываются по окружностям, образованным соответственно диаметрами D и d . Подача такого насоса определится как

$$Q_m = \frac{\pi(D^2 - d^2)}{4}bn, \quad (3)$$

где b и n - высота роторов и частота их вращения.

Ввиду того, что в приведенное выражение входят лишь параметры с постоянными размерами, расчетная подача жидкости происходит без пульсаций.

Но такие насосы высокотехнологичны и рассчитываются на сравнительно небольшие нагрузки. В следствии износа синхронизирующих шестерней такие насосы подвержены изменению заложенной конструктором кинематики, что приводит к появлению неравномерности подачи, увеличению износа и в конечном итоге выходу из строя рабочих органов.

Для синтеза нового технического решения была произведена дивергенция аналогов («разборка» их на конструктивные элементы с описанием функции каждого), исключение и замена проблемных элементов на технические решения, выполняющие заданные функции, но не имеющие обнаруженных недостатков, после чего осуществлена конвергенция («сборка») конструкции.

Ниже на рис (2 – 5) - представлена принципиальная схема данного технического решения [4].

Насос состоит из корпуса 1, основного 2 и дополнительного 3 цилиндров, имеющих одинаковый диаметр и высоту, приводного 4, вспомогательного 5 и дополнительного 6 валов, на концах которых имеются соответственно конические шестерни 7, 8 и 9, образующие кинематическую связь между приводным валом 4, вспомогательным валом 5 и дополнительным валом 6.

В цилиндрах 2 и 3 размещены основной 10 и дополнительный 11 роторы, имеющие выступы 12 и 13, ориентированные под углом 180° друг к другу, радиусы выступающей части которых одинаковы и равны радиусам цилиндров 2 и 3. Роторы 10 и 11 соединены с валами 4 и 6 с помощью шпонок 14 и 15. . Плоскость дополнительного цилиндра 3 параллельна плоскости вращения основного ротора 10.

На вспомогательном валу 5 установлен соединенный с помощью шпонки 16 вспомогательный ротор 17 в плоскости, находящейся под углом 90° к плоскости вращения основного ротора 10. Ротор 17 имеет впадину 18 для размещения выступов 12 и 13 при синхронном и противоположно

направленном вращении валов 4 и 6 с роторами 10 и 11, и его рабочая торцовая поверхность, обращенная в сторону цилиндров 2 и 3, расположена относительно оси вращения основного 10 и дополнительного 11 роторов на расстоянии, равном радиусу этих роторов.

В крышках 24 и 25 расположены соответственно соединенные между собой коммуникациями (на рисунках условно не показаны) всасывающие окна 27 и 28, соединенные с линией всасывания (на рисунке условно не показана) а также нагнетательные клапаны 29 и 30 (см. также рис. 3 и 4), соединенные с линией нагнетания (на рисунке условно не показана). Контуры всасывающих окон и нагнетательных клапанов показаны штриховыми линиями.

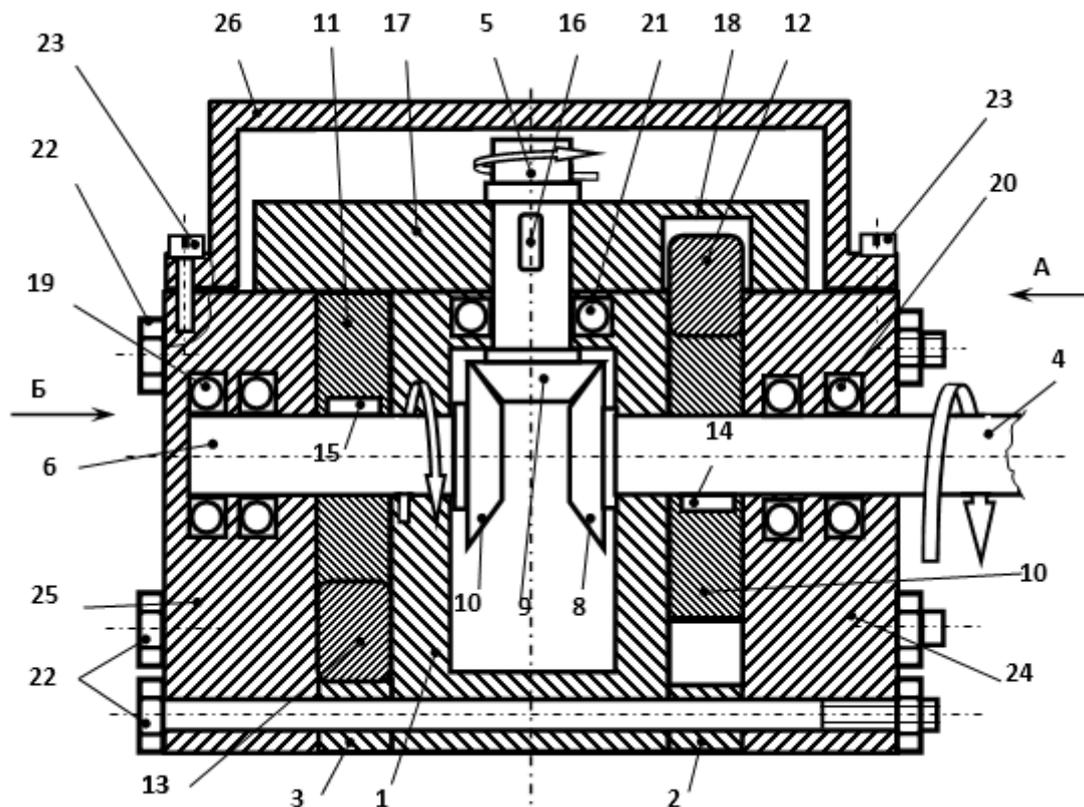


Рисунок 2. Поперечное сечение насоса

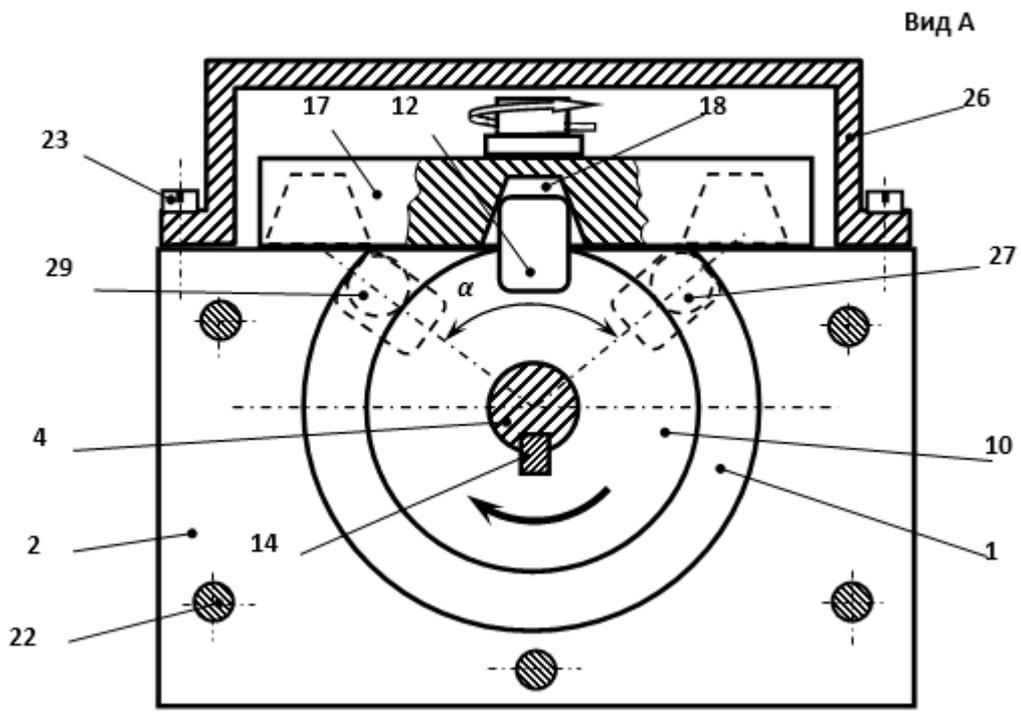


Рисунок 3. Вид насоса со снятой передней крышкой

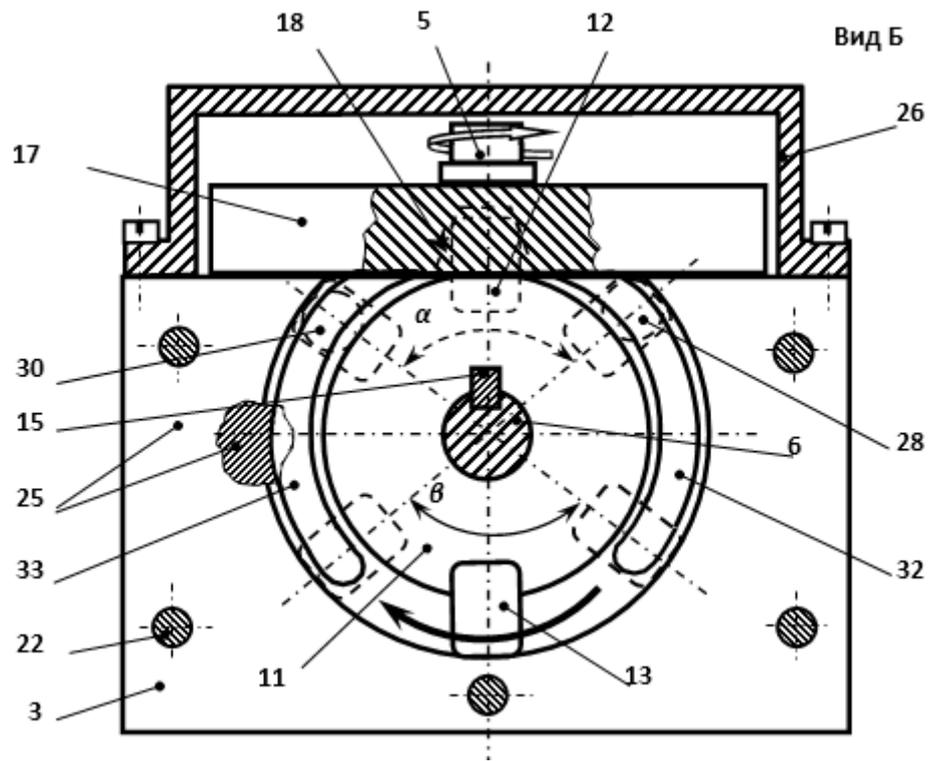


Рисунок 4. Вид насоса со снятой задней крышкой

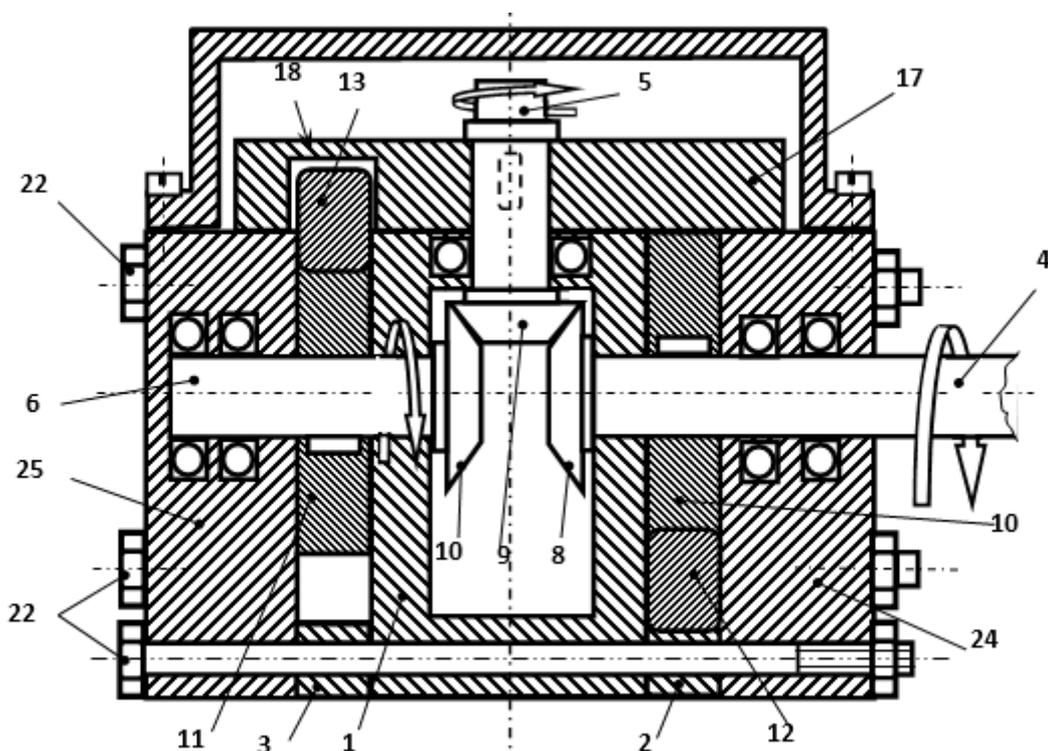


Рисунок 5. Поперечное сечение насоса после поворота роторов на 180°

Валы 3, 5 и 6 вращаются в подшипниковых узлах 19, 20 и 21, болтовые соединения 22 и 23 служат соответственно для стяжки передней 24 крышки, цилиндров 2 и 3 и задней крышки 25, а также для крепления колпака 26.

На одной из торцовых стенок дополнительного цилиндра 3, например, на торце задней крышки 25 (рис. 4), изготовлены две сбрасывающие канавки 32 и 33, выполненные в виде углублений в этих стенках, и перекрывающие соответственно всасывающее окно 28 и нагнетательный клапан 30.

Направление вращения роторов 10 и 11 показано сплошными жирными стрелками. Направление вращения валов 4, 5 и 6 - фигурными стрелками.

На рис. 3 и 4 угол α – угол между положениями выступов 11 и 12 до и после их зацепления с выемкой вспомогательного ротора, угол β – угол между положениями выступа 13, в которых он сначала отсекает канавку 32 от остального объема цилиндра 3, а потом соединяет канавку 33 со всем объемом цилиндра 3.

Работа основного ротора 10 обеспечивает непрерывную и постоянную (постоянная величина расхода) подачу рабочей жидкости на протяжении (360 –

α) градусов поворота основного вала 4. В течение поворота ротора 10 на α градусов подача рабочей жидкости полностью отсутствует.

Дополнительный ротор 11 с выступом 13 работает в противофазе (рис. 4 и 5) основному ротору 10. В то время, пока основной ротор 12 производит сжатие-нагнетание рабочего тела с постоянным расходом, находясь по углу поворота в промежутке $(360 - \alpha)$, дополнительный ротор 11 находится по углу поворота в промежутке $(360 - \beta)$, когда со стороны его торца всегда есть канавка 33 или 34, или в радиальном направлении – впадина 18, которые позволяют рабочему телу свободно протекать мимо выступа 13, в результате чего в этом промежутке в цилиндре 3 постоянно находится рабочая жидкость под давлением всасывания, т.к. полость цилиндра постоянно сообщена со всасывающим окном. В идеальном случае угол β равен углу α и расположен строго симметрично этому углу (рис. 4). Как только выступ 12 основного ротора 10 начинает входить в зацепление с впадиной 18, т.е. когда подача рабочей жидкости ротором 10 прекращается, выступ 13 дополнительного ротора 11 уходит из зоны действия канавки 32, отсекая полость цилиндра 3 от всасывающего окна 28. При этом полость цилиндра 3, находящаяся перед выступом 13 (по ходу вращения ротора 11) оказывается геометрически замкнутой и с переменным объемом, т.к. выступ 13 при вращении ротора 11 уменьшает объем этой полости. В этом случае происходит сжатие рабочей жидкости, «отсеченной» от всасывающего окна 28 и нагнетание ее в линию нагнетания через клапан 30. Этот процесс длится до тех пор, пока выступ 13 не войдет в зону действия канавки 33, в результате чего рабочее тело получает возможность обтекать выступ 13, полость цилиндра 3, находящаяся перед выступом 13, соединяется со всасывающим окном 28, давление в полости цилиндра 3 падает до давления всасывания, и нагнетательный клапан 30 закрывается. Подача жидкости в нагнетательную линию машины прекращается.

Таким образом, в нагнетательную линию насоса в течение поворота основного вала 4 на угол $(360 - \alpha)$ и далее на угол $\beta = \alpha$ (то есть в течение всех

360 градусов поворота) поступает одинаковый и постоянный расход рабочей жидкости.

Такая машина отличается простотой изготовления, как роторов, так и цилиндров. Уплотнение «ротор - вспомогательный ротор» представляет собой сопряжение «радиус – плоскость» и имеет значительно большее гидравлическое сопротивление, чем у ролико-лопасного насоса. Конструкция не требует точной синхронизации роторов.

Исходя из вышерассмотренного разработка гидросистем и в частности гидронасосов с пониженными пульсационными характеристиками является актуальной задачей, решение которой можно искать исходя из комплексного рассмотрения всевозможных средств устранения пульсаций подачи жидкости, уменьшения пульсаций давления, и как следствие, уменьшение вибро и шумовых характеристик, увеличение срока службы рабочих органов насосов и улучшению условий труда персонала, эксплуатирующего данное оборудование.

Список литературы:

1. Башта, Т.М. Объемные насосы и гидравлические двигатели гидросистем. / Т.М. Башта – М.: Машиностроение, 1974. – 606с.
2. Башта, Т.М. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы/ Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов, О.В. Байбаков, Ю.Л. Кирилловский. – М.: Машиностроение, 1982. – 423 с.
3. Чиняев, И.А. Роторные насосы / И.А. Чиняев, – М.: Машиностроение, 1969, – 216с.
4. Пат. РФ № 111211. Роторная машина объемного действия / Григорьев А. В., Щерба В.Е., Болштянский А.П. Омский государственный технический университет. – № 2011109320/06 ; заявл. 11.03.2011 ; опубл. 10.10.2011, Бюл. № 34.

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РАДИОСИГНАЛА ДЛЯ ДИАПАЗОНОВ 2.4 И 5ГГц

Данилова Наталья Николаевна

*магистрант,
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики,
РФ, г. Новосибирск*

Пражак Владислав Игоревич

*магистрант, Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики,
РФ, г. Новосибирск*

Костюкович Анатолий Егорович

*научный руководитель, канд. техн. наук, доцент,
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики,
РФ, г. Новосибирск*

Для планирования беспроводных сетей внутри помещений необходимо оценить количество и местоположение передатчиков. Прежде всего, это требование обусловлено необходимостью обеспечения наилучшего радиопокрытия в зоне планирования и оценки всех потенциальных помех. Для этого используют модели распространения радиоволн внутри помещений.

Модели распространения радиоволн – это математические инструменты, используемые инженерами и учеными для проектирования и оптимизации беспроводных сетей. Они традиционно сфокусированы на прогнозировании средней мощности сигнала на заданном расстоянии от передатчика, а также на изменчивости мощности сигнала в непосредственной пространственной близости к конкретному местоположению.

Простейшим случаем распространения радиоволн является распространение в свободном пространстве, которое означает, что между передатчиком и приемником нет никаких препятствий. Согласно закону Фрииса полученная антенной приемника мощность, которая отделена от передатчика расстоянием d , имеет вид (1):

$$P_r(d) = P_t + G_t + G_r + 20 \log \left(\frac{\lambda}{4\pi d} \right), \quad (1)$$

где $P_r(d)$ – принятая мощность на расстоянии d между передатчиком и приемником;

P_t – мощность передатчика;

G_t и G_r – коэффициент усиления передатчика и приемника соответственно;

λ – длина волны.

Когда коэффициенты усиления антенны исключаются, модель потерь в свободном пространстве можно представить в виде (2):

$$P_L(d) = 20 \log \left(\frac{4\pi d}{\lambda} \right) = 20 \log \left(\frac{4\pi}{\lambda} \right) + 20 \log(d). \quad (2)$$

На основании полученных с использованием оборудования предприятия Eltex и программного обеспечения Mathcad [1] экспериментальных данных найдены следующие зависимости, отображенные на рисунках 1-4.

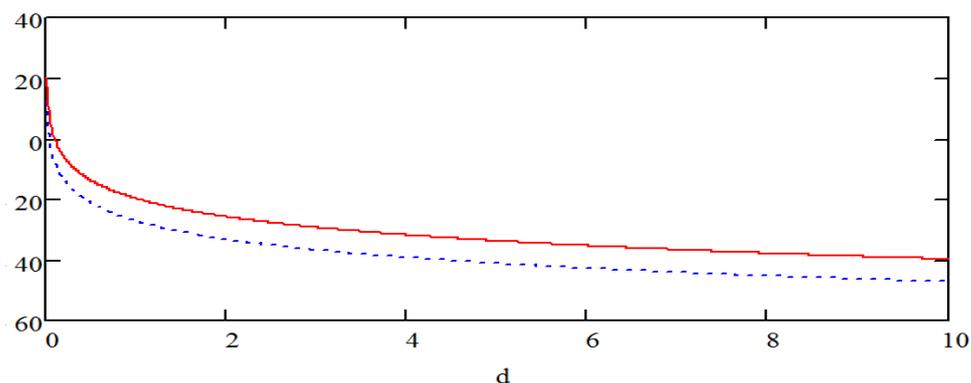


Рисунок 1. Зависимость уровня мощности приема от расстояния на частотах 2.4 и 5 ГГц

Для Рисунка 1 необходимо пояснить принятые обозначения: $P_{2G}(d)$ – уровень мощности приема на рабочей частоте 2.4 ГГц, $P_{5G}(d)$ – уровень мощности приема на рабочей частоте 5 ГГц.

Как мы видим, мощность приема на частоте 2.4 ГГц выше, чем на 5 ГГц, что обусловлено меньшими затуханиями и большим значением коэффициента усиления антенн (для 2.4 ГГц— 3.5 дБи, для 5 ГГц 2.9 дБи [2])

На основе уравнения Фрииса построим зависимости затуханий радиосигналов от расстояния для частот 2.4ГГц и 5ГГц (L_{free_2} и L_{free_5} соответственно).

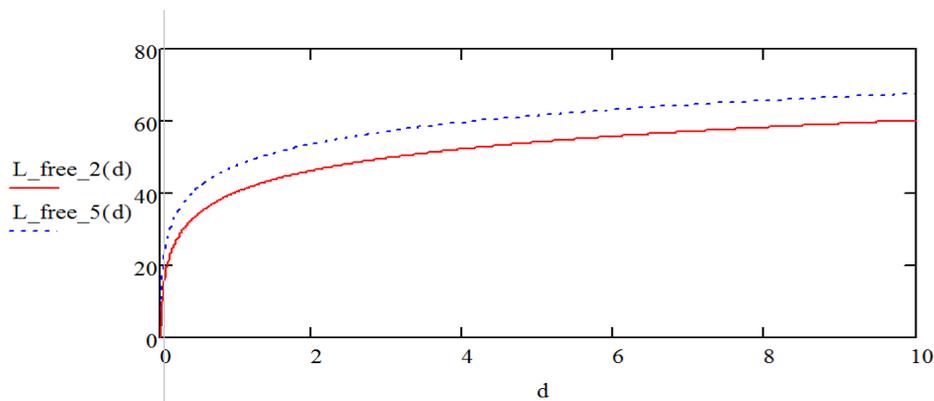


Рисунок 2. Зависимость значения затухания радиосигналов от расстояния для частот 2.4 и 5 ГГц

Данные зависимости, отображенные на Рисунке 2, подтверждают тот факт, что с увеличением частоты затухание сигнала увеличивается.

Далее рассмотрим основные эмпирические выражения, описывающие зависимость затухания от расстояния.

Модель линейного ослабления (Linear attenuation model) используется, когда передатчик и приемник находятся на одном уровне или на одном этаже. Данная модель ослабления предполагает, что потери на трассе в дБм линейно зависят от расстояния между передатчиком и приемником, что отражено в формуле 3:

$$P_L(d) = L_{FS} + \alpha_n \cdot d, \quad (3)$$

где α_n — коэффициент ослабления, дБ/м;

d — расстояние между передатчиком и приемником, м;

L_{FS} — потери в свободном пространстве, дБ.

Например, в офисной среде коэффициент ослабления составляет $\alpha_n=0,47$ дБ/м[3].

На Рисунке 3 представлена зависимость значения потерь в дБм от расстояния для офисной среды на частотах $L2(d)$ — 2.4ГГц и $L5(d)$ — 5ГГц.

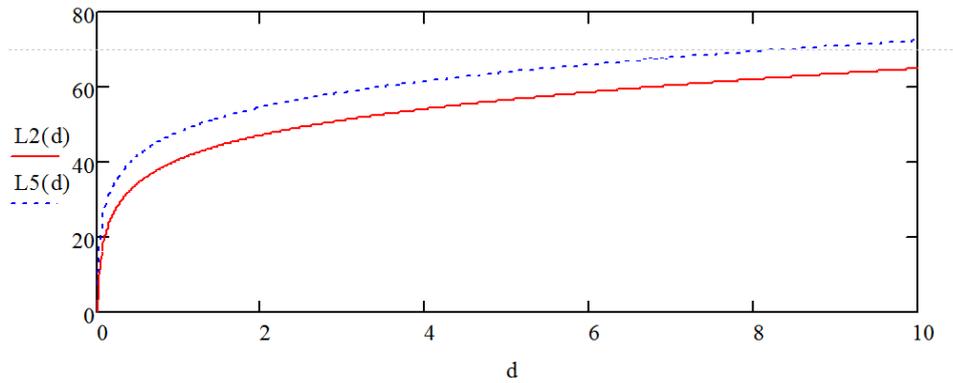


Рисунок 3. Зависимость значения потерь в дБм от расстояния для офисной среды на частотах 2.4 и 5 ГГц

Модель с одним наклоном (One-slope model) представляет собой быстрый и простой способ вычислить среднюю мощность сигнала внутри здания, когда нет информации о планировке здания. Эта модель предполагает линейную зависимость между потерями на трассе в дБ и логарифмического расстояния между передатчиком и приемником. Зависимость отображена в формуле 4 [4].

$$P_L(d) = L_0 + 10 \cdot n \cdot \log\left(\frac{d}{d_0}\right), \quad (4)$$

где L_0 – потери на трассе на расстоянии 1 метр между передатчиком и приемником, дБ;

n – показатель потерь на трассе; d – расстояние между передатчиком и приемником, м;

$$d_0 = 1 \text{ м.}$$

Рисунок 4 отражает зависимость значений потерь от расстояния для данной модели, причем L_One_2 — зависимость для частоты 2.4 ГГц, L_One_5 — для частоты 5 ГГц.

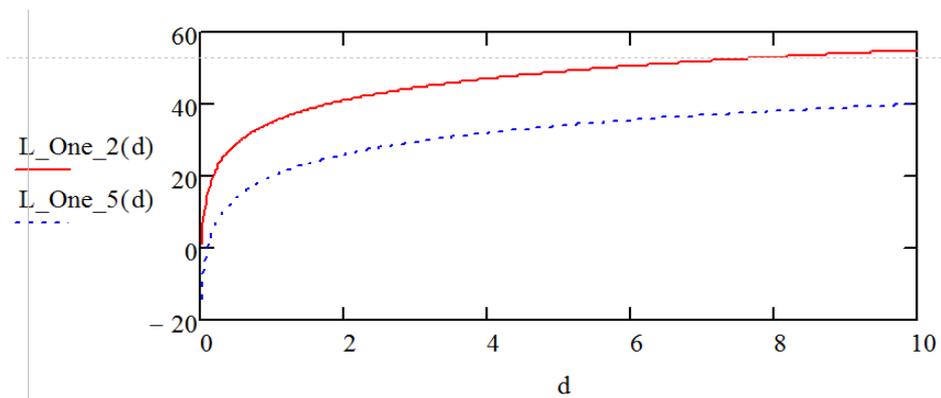


Рисунок 4. Зависимость значений потерь от расстояния для модели с одним наклоном

Как мы видим, затухания для диапазона 2,4ГГц выше. Это связано с тем, что значение потерь на расстоянии 1м у данного диапазона выше, так как на данном диапазоне располагалось множество сторонних точек доступа. Из-за малой “засоренности” диапазона 5ГГц потери на расстояние 1м меньше.

В заключении хотелось бы отметить, что модели распространения радиосигналов Wi-Fi не ограничиваются только рассмотренными в статье. При планировании помещений необходимо опираться не только на расчеты по какой-либо выбранной модели, но и провести необходимые замеры, т. к. модель может не учитывать всех особенностей распространения сигнала внутри помещения, предоставляя только примерные данные.

Список литературы:

1. Вычисления в MathCad – URL: <http://foist.esy.es/Mathcad> (дата обращения 25.03.18)
2. Техническая документация:Абонентский маршрутизатор RG-5421G-WAC - URL: <http://eltex.nsk.ru/catalog/rg5421.php> (дата обращения: 14.04.2018)
3. Старцев С.С. Модели распространения радиосигнала Wi-Fi // Сборник статей конференции НГАСУ. – 2016. – С.2
4. Модели распространения радиоволн в реальных условиях- URL: http://studbooks.net/2346231/tehnika/modeli_rasprostraneniya_radiovoln_realnyh_usloviyah (дата обращения: 12.03.2018)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

Калджанов Бегжан Бахтиёрович

*студент, филиал «Восход» МАИ,
Казахстан, г. Байконур*

Каримкулов Айдос Даниярович

*студент, филиал «Восход» МАИ,
Казахстан, г. Байконур*

Жуматаева Жанат Есиркеповна

*научный руководитель, канд. техн. наук, доцент, филиал «Восход» МАИ,
Казахстан, г. Байконур*

В настоящее время во многих многоэтажных домах наблюдается проблема с чрезмерным потреблением электроэнергии для освещения подъездов, лестничных пролетов или полным отсутствием освещения. Большое количество электроэнергии потребляют именно жилые комплексы, в которых освещение может быть круглосуточным, что приводит к большим энергетическим затратам.

Для решения данной проблемы предлагается установка систем «умный дом», а именно датчиков движения. В настоящее время датчики движения используются не только для систем безопасности, но и для обеспечения удобства жизни людей.

Принцип работы таких датчиков достаточно простой: при нахождении объекта в зоне чувствительности датчик переходит в активный режим, и своим контактным реле замыкает электрическую цепь, в которую подключена лампа накаливания. Как только движение прекращается, по истечении какого-то времени цепь размыкается, и датчик переходит в режим ожидания [1].

Датчики, используемые для освещения делятся на несколько видов:

- уличные или наружные;
- внутренние.

Наружные датчики применяются для освещения улиц, подъездов, охраняемых территорий, парковочных площадок.

Внутренние датчики используются для освещения комнат, лестничных пролетов и небольших помещений.

Благодаря встроенным настройкам, можно корректировать зону чувствительности, интенсивности и длительности срабатывания датчика. В случае если установка одного датчика недостаточно для большой территории, то возможна установка нескольких датчиков для полного покрытия освещением необходимой территории.

В современных датчиках возможна настройка порога срабатывания, которая позволит установить, необходимый порог срабатывания для того, чтобы датчик мог работать только в темное время суток. Также датчики настраиваются на определенное время срабатывания, то есть установка необходимой длительности освещения, когда объект вошел в зону чувствительности датчика.

В данной системе существует таймер задержки включения, которая позволяет датчику срабатывать в определенное время суток (для экономии электроэнергии). Например, ночью с 12 до 4 часов утра в зоне покрытия датчика, никто не ходит, что говорит о нецелесообразности работы датчика освещения.

Диапазон настройки датчика составляет от 3 секунд до 10...15 мин. Эффективная зона действия датчика движения составляет около 12...20 м, а угол захвата – 120...360°.

На рисунках 1 и 2 показаны зона обнаружения движения датчика и совместное применение датчиков движения с осветительными приборами.

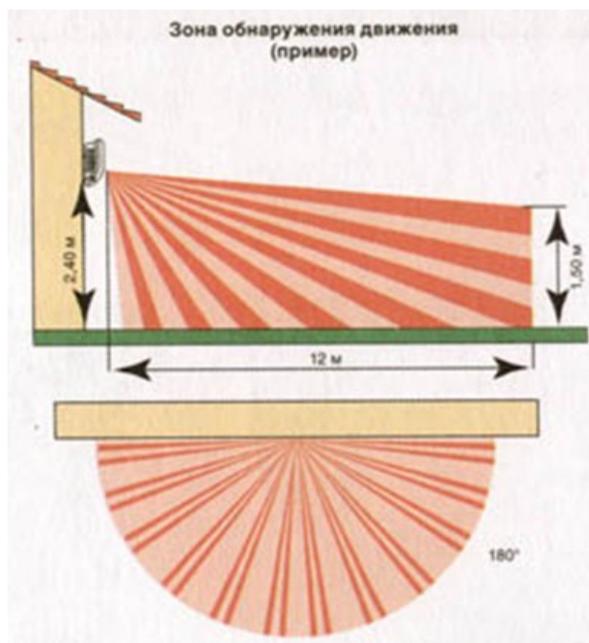


Рисунок 1. Зона обнаружения

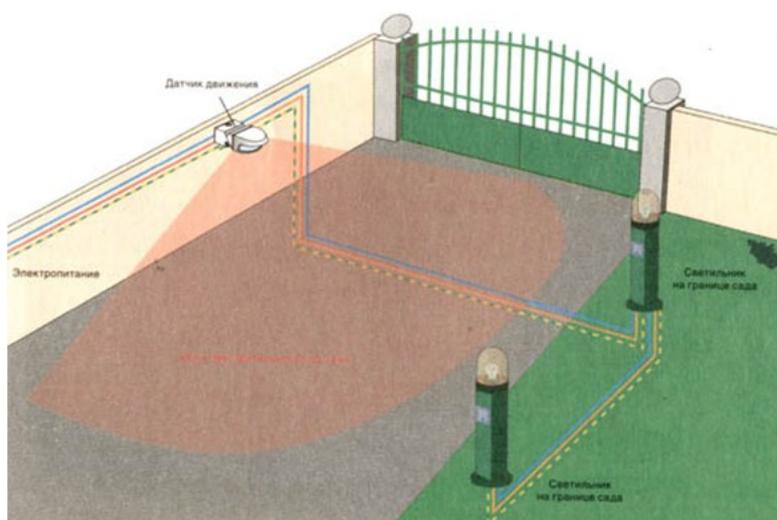


Рисунок 2. Работа датчиков с системой освещения

Касательно установки расположения датчиков можно сказать следующее [2]:

- датчик не должен располагаться в местах прямого воздействия солнечного света и атмосферных осадков;
- в зоне срабатывания датчика не должно находиться кустарников, деревьев, источников тепла и других объектов;
- не рекомендуется устанавливать максимальное расстояние срабатывания, так как возможно ложное срабатывание датчика. Лучше сделать

небольшой наклон датчика, тогда он будет гарантированно срабатывать на движение человека;

- корпус и стекло датчика необходимо периодически очищать от пыли и загрязнений.

Установка датчиков движения для предприятий электроснабжения покажется нецелесообразным, так как потребуются полная замена некоторых систем электроснабжения и освещения, для установки и настройки датчиков, а также установка таких систем покажется дорогостоящей. Но как и любая другая инновационная технология, она создается удобства жизни человека. Далее представлены преимущества и недостатки применения датчиков движения.

Преимущества использования датчиков движения:

- 1) Сравнительно небольшая цена (в зависимости от модели и типа датчика). Средняя цена некоторых датчиков движения находится в диапазоне 10...40\$.

- 2) Экономия электроэнергии, около 50...70%.

- 3) Увеличивается ресурс источников освещения (лампы).

- 4) Нет необходимости ручного включения и выключения датчиков освещения.

- 5) Возможность применять датчики движения для обеспечения безопасности в частных территориях, домах от взлома и проникновений.

- 6) Высокая надежность и безотказность датчиков движения.

- 7) Низкие сроки окупаемости установки датчика движения (средний срок окупаемости составляет около 1...2 года).

Недостатками использования датчиков движения:

- 1) Датчики движения обнаружить движение, направленное строго перпендикулярно к инфракрасному лучу. Поэтому не рекомендуется установка датчиков в коридоре на противоположной двери.

2) Датчики движения малоэффективны для территорий с длительным пребыванием людей. Для таких территорий датчики движения применяются только в качестве систем охранной сигнализации.

Таким образом, внедрение системы «умный дом», а именно датчиков движения позволит существенно сократить потребление электроэнергии, как в многоэтажных, так и в частных домах.

Единственным неприятным фактором является единовременное вложение денежных средств для обеспечения всех многоэтажных домов системой «умный дом». Но благодаря своим преимуществам датчики движения уже через некоторое время окупят себя.

На мой взгляд, система «умный дом» является перспективным направлением энергосберегающих технологий. Такие технологии имеют большое будущее, так ранее применялись только в системах безопасности, а ныне используется в повседневной жизни для повышения комфорта и удобства.

Список литературы:

1. Сайт проектов: сайт – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://gidproekt.com/datchiki-dvizheniya-dlya-osveshheniya-ekonomim-elektroenergiyu-s-umom.html> (дата обращения: 14.05.2018 г.).
2. Атаманенко, С.А. Социальная норма на электроэнергию: дорога в светлое будущее или темное прошлое? [Текст] / С.А. Атаманенко. – Периодическое издание: Журнал Управление многоквартирным домом, 2014. – 65 с.

РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Проненко Тимофей Владимирович

*магистрант, ФБОУ ВО "Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова",
РФ, г. Ижевск*

Григорьев Иван Михайлович

*научный руководитель, канд. техн. наук, доцент, ФБОУ ВО "Ижевский
государственный технический университет имени М.Т. Калашникова",
РФ, г. Ижевск*

Введение.

Технология блокчейн стремительно набирает популярность в мире уже в течении нескольких лет, захватывая все новые и новые сферы, находя применение в самых неожиданных областях. Многие полагают, что у данной технологии великое будущее. Потенциал применения блокчейн огромен. Впервые блокчейн появилась как распределенная база данных криптовалюты Биткоин. Криптовалюта – это разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируются на криптографических методах и схеме доказательства выполнения какой-то деятельности. Криптовалюта очень популярна в данный момент, однако не является главным и основным направлением разработки в блокчейн. В ближайшем будущем многие будут использовать блокчейн как сейчас используют интернет. В чем особенность технологии? Что в ней такого, что она произвела революцию в электронном сообществе? Что обещает блокчейн в частности для медицины?

Что такое блокчейн.

Чтобы понять преимущества блокчейн, необходимо разобраться в сути ее работы.

Блокчейн — это децентрализованная база данных, позволяющая сохранять данные и, основываясь на алгоритмах криптографии, гарантировать их сохранность и целостность, это реестр, распределенный по разным машинам в сети у которого устройства хранения данных не подключены к общему серверу

[1, с.4]. Эта база данных хранит постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок. Каждый блок связан с предыдущим и так до самого первого блока, называемого "генезис блоком".

Блок в блокчейн-системах состоит из заголовка, результата полученного при вычислении хеш-функции для предыдущего блока (например: aaaaaa12323f434c434b34b3434d34dc558c), метки времени списка транзакций (основная информация блока) и, так называемого, нонса. Система генерирует блок через определенный период времени (стандарт для сети Биткоин - 10 минут) и записывает его строго в конец цепочки. В блок записываются все транзакции за это время, далее генерируется валидный хэш блока. Валидный хэш - это такое значение хеш функции которое соответствует сложности заданной системой так, чтобы каждый блок возможно было сгенерировать только за определенный промежуток времени. Единое хеш-значение блока собирается при помощи дерева Меркла (Рис.1), концепция которого была запатентована Ральфом Мерклом (Ralph Charles Merkle) в 1979 году.

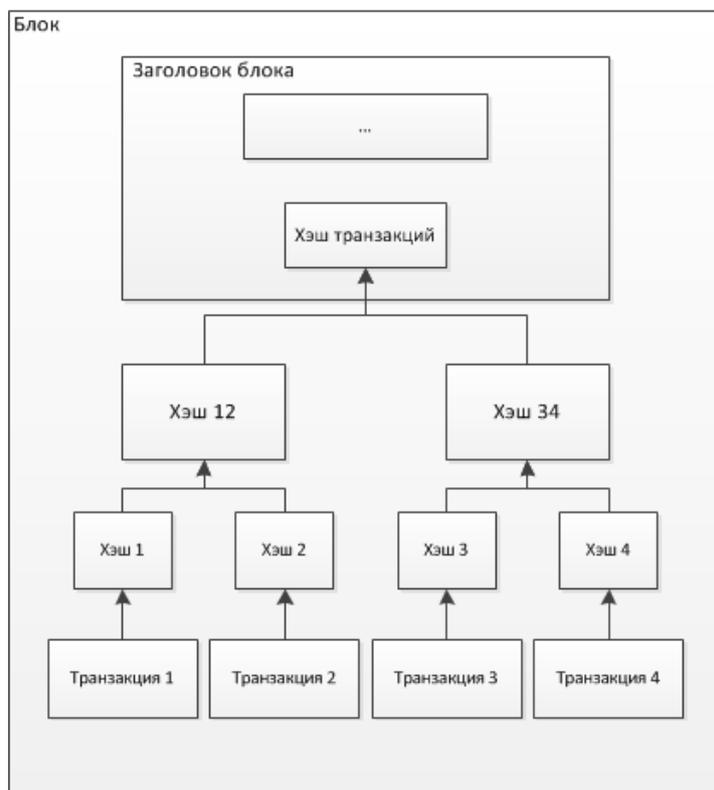


Рисунок 1. Дерево Меркла

При генерации следующего блока хеш предыдущего записывается в него как показано на рис. 2.

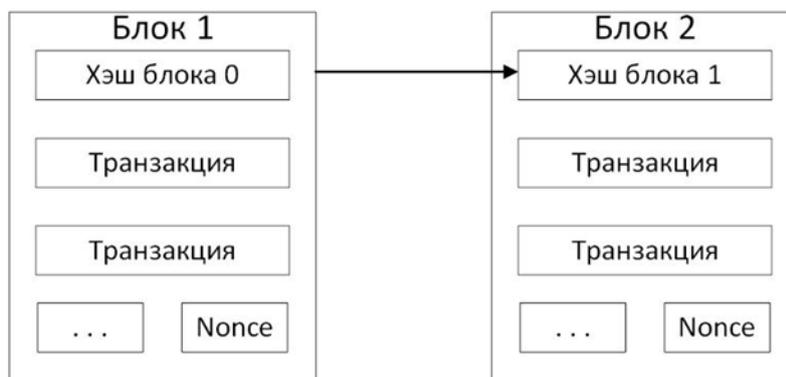


Рисунок 2. Соединение блоков в единую цепочку с помощью хешей

Таким образом мы имеем последовательность блоков связанных в единую цепь так, что при изменении какой-либо ее части, разрушается вся цепочка.

Если мы имеем последовательность из 5 блоков, обозначим их буквами А,В,С,Д,Е, и кто-то внесет изменения в блок А, то изменится и хеш блока А, а следовательно, и информация в блоке В так как в нем используется хеш блока А. Далее изменится хеш блока В,С,Д и Е. Правильная хеш функция обладает эффектом лавины и незначительное изменение входных данных приводит к значительному преобразованию выходной информации. Даже изменив всего лишь одну цифру в одном блоке, мы потеряем всю цепь. Единственный способ изменить данные в каком-то блоке - просчитать хеши всех последующих блоков, что практически невозможно. Данный алгоритм гарантирует неизменность всей цепочки блоков от первого до самого последнего. Невозможно незаметно изменить, удалить или добавить данные ни в один блок сети [1,с 6.].

За счет использования хешей общее состояние блокчейна — все когда-либо выполненные транзакции и их последовательность — можно выразить одним-единственным числом: хешем самого нового блока. Поэтому свойство неизменности хеша одного блока гарантирует неизменность всего блокчейна.

Все операции с деньгами, документами или другими данными неизбежно проходят через посредников. Банки, государственные органы или же нотариусы

постоянно подтверждают подлинность проделанных операций. Блокчейн не имеет центрального органа, поэтому транзакции проверяются всеми участниками системы. Это позволяет упростить процедуру, избавиться от посредников и зависимости от единого центра, что значительно сказывается на всей безопасности и стоимости системы [2, с.5].

Применение блокчейн в медицинской информационной системе.

Преимущество применения технологии блокчейн в медицине, как и в любой другой области, сводится к трем основным свойствам данной технологии - это неизменность, безопасность и дешевизна.

Разработана информационная система в которой блоком цепочки блокчейна является прием врача.

Каждый прием состоит из:

1. Время приема.
2. Фамилия врача.
3. Фамилия и другие персональные данные пациента.
4. Диагноз (основной).
5. Сопутствующие диагнозы.
6. Жалобы.
7. Назначения.
8. Назначенные анализы.
9. Рекомендации.
10. Дополнительная информация.

Каждый блок в системе также будет иметь идентификационный номер приема, результат хеширования предыдущего приема, нонс (Рис.3).

Идентификатор приема(ID).
Хеш предыдущего блока.
Нонс.
Метка времени создания блока (время приема).
Персональные данные пациента (ФИО, дата рождения итд).
Данные врача.
Диагноз.
Жалобы.
Назначения.
Анализы.
Рекомендации.
Дополнительная информация

Рисунок 3. Данные в блоке приема

Преимущества.

В результате применения технологии блокчейн гарантирована сохранность информации пациента о приеме. Невозможно незаметно исправить данные в каком-либо из приемов. В информационной системе отсутствует сервер обеспечивающий хранение и обработку данных при отказе которого останавливается работа клиники и появляется риск потери информации.

Список литературы:

1. Евтушенко А., Поляков Е. Газета.ru // По цепочке до России. [Электронный ресурс]. 01.02.2016. Режим доступа: <http://www.gazeta.ru/tech/2016/02/01/8038769/blockchain.shtml/> (дата обращения 20.04.2018).
2. Худорожков Р. Bankir.ru // Blockchain всемогущий: чем он полезен для банков. [Электронный ресурс]. 06.11.2015. Режим доступа: <http://bankir.ru/publikacii/20151106/blockchain-vsemogushchii-chem-on-polezen-dlya-bankov-10006885/> (дата обращения 20.04.2018).

ПРИМЕНЕНИЕ ABC- И XYZ-АНАЛИЗОВ В РАБОТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ

Серекбаев Нуржан Кебекович

*магистрант, Северо-Казахстанский государственный университет им.
М.Козыбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск*

Шевчук Елена Владимировна

*научный руководитель, канд. техн. наук, доцент,
Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева,
Республика Казахстан, г. Петропавловск*

Задача анализа товарного запаса на предприятии является одним из основных шагов по разработке системы эффективного управления запасами. При наличии широкого ассортимента товаров требуется определить, какие товары необходимы для удовлетворения потребностей покупателей, какие товары обеспечат максимальную отдачу вложенных в них средств. В связи с этими причинами следует внимательно следить за ассортиментом товаров, не допуская накопления ненужных позиций.

Для того, чтобы любой анализ был эффективен необходимо, чтобы данные, лежащие в его основе, были точны и доступны для структурирования. Ассортимент должен иметь понятную структуру, информационная база данных должна позволять получать данные согласно необходимым запросам.

Основным инструментом анализа товарного запаса широкой номенклатуры являются методы ABC и XYZ. С помощью ABC-анализа можно анализировать вклад товара в результат работы предприятия, а XYZ-анализ дает информацию о стабильности продаж определенного товара.

ABC-анализ применительно к управлению запасами дает возможность целесообразного и обоснованного распределения управленческих усилий. После разделения на группы для каждой из них определяется своя политика управления запасами, которая включает сервисные нормативы, методы прогнозирования, технику управления, периодичность контроля [3].

В рамках общего рейтингового списка выделяют три группы объектов – А, В и С, которые отличаются по своей значимости и вкладу в оборот или

прибыль предприятия, в зависимости от выбранного результата. Под словом «результат» подразумевается или прибыль, или оборот:

- Товары группы А – самые важные товары, приносящие первые 50% результата. Это особая группа с точки зрения определения величины заказа по каждой позиции номенклатуры, контроля текущего запаса, затрат на доставку и хранение. На эту группу товаров приходится преобладающая часть денежных средств, вложенных в запасы.

- Товары группы В – «средние» по важности, приносящие следующие 30% результата. По сравнению с позициями номенклатуры группы «А» они требуют меньшего внимания – производится обычный контроль текущего запаса на складе и своевременности заказа.

- Товары группы С – «отстающие» товары, приносящие остальные 20% результата.

Такое соотношение процентов как раз и обусловлено принципом Парето – в первых двух группах выделяются главные 80% результата и оставшиеся 20% относятся к группе С.

Согласно классическому подходу к ABC-анализу для ранжирования товаров по группам необходимо провести ряд задач:

- произвести выбор критерия классификации;
- рассчитать нарастающий итог значения критерия классификации;
- выделить классификационные группы (А, В и С).

Современный подход к ABC-анализу претерпел некоторые изменения: в связи с развитием бизнес-процессов во всех сферах деятельности, современная бизнес-ситуация не может быть описана лишь одним критерием. Поэтому для получения более детальных результатов ABC-анализа следует проводить ранжирование по нескольким критериям [2, с. 356]. Поэтому считается целесообразным использовать экспертный или эмпирический подход для определения границ групп, в которых значения качественных границ групп будут определяться в зависимости от особенности сферы бизнеса и групп номенклатуры.

Наибольший эффект ABC-анализ дает в комбинации с XYZ-анализом. При XYZ-анализе та же совокупность объектов разбивается на основе их ранжирования в зависимости от характера потребления. Группа X включает ресурсы, которые имеют стабильное потребление, и, следовательно, прогноз их потребления можно сделать с высокой точностью; группа Y – ресурсы, потребность в которых изменяется в соответствии с известными факторами (например, сезонность), со средними возможностями их прогнозирования; группа Z – ресурсы, потребляемые нерегулярно, точность их прогнозирования невелика.

Основная идея XYZ-анализа состоит в группировке объектов по однородности анализируемых параметров, иначе – по коэффициенту вариации. XYZ-анализ – математически-статистический метод, позволяющий анализировать и прогнозировать стабильность продаж отдельных видов товаров и колебания уровня потребления ресурсов. Этот метод обычно применяется для ранжирования и группирования ассортиментных позиций по степени прогнозируемости объема спроса или оборачиваемости товара.

Метод XYZ-анализа сходен с ABC-анализом и основывается на том же принципе – товары подразделяются на три группы X,Y,Z, исходя из значения коэффициента вариации за определенный период времени. Этот анализ делит объекты по степени отклонения от среднего показателя, высчитываемого за несколько периодов. ABC-анализ позволяет рассчитать вклад товара или товарной группы в результат, а XYZ анализ показывает стабильность или нестабильность спроса. Чем стабильнее спрос на товар, тем легче им управлять, тем ниже потребность в товарных запасах, тем легче планировать движение запаса [3, с. 182]

Итогом проведения XYZ-анализа является ранжирование объектов анализа по трем группам:

- Группа X – коэффициент вариации не превышает 10%. Это товары, которые характеризуются стабильностью продаж и, как следствие, высокими возможностями прогноза продаж. Колебания спроса незначительны, спрос на

них устойчив, следовательно, по этим товарам возможно делать оптимальные запасы и использовать математические методы прогноза спроса и оптимального запаса.

- Группа Y – товары, имеющие колебания в спросе и как следствие, средний прогноз продаж. Коэффициент вариации составляет от 10% до 25%. Отклонение от средней величины продаж существует, но оно колеблется в разумных пределах – в пределах 25%.

- Группа Z – товары с нерегулярным потреблением, какие-либо тенденции отсутствуют, точность прогноза продаж невысокая. Коэффициент вариации превышает 25% и может быть более 100%. Это может быть группа товаров, привозимая по заказу клиентов или недавно поступившая в продажу.

Так же, как и в случае в ABC-анализом, это рекомендованные сочетания, но иногда можно делать допуск коэффициента вариации по группе X – 0-15%, группе Y – 15-40%, группе Z – от 40%.

Для проведения анализа товарных запасов будут использоваться методы ABC- и XYZ-анализа. Эти методы позволят провести анализ ассортимента и стабильности продаж различных групп товаров и помогут принять решение об использовании тех или иных стратегий пополнения запасов для отдельных групп товаров.

Первым параметром для проведения ABC-анализа был выбран объем продаж (оборот) за 2017 год. Для получения данных был использован отчет по реализации в «1С:Предприятии» за 2017 год по каждой товарной группе. В соответствии с таблицей 1, после того как получены данные по объемам продаж по каждой товарной группе, высчитывается доля каждой товарной группы в обороте, а также проводится сортировка по убыванию доли в обороте. Также рассчитывается доля в обороте накопительным итогом и принадлежность товара к определенной группе.

Таблица 1.

Результат ABC-анализа товарных групп по критерию объема продаж

Товарная группа	Оборот (тенге)	Доля в обороте	Доля в обороте с накопительным итогом	Группа
ИТОГО	559 086 222,95	100,00%		
Сахар	381 671 965,57	68,267%	68,267%	А
Подсолнечное масло	76 026 143,00	13,598%	81,865%	В
Крупы	25 111 729,79	4,492%	86,357%	С
Мука	15 775 455,00	2,822%	89,179%	С
Чай, кофе	13 995 660,00	2,503%	91,682%	С
Сыр	12 669 264,27	2,266%	93,948%	С
Колбаса	9 109 091,32	1,629%	95,577%	С
Майонез/кетчуп/томат. паста	9 095 975,00	1,627%	97,204%	С
Макаронные изделия	6 865 086,00	1,228%	98,432%	С
Консервы	4 796 689,00	0,858%	99,290%	С
Хоз.товары	3 969 164,00	0,710%	100,000%	С

В результате ABC-анализа по критерию объема продаж было выявлено, что 68,267% от общего объема продаж занимает реализация сахара. Причиной такого результата является специфика работы предприятия, которое специализируется на торговле сахаром. Второй по доле в обороте группой товара является подсолнечное масло. Остальные группы товаров занимают меньше 5 процентов от общей доли в обороте. Очевидно лидерство товарной группы сахара, поэтому для получения более точного ранжирования остальных групп товаров, целесообразно провести ABC-анализ без учета продаж сахара. В соответствии с таблицей 2, в которой представлен ABC-анализ без учета товарной группы «сахар», группы А, В и С распределены более равномерно по сравнению с ABC-анализом, представленным в таблице 1.

В результате повторного ABC-анализа можно сделать вывод, что по критерию объема продаж к группе С относятся такие группы товаров, как «майонез, кетчуп, томатная паста», «макаронные изделия», «консервы» и

«хозяйственные товары». К группе В – средних по объему товаров групп – относятся группы «мука», «чай, кофе», «сыр» и «колбаса».

Таблица 2.

**Результат ABC-анализа товарных групп по критерию объема продаж
(без учета группы «сахар»)**

Товарная группа	Оборот (тенге)	Доля в обороте	Доля в обороте с накопительным итогом	Группа
ИТОГО	177 414 257,38	100,00%		
Подсолнечное масло	76 026 143,00	42,852%	42,852%	А
Крупы	25 111 729,79	14,154%	57,007%	А
Мука	15 775 455,00	8,892%	65,898%	В
Чай, кофе	13 995 660,00	7,889%	73,787%	В
Сыр	12 669 264,27	7,141%	80,928%	В
Колбаса	9 109 091,32	5,134%	86,063%	В
Майонез/кетчуп/томат. паста	9 095 975,00	5,127%	91,190%	С
Макаронные изделия	6 865 086,00	3,870%	95,059%	С
Консервы	4 796 689,00	2,704%	97,763%	С
Хоз. товары	3 969 164,00	2,237%	100,000%	С

Вторым критерием для проведения ABC-анализа следует провести по вкладу товарных групп в прибыль компании. В соответствии с таблицей 3, к группе А по критерию объема прибыли также относятся группы «сахар» и «подсолнечное масло».

Таблица 3.

Результат ABC-анализа товарных групп по критерию прибыли

Товарная группа	Прибыль (тенге)	Доля в прибыли	Доля в прибыли с накопительным итогом	Группа
ИТОГО	29 053 211,59	100,00%		
Сахар	12 991 706,18	44,717%	44,717%	А
Подсолнечное масло	5 104 445,77	17,569%	62,286%	А
Сыр	2 488 559,10	8,566%	70,852%	А
Крупы	2 126 775,97	7,320%	78,172%	В
Чай	1 514 906,41	5,214%	83,386%	В
Колбаса	1 319 644,28	4,542%	87,928%	С

Майонез/кетчуп/тома т.паста	819 513,85	2,821%	94,828%	С
Хоз.товары	598 589,13	2,060%	96,889%	С
Макаронные изделия	523 473,43	1,802%	98,690%	С
Консервы	380 490,36	1,310%	100,000%	С
Мука	1 185 107,11	4,079%	92,008%	С

С большим отрывом лидирует группа «сахар», но этот отрыв менее значителен, чем при АВС-анализе по обороту. Хотя высокие продажи сахара вызваны малой наценкой и большими объемами реализации на эту категорию, однако группа «сахар» все равно остается лидером по прибыли. Вероятно, что спрос покупателей очень чувствителен к цене – может быть, необходимо скорректировать наценку на другие виды товаров.

При совмещении результатов АВС-анализа по двум критериям получается таблица, позволяющая рассмотреть, какие группы товаров показывают одинаковый результат по двум критериям, а какие – нет (Таблица 4).

Таблица 4.

Совмещение результатов АВС-анализа по двум критериям

Товарная группа	Оборот (тенге)	Доля в обороте	Прибыль (тенге)	Доля в прибыли	Группа по обороту	Группа по прибыли
ИТОГО	559 086 222,95	100%	29 053 211,59	100%		
Сахар	381 671 965,57	68,267%	12 991 706,18	44,717%	А+	А
Подсолнечное масло	76 026 143,00	13,598%	5 104 445,77	17,569%	А	А
Сыр	12 669 264,27	2,266%	2 488 559,10	8,566%	В	А
Крупы	25 111 729,79	4,492%	2 126 775,97	7,320%	А	В
Чай, кофе	13 995 660,00	2,503%	1 514 906,41	5,214%	В	В
Колбаса	9 109 091,32	1,629%	1 319 644,28	4,542%	В	С
Мука	15 775 455,00	2,822%	1 185 107,11	4,079%	В	С
Майонез/кетчуп/ томат.паста	9 095 975,00	1,627%	819 513,85	2,821%	С	С
Хоз.товары	3 969 164,00	0,710%	598 589,13	2,060%	С	С
Макаронные изделия	6 865 086,00	1,228%	523 473,43	1,802%	С	С
Консервы	4 796 689,00	0,858%	380 490,36	1,310%	С	С

Из данной таблицы видно, что есть явные лидеры и по обороту и по прибыли, это группы «сахар» и «подсолнечное масло». Этот результат закономерен, так как эти группы товаров приобретаются в больших объемах, и

предприятие является одним и предприятие является одним из региональных дилеров сахара и подсолнечного масла. Для остальных групп эти результаты позволяют сделать следующие выводы:

- Группа «СС» – это группы, которые вносят меньший вклад и в оборот, и прибыль по сравнению с другими группами. Однако следует заметить, что даже 1% от общей прибыли – это существенная прибыль. Следовательно, от этих групп товаров нельзя отказываться, а наоборот необходимо повышать их показатели путем рекламы и выгодного ценообразования;

- Группа «ВС» – в которую входят «колбаса» и «мука», товары, которые имеют средний уровень оборачиваемости, но относительно низкий уровень прибыльности. По группе «мука» такие показатели объясняются высокой конкуренцией, так как в городе много производителей муки. Следовательно, для поддержания конкуренции предприятие вынуждено делать невысокую наценку на муку. Так же, как и в случае с группой «СС» для возможности увеличения наценки товара, необходимо увеличивать узнаваемость торговых точек путем рекламы;

- Группа «ВВ» – товары, которые имеют средний уровень по обоим критериям. В ходе выполнения ABC-анализа в эту группу попала товарная группа «чай, кофе».

- Группы «АВ» и «ВА» – товары, которые имеют высокий показатель по одному критерию и средний – по другому. В этом анализе это группа «крупы», которая входит в группу А по объемам продаж, и в группу В – по прибыли. А также группа «сыр», которая имеют высокие показатели по прибыли, но средние по объему продаж. В случае с группой «сыр» необходимо изучить возможности увеличения объема продаж, так как данная группа товаров с высокой наценкой пользуется спросом, позволяющей ей попасть в группу А по доле прибыли.

Следующим шагом по анализу товарных запасов на предприятии является проведение XYZ-анализа. Для проведения этого анализа необходимы данные по объему продаж в натуральном выражении за длительный период времени;

были обработаны данные за 2016 и 2017 годы, которые группировались по 2 месяца (январь-февраль, март-апрель и т.д). Данные за 2017 год представлены в таблице 5.

Таблица 5.

XYZ-анализ по группам товаров за 2017 год

	январь-февраль	март-апрель	май-июнь	июль-август	сентябрь-октябрь	ноябрь-декабрь	Коэффициент вариации
Сахар (кг)	240 869	362 167	331 266	366 779	298 431	270 681	14,84%
Подсолнечное Масло (литр)	31 908	32 810	34 466	35 291	41 775	40 796	10,46%
Крупы (кг)	22 547	25 253	25 001	22 408	26 578	28 509	8,56%
Макаронные Изделия (кг)	6 325	6 921	6 710	6 382	6 537	6 823	3,32%
Мука (кг)	26 462	30 159	26 638	24 235	28 707	29 526	7,39%
Консервы (кг)	744	935	764	773	837	1 211	18,49%
Чай, кофе (кг)	990	1 239	1 030	959	1 090	1 040	8,56%
Майонез/кетчуп/ томат.паста (кг)	1 977	2 121	1 994,49	2 302	2 381	2 403	7,94%
Сыр (кг)	1 357	1 358	1 159,98	1 137	1 360	1 648	12,56%
Колбаса (кг)	1 372	1 680	2 259,69	2 565	2 224	2 095	19,43%

Согласно данным за 2017 год в группу товаров X со стабильным спросом входят – макаронные изделия, майонез, кетчуп, томатная паста, крупы, мука и чай с кофе. Спрос на эти товары примерно одинаков на протяжении всего года. В группу Y товаров, имеющих сезонные колебания спроса, вошли – сахар, подсолнечное масло и сыр. Для сахара основным сезоном продаж являются летние месяцы, для подсолнечного масла и сыра – конец года, особенно в преддверии новогодних праздников. В группу Z – как товар с резко меняющимся спросом – вошли «консервы» и «колбаса». Попадание колбасных изделий в эту группу объясняется тем, что в начале года предприятие только начало активно заниматься их реализацией, и следовательно, данные по продажам планомерно росли в течение всего года. В связи с этим можно сказать, что точные по XYZ-анализу колбасных изделий можно будет получить уже по итогам 2018 года. Высокое значение коэффициента вариации для группы «консервы» обуславливается сезонным скачком спроса на эту

продукцию в декабре, перед новогодними праздниками. Этот скачок повторяется ежегодно, поэтому необходимо создавать запас этой товарной группы уже в начале декабря.

Таблица 6.

XYZ-анализ по группам товаров за 2016 год

	январь- февраль	март- апрель	май- июнь	июль- август	сентябрь- октябрь	ноябрь- декабрь	Коэффициент вариации
Сахар (кг)	313 791	214 969	489 704	355 409	344 928	232 113	27,88%
Подсолнечное Масло (литр)	34 015	31 582	29 055	46 305	53 796	51 780	24,10%
Крупы (кг)	46 833	29 987	26 822	19 393	28 533	24 413	29,08%
Макаронные Изделия (кг)	6 674	5 699	6 266	6 339	7 052	7 332	8,18%
Мука (кг)	19 392	20 311	17 949	21 794	30 869	32 754	24,21%
Консервы (кг)	390	365	376	443	574	1 248	55,28%
Чай (кг)	1 059	908	855	855	1 069	1 038	9,71%
Майонез/кетчуп/ томат.паста (кг)	1 535	1 636	1 645	1 993	2 043	2 069	12,01%
Сыр (кг)	1 101	1 578	1 224	1 272	1 112	1 650	16,27%
Колбаса (кг)	-	-	-	366	1 059	1 466	47,15%

XYZ-анализ за 2016 год показал более высокие показатели коэффициента вариации по причине девальвации национальной валюты в начале года, в следствие чего, резко вырос спрос на товары первой необходимости. В целом же, анализ объема реализации в 2016 году подтверждает выводы, сделанные в анализе 2017 года.

В результате проведенного анализа товарных запасов с помощью ABC- и XYZ-анализов можно сделать выводы:

- Товарные группы «сахар» и «подсолнечное масло» являются лидирующими группами товаров, которые приносят большую часть прибыли и обеспечивают значительную часть оборота предприятия. Однако, стабильность спроса на обе товарные группы является непостоянной из-за многих внешних факторов. Поэтому для управления запасами этих товарных позиции нецелесообразно использовать математические модели, для этого необходимы

методы экспертных оценок, с еженедельным контролем остатком и спроса на товары этих групп;

- Товарные группы «макаронные изделия», «майонез, кетчуп, томатная паста» имеют относительно маленькую долю в объемах продаж и общей прибыли, и спрос на них возможно спрогнозировать. Поэтому, позиции входящие в эти товарные группы следует заказывать в небольших объемах, на основании данных предыдущих периодов;

- Товарные группы «крупы», «чай», «сыр» и «колбаса» занимают среднюю долю в объемах продаж и прибыли. Поэтому является целесообразным осуществлять их заказ 1-2 раза в неделю с учетом данных предыдущих периодов;

- Товарная группа «консервы» занимает малую долю в объемах продаж в течение года, но имеет выраженный скачок сезонного спроса в декабре, поэтому для этой товарной группы необходимо производить заказ в 1 раз неделю, но с учетом данных, как и предыдущих периодов, так и соответствующих периодов в прошлом году.

Список литературы:

1. Бузукова Е.А. Закупки и поставщики. Курс управления ассортиментом в рознице. 2-е изд. – Под ред. С.Сысоевой. – СПб.: Питер, 2015. – 470 с.;
2. Стерлигова А.Н. Управление запасами в цепях поставок: Учебник. – М.: Инфра-М, 2008. – 430 с.;
3. Требинский В.В. Опыт применения ABC- и XYZ-анализов в управлении ассортиментом розничного предприятия на примере книжного магазина. [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <http://vernadsky.tstu.ru/pdf/2008/01t/18t.pdf> (Дата обращения: 21.05.2018).

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ДИСПАНСЕРА

Устинов Роман Денисович

*студент Казанского национального исследовательского технического
университета им. А.Н. Туполева,
РФ, г. Казань*

Медведева Светлана Николаевна

*научный руководитель, канд. пед. наук, доцент Казанского национального
исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева,
РФ, г. Казань*

В данной работе представлены результаты разработки программного комплекса, который позволяет автоматизировать систему технической информационной поддержки республиканского медицинского диспансера и облегчает оформление заявок для устранения технических неисправностей.

Динамический сайт выполняет следующие функции:

- Регистрация сотрудников медицинского диспансера
- Авторизация сотрудников медицинского диспансера
- Осуществление обратной связи на E-mail диспетчера как авторизованных пользователей, так и гостей сайта
- Подтверждение регистрации по E-mail
- Защита аккаунта сотрудника по списку IP адресов
- Включение или отключение подтверждения входа в аккаунт сотрудника
- Оформление заявок
- Просмотр всех актуальных как обработанных, так и необработанных заявок
- Просмотр новостей по категориям
- Регистрация пользователей по принципу реферальной системы
- Просмотр и добавление отзывов
- Обработка заявок диспетчером медицинского диспансера

- Добавление новостей в ленту диспетчером медицинского диспансера
- Загрузка различных текстовых документов на сайт медицинского диспансера

- Скачивание необходимых текстовых документов
- Уведомление на E-mail об обработке или удалении заявок

Для больших организаций, всегда было актуальным использование автоматизированных систем, так как это в разы упрощает работу, как с персоналом, так и с клиентами, так как автоматизированная система обеспечивает хранение, обработку и передачу информации большому кругу пользователей. Существует множество различных видов автоматизированных систем – от сравнительно небольших, которые позволяют автоматизировать какой-либо отдельный этап производства, до сложных корпоративных систем управления.

Данная разработка относится к классу распределенных корпоративных систем, так как медицинский диспансер республиканского значения имеет филиалы в других городах республики. Таким образом, задачи разработки и использования автоматизированных систем в различных предметных областях являются актуальными и необходимыми по сей день.

Взаимодействие сайта с серверной частью

Ядром любой автоматизированной системы является база данных, поэтому необходима разработка базы данных, которая будет хранить информацию о пользователях, диспетчере, а также о заявках, новостях и документах. Чтобы программное обеспечение сайта могло осуществлять выбор, а также записывать необходимые данные в базу данных, между клиентской и серверной частью нужен так называемый протокол взаимодействия, а именно HTTP.

HTTP — это протокол, позволяющий передавать данные. Изначально он создавался для отправки и принятия документов, содержащих внутри ссылки для выполнения перехода на сторонние ресурсы. Структурная схема «Взаимодействие сайта с сервером» будет выглядеть, как представлено на рис. 1.

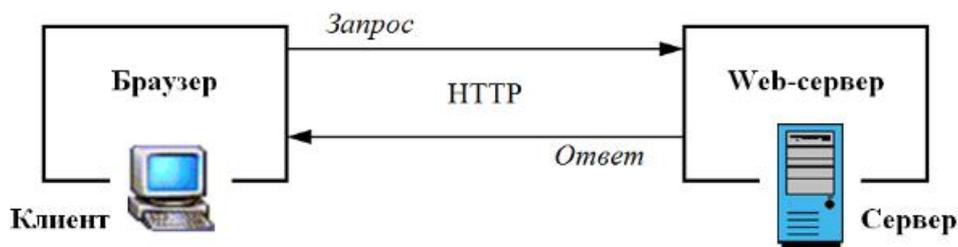


Рисунок 1. Структурная схема «Взаимодействие сайта с сервером»

Алгоритм строится по следующему принципу:

1. Пользователь передает данные по средствам POST-запроса.
2. По протоколу HTTP осуществляется запрос к серверу.
3. Сервер обрабатывает запрос и возвращает собственный запрос с необходимыми данными обратно пользователю.
4. Скрипт PHP формирует из полученных данных либо объекты, либо ассоциативные массивы для вывода всех необходимых данных на экран пользователя.

Разрабатываемый сайт формирует POST-запросы с помощью средств языка PHP. Наиболее доступный способ сохранения информации о содержимом переменных POST, который не требует правки конфигурационных файлов сервера, будет выглядеть следующим образом:

```
if ($_POST['login_f'])
password_valid();
captcha_valid();
email_valid();
$_SESSION['login'] = array(
'type' => 'login',
'email' => $_POST['email'],
'password' => $_POST['password'],);
```

Приведенный фрагмент кода демонстрирует пример получения данных из формы входа на сайт. Изначально идет проверка на содержание в глобальной переменной \$_POST - записи о странице в данный момент. Далее вызываются

функции проверки пароля, и адреса электронной почты. Если будут успешно пройдены все проверки, то данные из объектов ввода будут занесены в переменные \$_POST для дальнейшего использования в запросах к базе данных.

Приведем пример использования данных переменных в SQL - запросах:

```
if( !mysqli_num_rows(mysqli_query($CONNECT, "SELECT `id` FROM `users` WHERE `email` = '$_POST[email]` AND `password` = '$_POST[password]`")) )  
    message('Не верно указан E-mail или пароль');  
$row = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($CONNECT, "SELECT * FROM `users` WHERE `email` = '$_POST[email]`"));
```

Здесь идет проверка на валидность данных пользователя для входа в систему. Если введенные данные не будут совпадать с данными в базе данных, то пользователь увидит сообщение 'Не верно указан E-mail или пароль'. Если же проверка прошла успешно, то заносится ассоциативный массив данных в переменную \$row для дальнейшего использования.

Рисунок 2. Форма входа на сайт

В итоге алгоритм авторизации будет выглядеть следующим образом:

1. Пользователь вводит необходимые данные для входа на сайт. Если данные корректны, то переходим к следующему шагу.

2. PHP – скрипт получает данные и заносит их в переменные \$_POST. Формируется SQL – запрос, на основе введенных данных.

3. В базе данных осуществляется обработка запроса и происходит сравнение с полями в таблице, хранящей данные о всех пользователей. Если есть совпадения и пользователь найден, то PHP – скрипт возвращает данные об успешности операции, иначе возвращается информация об ошибке.

4. Если успешно был найден пользователь, то происходит вход в систему, иначе выводится сообщение '*Данный пользователь не зарегистрирован*'.

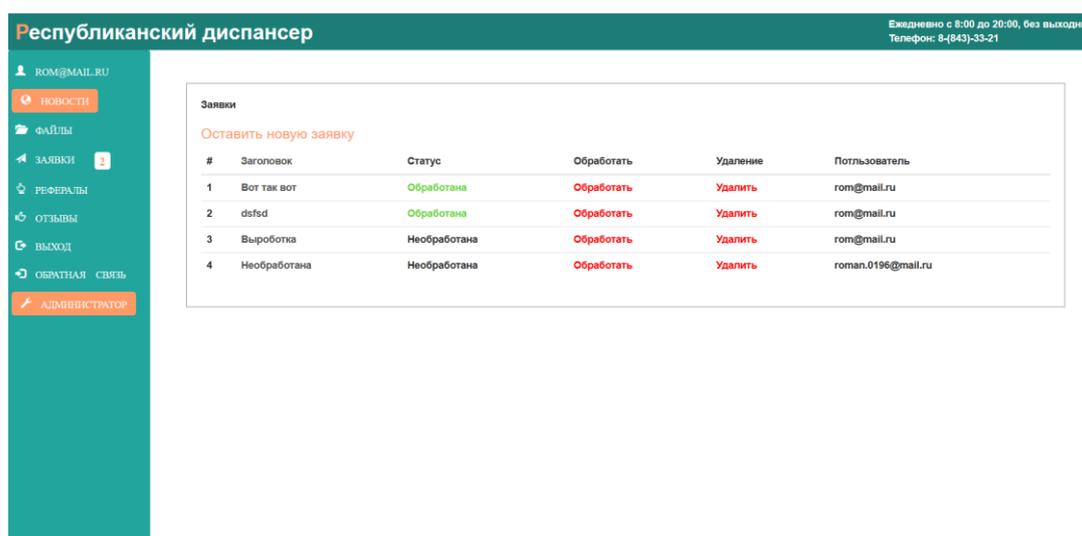


Рисунок 3. Пример входа на сайт

В настоящее время работа по наполнению сайта Республиканского медицинского центра функциональными возможностями продолжается.

Список литературы:

1. Джейсон Ленгстроф – “PHP и jQuery для профессионалов”. 2015. 512 с.
2. Дэвид Флэнаган. JavaScript. Подробное руководство, 6-е издание. 2014. 752 с.
3. Илья Кантор. Современный учебник JavaScript. Онлайн учебник - Режим доступа: URL: <https://learn.javascript.ru>
4. Медведева С. Н. Разработка интерактивных электронных образовательных ресурсов для e-Learning // Новые технологии, материалы и оборудование российской авиакосмической отрасли - АКТО-2016. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: в 2-х томах. Казань, 10-12 августа 2016. С. 977-980.

АНАЛИЗ УСИЛЕНИЙ КИРПИЧНЫХ ПИЛОНОВ

Чернов Геннадий Иванович

*магистрант, ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»,
РФ, г. Чебоксары*

Николаева Анастасия Георгиевна

*научный руководитель, преподаватель, ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»,
РФ, г. Чебоксары*

В современной строительной отрасли все больше значения приобретает реконструкция гражданских и промышленных зданий и сооружений, которая в наших городах и промышленных центрах по объёмам часто выигрывает новое строительство.

Цель работы – расчетное обоснование выбора рационального способа усиления кирпичных пилонов реконструируемых зданий без дефектов снижающих несущую способность. Приведены результаты сравнительного анализа усиления кирпичных пилонов зданий при реконструкции, связанной с производственной необходимостью. За объект реконструкции было принято здание 4-го корпуса АО «ЧПО им. В.И.Чапаева»

Объектами исследования являются кирпичные пилоны (кирпичные колонны из глиняного кирпича на цементно-песчаном растворе) реконструируемых зданий с дефектами, снижающих несущую способность. Было рассмотрено следующее сечение $b \times h$ (b и h линейные размеры поперечного сечения колоны): 770x510; 510x250.

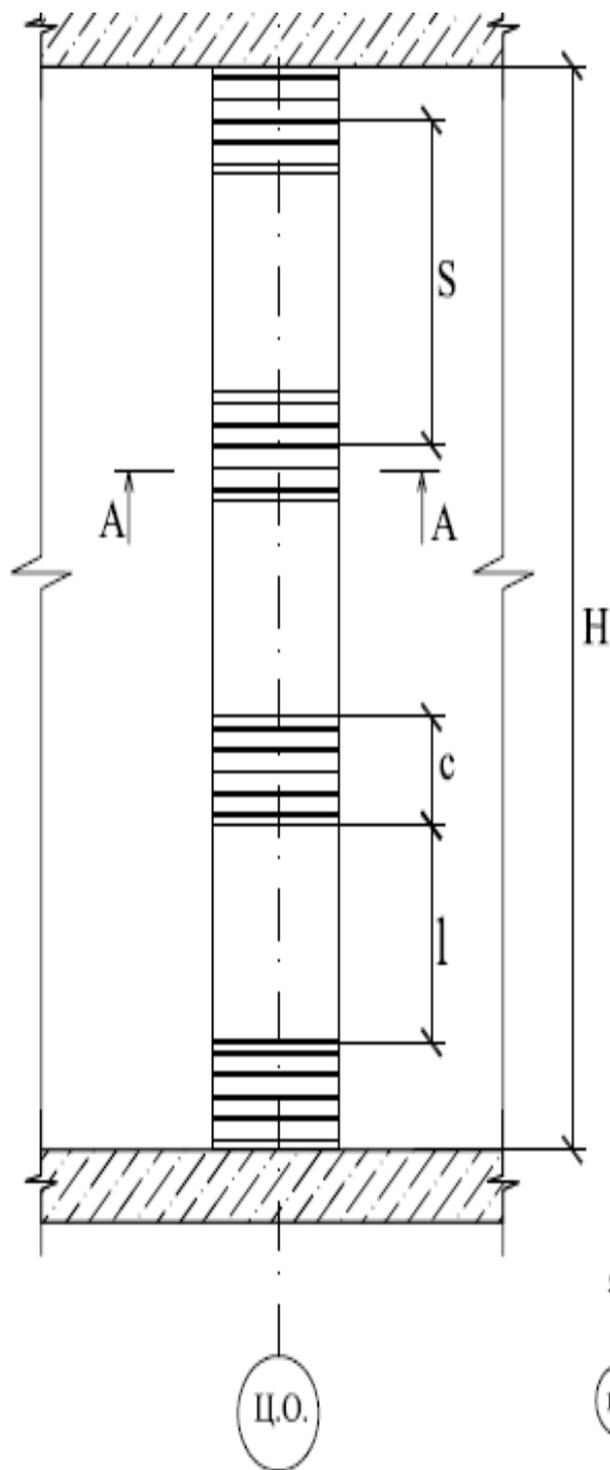


Рис.1. Схема усиления пилона.
 Н - высота колонны в чистоте
 S - шаг поперечных бандажей
 l - расстояние между бандажями
 с - ширина углеволоконного холста

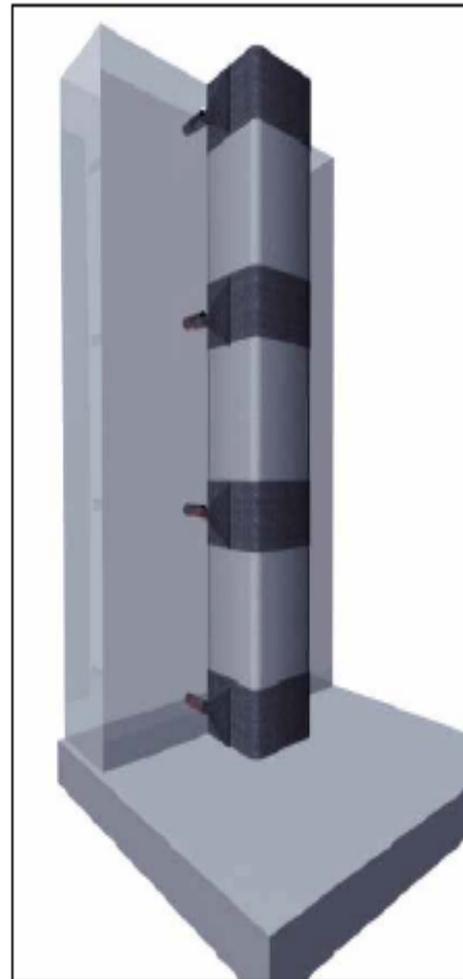


Рис. 3. Модель

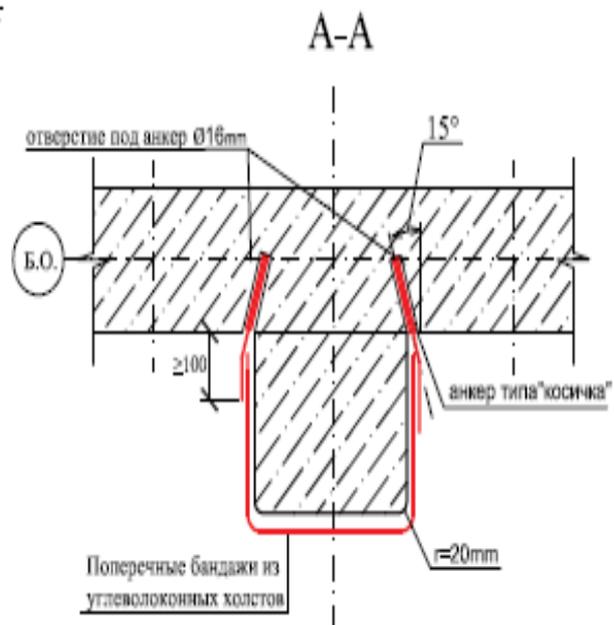
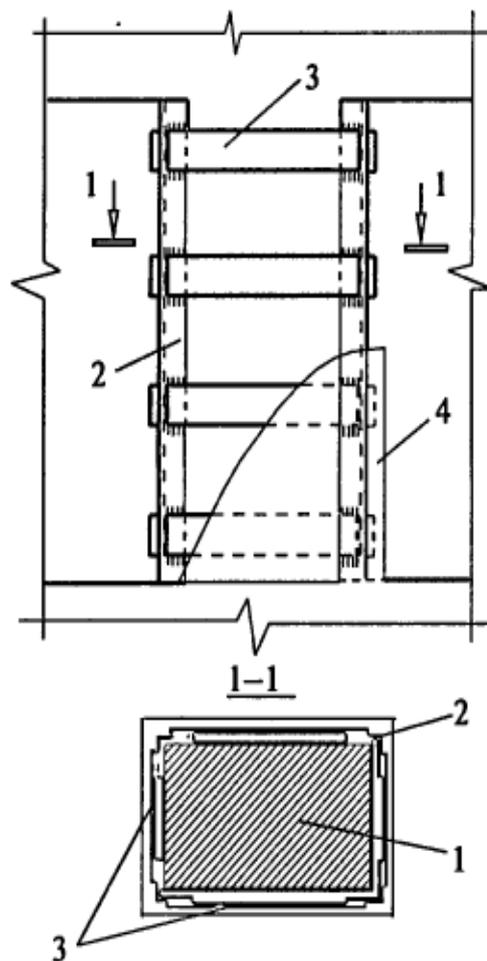


Рисунок 1. Схема усиления пилона

В кирпичных столбах основной причиной разрушения является появление вертикальных трещин. Вследствие большой пластичности раствора, чем кирпича, в растворе возникают растягивающие усилия, которые и приводят к появлению трещин, сначала по вертикальным швам, потом и по кирпичу. В заключительной стадии колонна расчленяется на отдельные малые столбы, которые разрушаются быстрее вследствие их большей гибкости. [1, 2].



1 – простенок; 2 – уголки;
 3 – планки 35x5–60x12 мм; 4 – штукатурка; 5 – вертикальные стержни
 \varnothing 8–12 мм; 6 – хомуты \varnothing 4–10 мм

Рисунок. 2 Схема усиления стальной облоймой

В этом случае необходимо усиление поперечного сечения пилонов. Для этого применяются различные методы.

Классические – с помощью металлических обоев (рис.2) и с применением современных не металлических материалов. В частности, с применением композитных материалов на основе углеродного волокна FibArm, которые набирают популярность в России [2]. Оно применяется для усиления, ремонта, восстановления зданий различного назначения. Система внешнего армирования из полимерных композитов позволяет защитить конструкцию как от внешних агрессивных воздействий, так и повысить надежность и несущую способность конструкций.

Наиболее эффективной признается работа той обоемы, на которую предусмотрена передача нагрузки, в этом случае она не только сдерживает поперечное расширение кладки, но и воспринимает часть нагрузки, разгружая усиливаемый элемент.

В результате сравнения вариантов усиления было получено следующее. При применении метода усиления кладки металлической обоемой, кладка, заключенная в обоему, работает в условиях ограничения поперечного расширения, что увеличивает ее несущую способность в 2-2,5 раза.

По данным результатов второго метода - конструкция кирпичного пилона, усиленная бандажом из углеволоконных холстов, обеспечивает упрочнение ядра в 2-3,5 раза.

Список литературы:

1. Иванова Н.В. Влияние процента армирования на напряженно-деформированное состояние вертикальных элементов рамных каркасов/ Иванова Н.В., Николаева А.Г.//Актуальные направления научных исследований: перспективы развития : материалы IV Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 10 дек. 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017.
2. Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий. Мальганов А. И., Плевков В. С., Полищук А. И./ Томск. Печатная мануфактура, 2002.-391 с.
3. Система Внешнего Армирования FibArm // / [Электронный ресурс].URL: http://www.hccomposite.com/catalog/54/?PAGEN_2=2

РУБРИКА 6.

«ЭКОНОМИКА»

СИТУАЦИЯ НА РЫНКЕ ПЛАСТИКОВЫХ ОКОН И ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ РОССИИ

*Киреева Анастасия Алексеевна
студент, Новосибирский государственный
университет экономики и управления (НИИХ),
РФ, г. Новосибирск*

Появление пластиковых окон и стальных дверей в России приходится на конец XX века. Массовая замена старых деревянных дверей и окон, не обеспечивающих герметичность, безопасность, эстетический вид, приносила высокую прибыль оконным и дверным компаниям. Привлекательный бизнес породил большое число конкурентов, однако, первая волна массовой замены окон и дверей прошла, и спрос на данную продукцию снизился.

По оценкам отраслевого центра «О.К.Н.А Маркетинг», оконный рынок падал четыре года подряд. За период 2012-2016 года объем рынка окон в натуральном выражении сократился почти в 2 раза – с 58 млн. м кв. до 32 млн. м кв. Рынок стальных дверей также имеет тенденцию к сокращению: в 2016 году рынок сократился на 5% в стоимостном выражении. Главной причиной падения является экономический спад, снижение доходов населения и, следовательно, покупательской способности. В такой экономической ситуации население в первую очередь экономило на товарах длительного пользования, а застройщики сократили ввод нового жилья. По итогам 2017 года на обоих рынках зафиксировано падение лишь на 2-3%, что можно считать положительной тенденцией. Это во многом связано с увеличением ВВП, снижением темпов роста инфляции, снижением ключевой ставки Центрального банка, адаптацией населения к кризису. В 2018 году прогнозируется рост 6-10%, но не более, рост будет обеспечиваться улучшением экономической ситуации, увеличением жилищного строительства, кроме того, подходит к

концу срок эксплуатации окон, установленных в начале 2000-х годов, а также благоприятно скажется отложенный за время кризиса спрос на товары длительного пользования, к которым относятся окна и двери.

Одной из проблем оконного рынка является насыщение спроса в сегменте эксплуатирующейся недвижимости, доля которого составляет 50%. В домах старого фонда на 2017 год уже установлено около 60%, а в Новосибирской области около 70% пластиковых окон. При этом, по некоторым причинам часть домов может не быть переостеклена, поэтому остается лишь около 16% потенциальных покупателей. Другой сегмент – переостекление новостроек – составляет 20%. Покупатели новостроек, построенных после 1995 года, зачастую после переезда меняют пластиковые окна, потому что, как правило, в новостройках устанавливаются окна невысокого качества, которые не соответствуют ожиданиям потребителей. Однако, в последнее время застройщики стали уделять большее внимание качеству окон, поэтому лишь 5% новоселов меняют окна. На дверном рынке наоборот присутствует тенденция к установке строителями на первичное жилье дверей российского производства, а не китайского. При стоимости квадратного метра свыше 50 тыс. рублей строительные компании предпочитают устанавливать качественные двери с оптовой ценой от 8 до 20 тыс. рублей. Рынок дверей еще далек от насыщения, в среднесрочной перспективе российский рынок имеет хороший потенциал развития. На долю российских производителей дверей приходится 73% рынка, оставшиеся 27% рынка делят Италия, Англия, Израиль, поставляющие двери «премиум» класса, и Китай – двери низкого качества по низкой цене. При этом объем импорта падает, в натуральном выражении импорт в 2016 году сократился на 55% по сравнению с 2015 годом.

На долю строительства приходится по 30% оконного и дверного рынков. Общее состояние экономики и состояние строительной отрасли являются ключевыми факторами, воздействующими на оконный и дверной рынки России. В период кризиса 2014-2016 годов недоступность ипотечных кредитов и падение покупательской способности населения снизило объем ввода жилья,

вследствие чего, множество строительных компаний закрылись. Ввод жилья в России в 2017 году сократился на 2,1% по сравнению с 2016 годом.

Оконный и дверной рынки характеризуются высоким уровнем конкуренции. В России практически нет производителей, охватывающих всю страну, в каждом регионе действуют местные компании. Большое количество оконных компаний от мелких до крупных предлагает относительно однородную продукцию, дифференцируя ее по уровню обслуживания, рекламе, видам профиля, фурнитуры, уровню цен, качества и т.д. Для входа в отрасль не требуются большие капиталовложения, однако, требуются дополнительные издержки на рекламу и стимулирование сбыта. Окно становится менее массовым, поэтому важно иметь широкую линейку продукции, удовлетворяющую все запросы потребителей. Помимо цены потребители интересуют и качественные параметры товара. Отмечается повышение спроса на окна с противопожарными, антивандальными системами, крупноформатные, раздвижные конструкции, а также энергосберегающее остекление.

Рынок входных дверей также характеризуется большим числом участников. Производители дверей предлагают клиентам широкий ассортимент дверных конструкций: от бюджетных до дизайнерских и бронированных, оснащенных самыми современными системами безопасности. Цены на российские двери ниже импортных, при этом не уступают им по качеству. Китайские импортеры представляют угрозу за счет низкой цены, однако, качество дверей низкое и не соответствует требованиям безопасности, поэтому постепенно спрос на двери китайского производства падает. Наибольшим спросом у потребителей пользуются двери среднего класса в ценовом диапазоне 20-40 тыс. руб. В данной категории работают крупные отечественные компании – лидеры региональных рынков. Несмотря на широкий выбор отделки, предпочтения отдаются цене и безопасности. Поэтому одной из главных тенденций рынка является повышение технологического уровня защиты. Цилиндровые и сувальдные замки с возможностью перекодировки,

которые раньше использовались только в дверях премиум класса, сейчас устанавливаются в дверях средней ценовой категории.

Главными факторами внешней среды, влияющими на деятельность оконных и дверных фирм, являются экономические, технологические и социальные. Прогнозируемое улучшение экономической ситуации в России в 2018 году, рост ВВП, снижение инфляции, повышение доступности кредитных ресурсов, повышение инвестиционной активности должны положительно сказаться на покупательской способности населения, настроении потребителей, которые повлекут за собой повышение платежеспособного спроса, а также повышение деловой активности производителей дверных и оконных систем. Отрицательно сказывается на деятельности оконных и дверных фирм ухудшение ситуации в строительстве, связанное со снижением ввода жилья, а также колебания курса рубля, вызывающие рост издержек на сырье и материалы. Технологические факторы во многом определяют деятельность оконных и дверных компаний. Стремительно разрабатываются инновации, дифференцирующие товар. Нововведения касаются стеклопакетов, профилей, фурнитуры, взломостойкости, безопасности, дополнительных преимуществ и др. Чтобы оставаться конкурентоспособным, производители должны активно внедрять инновационные разработки. Социум значительно влияет на ситуацию в отрасли. Настроения, интересы и уровень доходов потребителей в первую очередь влияют на поведение компаний и результаты их деятельности. Преобладание в структуре населения людей трудоспособного возраста благотворно влияет на величину платежеспособного спроса. Однако, снижение реальных доходов населения может негативно воздействовать на деятельность дверных и оконных фирм.

В меньшей степени влияние оказывают политико-правовые факторы. Государственное регулирование носит косвенный характер, отрасль не зависит напрямую от деятельности государственных структур. Однако такие мероприятия в области жилья и строительства, как «Жилище», «Ипотека и арендное жилье» могут положительно сказаться на деятельности компаний.

Позиция же государства на мировой арене в настоящее время во многом определяет ситуацию и перспективы страны и, следовательно, результаты деятельности дверных и оконных компаний. Правовая среда воздействует на деятельность оконных и дверных фирм посредством внесения изменений в ГОСТы и законодательные акты, касающиеся деятельности организаций. Ужесточение получения права на маркировку соответствию ГОСТ должно повысить качество продукции и ликвидировать недобросовестных конкурентов. Отмена долевого строительства может повлечь за собой снижение объемов ввода жилья и, соответственно, спроса на окна и двери.

Проблемой отрасли является зависимость от импортных поставщиков. Продолжающиеся санкции со стороны США и ЕС увеличивают риски нестабильности курса рубля. Это влечет за собой рост цен на ресурсы как зарубежных, так и отечественных поставщиков. Большинство оконных компаний использует профиль и комплектующие иностранных марок, так как отечественные не всегда соответствуют международному уровню качества и используются, как правило, для производства окон эконом-класса. Двери производятся из российских материалов, экспортный потенциал которых в связи с падением рубля повышается, поэтому внутренний рынок зачастую испытывает дефицит сырья, и дверные компании вынуждены закупаться по завышенным ценам и повышать стоимость своей продукции. Кроме того, все оборудование для производства окон и дверей закупается за рубежом.

Еще одной проблемой является недостаток квалифицированных рабочих специальностей, вследствие чего возникают проблемы с наладкой и использованием импортного оборудования, часты дефекты и брак производства. Низкая заработная плата рабочих влечет за собой увеличение текучести кадров. Государство частично решает данную проблему внедрением дуальной системы профессионального образования, однако проблема остается актуальной. Однако, позитивное влияние оказывает высокая конкуренция в отрасли, которая предупреждает стагнацию рынка, стимулируя производителей совершенствовать товар, технологию производства, методы стимулирования

сбыта. В борьбе за клиента компании улучшают обслуживание, увеличивают гарантийные сроки, расширяют и изменяют линейку продукции в соответствии изменением потребительских предпочтений, что благоприятным образом сказывается на настроениях покупателей.

Таким образом, движущими силами отрасли являются:

- изменение потребительского спроса в сторону многофункциональной и инновационной продукции вынуждает оконные и дверные компании расширять ассортимент, пополняя его широкоформатными, энергосберегающими окнами, более совершенными в плане защиты от шума, холода и взлома дверьми;

- разработка и внедрение инноваций позволяет удовлетворять интересы потребителей в области как качества и функций, так и цены продукции;

- уход с рынка мелких производителей в связи с экономическим кризисом и высокой конкуренцией приводит к укрупнению компаний;

- улучшение экономической ситуации в стране должно привести к увеличению спроса населения на товары длительного пользования, повысить объем ввода жилья;

- изменения законодательства в сфере строительства, проведение программ в области жилья благотворно влияют на объем спроса на окна и двери.

К ключевым факторам успеха отрасли можно отнести:

- широкий ассортимент продукции, соответствующий тенденциям рынка;
- внедрение и разработка инновационных решений в производстве и установке оконных и дверных конструкций;

- производство на автоматизированном оборудовании с числовым программным обеспечением, снижающим человеческий фактор к минимуму и позволяющее сокращать себестоимость продукции;

- высокое качество обслуживания клиента, предоставление гарантийного обслуживания, система скидок и программы лояльности, располагающие клиентов к компании.

Список литературы:

1. Бизнес увидел свет после кризиса. Российские производители пластиковых окон ждут увеличения спроса. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://www.dp.ru/a/2017/11/29/Biznes_uvidel_svet_v_okne (Дата обращения 14.05.2018).
2. Обзор рынка входных, технических и противопожарных дверей. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <http://www.dvernoedelo.ru/index.php?page=26&id=518> (Дата обращения 14.05.2018).
3. Рынок окон: итоги и прогноз на 2017 год. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <http://www.oknamedia.ru/novosti/rynok-okon-itogi-i-prognozna-2017-god-47213> (Дата обращения 14.05.2018).
4. Рынок стальных дверей в России в 2017 г. имеет тенденцию к сокращению. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://marketing.rbc.ru/articles/1377/> (Дата обращения 14.05.2018).

АКТУАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТА И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Панфилов Арсений Антонович

студент

*ФГБОУ ВО Самарский государственный экономический университет, РФ,
Самара*

Шведова Ирина Александровна

Научный руководитель

*канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО Самарский государственный
экономический университет, РФ, Самара*

Для привлечения новых клиентов компании используют различные способы заинтересовать потенциального потребителя. Продавцы стремятся развлечь человека, зацепить его и сделать процесс покупки максимально комфортным и приятным. Согласно данным исследований, примерно 71% потребителей, довольных обслуживанием в будущем рекомендуют бренд или компанию своим друзьям и близким [4]. Начиная продвижение продукта в социальных сетях, как и при осуществлении любой маркетинговой стратегии, стоит определить свою целевую аудиторию. Знание интересов и увлечений своего потребителя поможет при разработке концепции присутствия в социальных сетях и создании контент-плана. Сейчас для облегчения такой работы существуют специальные сервисы, которые способны отслеживать активность клиентов на вашей странице в соц. сети, определяя какие публикации пользуются наибольшей популярностью. Анализируя эти данные, можно оперативно и правильно корректировать публикуемый контент. Если компания крупная, а сайт высокопосещаемый, то объем информации может быть весьма внушительным. На помощь человеку здесь приходят технологии, а именно популярная в настоящее время BigData. Это совокупность методов, приемов и инструментов, позволяющая структурировать и обрабатывать огромные массивы информации, выделяя при этом необходимый контекст. При размещении рекламных объявлений необходимо также заботиться об их оформлении. Лучше, если формат рекламы будет соответствовать общему

оформлению основных публикаций. Рекламные посты должны быть такими же яркими и привлекательными, как и остальные, делая акцент на интересы покупателя, решение его проблем и удовлетворение потребностей. Одним из самых результативных рекламных инструментов в соц. сетях является таргетированная реклама (от англ. Target - цель). Эта технология также известна как Look-alike (поиск похожих - англ.). Суть технологии в том, что рекламные объявления демонстрируются исключительно вашей целевой аудитории. Таким образом, вы повышаете в разы эффективность рекламы и платите только за работу с потенциальными покупателями. Безусловно, успех такой рекламы в большой степени зависит от корректности настройки поиска нужных людей [2].

Говоря о способах заинтересовать и привлечь покупателя, стоит отметить следующие инструменты.

Хэштеги - это любое слово или фраза, написанная без пробелов, перед которыми ставится знак #. Этот знак позволяет объединить все сообщения и посты по схожей тематике, например #отпуск или #автомобиль. Благодаря хэштегам, человек может быстро найти материал по интересующей его тематике. Хэштеги можно использовать для продвижения бренда на фоне происходящих событий широкого масштаба. Зная наиболее популярные запросы пользователей, можно намеренно ставить соответствующие хэштеги в своих постах. Таким образом, каждый клиент, который введет в поиск популярный запрос, увидит там и рекламируемый материал [6].

Использование при написании текста публикации графического языка символов Emojі. Вместо слов в этом языке используются картинки или сочетания. Язык Emojі зародился в Японии в 1990-х годах, а сейчас имеет большую популярность и используется во всех социальных сетях и мессенджерах. При написании текстов с использованием Эмоджи, они выглядят более красочными и привлекательным, передавая эмоции и сближая продавца с покупателем.

Публикация мемов на странице компании. В общем смысле, мем - это символ или идея, выраженная в форме картинки или анимации, которую люди передают друг другу посредством социальных сетей. Мемы характеризуются простотой и высокой скоростью распространения. Зачастую, они иллюстрируют самые свежие мировые новости, стремительно набирая популярность и также внезапно исчезая. Создание удачных мемов, которые будут, не просто замечены, а еще и способны разлететься по сети с невероятной скоростью, это своеобразный вид современного искусства. Нужно постоянно быть в курсе модных и популярных тенденций, а также быстро и правильно ориентироваться в информационных потоках, чтобы создавать популярные мемы. Мемы – одна из форм вирусной рекламы в интернете. Возможны также публикации роликов или текстовых сообщений. Этот инструмент пытаются использовать многие компании, ведущие работу в социальных сетях. А вот извлечь реальную пользу и добиться прироста клиентов смогли лишь единицы. Такая реклама работает скорее на имидж компании, помогая поддерживать интерес со стороны потребителей и обратить их внимание на другую, более эффективную рекламу.

Многие специалисты используют публикацию изображений с цитатами известных людей на своих страницах. Знаменитые люди практически всегда имеют большие армии почитателей, готовых идти за своим кумиром. Публикуя у себя на странице высказывание такого человека, вы, тем самым, получаете внимание и доверие его почитателей, избегая при этом затрат на рекламные контракты со знаменитостью.

Все люди любят получать подарки и прочие бесплатные приятные мелочи. И это желание можно легко использовать при работе с аудиторией клиентов. Организация конкурса или розыгрыша какого-то приза, несомненно, привлечет множество потенциальных покупателей и позволит обратить их внимание на другие, более выгодные для продавца моменты. Чем более ценным будет этот приз, тем большее количество людей захочет поучаствовать в его розыгрыше. Одним из условий победы в таких викторинах обязательно является широкое

распространение участником рекламного сообщения. Таким образом, рекламодатель получает за скромную цену целый отряд PR-агентов, которые готовы быстро и четко разнести информацию по сети [1].

Одним из способов работы с уже знакомой аудиторией является социальный ремаркетинг. Это инструмент направлен на взаимодействие с теми клиентами, которые уже совершили покупку вашего продукта. Смысл ремаркетинга в том, чтобы продать человеку дополнительные или сервисные услуги к вашему продукту, либо что-то еще. Как известно, человек купивший у вас однажды, с гораздо большей вероятностью пойдет на новую сделку, чем тот, кто слышит о вас впервые. Социальный ремаркетинг позволяет вернуть заинтересованного клиента в магазин, коммуницируя с ним через другие каналы связи. Этот инструмент также эффективен в тех случаях, когда потенциальный клиент уже посетил ваш сайт, ознакомился с информацией о товаре, а может быть, даже добавил его в корзину, но не сделал заказ. Ремаркетинговая реклама позволит напомнить ему о намерениях по приобретению или сделать какие-то специальные предложения. Еще один плюс такого взаимодействия – это возможность наладить диалог с клиентом, ведь вместо нового рекламного предложения вы можете спросить его о том, что не понравилось в товаре или попросить оценить услугу. При этом ваши сообщения и предложения будут демонстрироваться только тем клиентам, которым они адресованы. Из минусов ремаркетинга стоит отметить, что он эффективен только на сайтах с высокой посещаемостью. Только при большом трафике можно корректно настроить ремаркетинговые списки и добиться увеличения количества продаж таким способом.

Триггерные рассылки – одна из разновидностей ремаркетинга. Триггеры — это покупка, переход по ссылкам, автоматизация, регистрация, посещение, т.е. пользователь осуществляет определенные действия на сайте, которые складываются в различные сценарии поведения типичных посетителей. Триггерная рассылка – это последовательное действие, которое можно совершить через определенное время в ответ пользователю. В помощь таких

рассылок может быть и автоответчик. Например: выслать черновик «Благодарю» или «Приветствие», после того как подтвердилась подписка. Такие рассылки можно набрать в любое время суток и хранить в черновике, а запустить в определенный день или время. Поэтому, триггерные письма заняли наивысшее место в интернет-маркетинге и считаются эффективным инструментом [5].

Помимо известных, проверенных методов, постоянно появляются новые, набирающие популярность способы привлечения внимания к своему продукту. Рассмотрим несколько таких примеров.

Один из способов повышения эмоционального состояния потребителя - это вовлечение его в игру. Геймификация вызывает азарт и занимает внимание. Игры могут быть самими разнообразными, от простых "найди отличия" до сложных квестов, главное условие - чтобы покупателю было интересно и хотелось рассказать об игре своим друзьям. Некоторые игровые элементы помимо эмоций могут нести в себе какую-то обучающую составляющую, это позволит наращивать популярность большими темпами.

Ограниченный бюджет и хорошая фантазия позволяют предпринимателям прибегать к созданию различных рекламных шоу. Демонстрация своего продукта на публике, перед журналистами или просто на собственном Youtube - канале - отличный и недорогой способ продвижения. Это особенно полезно для тех товаров, которые необходимо демонстрировать клиенту в работе.

Еще одна возможность переместить потребителя в альтернативную реальности сродни геймификации - это, так называемые, Storytelling (Рассказывание историй - англ.). Сторителлинг иллюстрирует жизнь какого-либо персонажа, который оказывается в затруднительной ситуации. А разрешить эту проблему ему как раз, и помогает ваш продукт или компания. Чем больше сходства между рекламным персонажем и вашим реальным покупателем, тем более успешной будет реклама [3]. Совершенно иной подход у рекламной стратегии с поиском социально-ориентированных решений. Этот способ не преследует целей развлечь клиента, но позволяет ему почувствовать

себя часть какого-то значимого проекта и реализовать свою потребность в заботе об окружающих, вызывая другие эмоции. Суть подхода в том, что компания берет на себя обязательства, реализуя своим покупателям некий объем товаров или услуг, поставлять часть продукции бесплатно нуждающимся в ней людям. На первый взгляд может показаться, что такой способ убыточен для компании, ведь отдавая товар бесплатно, вы не только ничего не зарабатываете, но и теряете деньги, но такой мнение ошибочно. В истории маркетинга последних лет есть успешные программы реализации такой стратегии как иностранными, так и российскими компаниями, некоторым из которых такой способ рекламы позволял даже выбраться из весьма плачевного экономического состояния.

Достаточно новым способом продвижения является, так называемая, нативная реклама (от англ. Native – естественный). Такая реклама маскируется под обыкновенный контент на интернет-странице и может представлять из себя обзорную статью, пост, отзыв или тест, поднимающие актуальные вопросы. Такой вид рекламы не раздражает пользователя, скорее, он видим в нем источник полезной информации и даже стремится применить полученные знания на практике. Нативный формат рекламы мимикрирует под общий контент на странице, что позволяет ему обойти плагины для блокировки рекламы, а это, несомненно, является большим плюсом. Еще одно преимущество натива – вероятность того, что реклама «уйдет в народ». Если сделать контент действительно полезным и интересным, люди начнут делиться им друг с другом, не осознавая, что распространяют рекламу. Однако здесь важно чувствовать грань, ведь, если человек поймет, что контент рекламный, реакция может быть абсолютно противоположной. Пользователь будет чувствовать себя обмануты и посчитает, что полезный информационный ресурс навсегда испорчен рекламой. Потеря доверия к ресурсу будет означать неудачу и для остальных проектов. Поэтому использовать естественную рекламу стоит очень внимательно и аккуратно.

Резюмируя вышеперечисленное, можно сказать, что привлечение клиентов с помощью интернета и социальных сетей самая выгодная на сегодняшний день методика. Во-первых, это дешевле любых других способов рекламы. Во-вторых, при правильном использовании, позволяет работать исключительно с целевой аудиторией, не распыляясь незаинтересованных клиентов. И, в-третьих, простор действий в интернет-среде ограничен лишь вашей фантазией, а новые действенные инструменты появляются на рынке практически ежедневно. Работа с клиентами через социальные сети позволяет достигать одновременно нескольких целей и помимо привлечения новых клиентов повысить лояльность среди существующих. Существенным плюсом является отсутствие границ, рекламная информация всегда в кармане у потребителя (в его смартфоне), дома (на ПК) и в офисе одновременно. Однако, не стоит забывать, что интернет быстротечен и для того чтобы быть «на волне» необходимо постоянно отслеживать новые тенденции и незамедлительно реагировать. Только тогда вы сможете извлечь максимум пользы от использования таких инструментов для бизнеса.

Список литературы:

1. Бабаев, Анар Зарабатывай в Интернете! Кнопка "Бабло" / Анар Бабаев , Николай Евдокимов , Алексей Штарев. - М.: Питер, 2015. - 272 с.
2. Кеннеди Дэн Умный маркетинг в жесткие времена. Как привлечь максимум хороших клиентов, используя минимальные ресурсы; Манн, Иванов и Фербер - Москва, 2014. - 208 с.
3. Севостьянов, Иван 999 способов увеличения ваших продаж. В Интернете и не только / Иван Севостьянов. - М.: Питер, 2015. - 288 с.
4. Численность интернет - аудитории / Электронный ресурс, Режим доступа: http://www.bizhit.ru/index/users_count/0-151
5. Триггерные рассылки / Электронный ресурс, Режим доступа: <https://infomarketing.su/email-marketing/triggernye-rassylki/>
6. Как найти и привлечь клиентов через социальные сети / Электронный ресурс, Режим доступа: <https://www.cs-cart.ru/blog/kak-privlekat-klientov-cherez-sotsialnyie-seti/>

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Рыжкова Анастасия Олеговна

*магистрант, Государственный университет управления,
РФ, г. Москва*

Если рассматривать государственную службу как социально-правовой институт, то следует заметить, что она занимает особо-отведенное место в достижениях целей общенациональной направленности и выполняет важную роль в процессе государственного управления. Необходимым условием в построении эффективно функционирующего российского государства является становление государственной службы, которая будет призвана служить гражданам и обществу в целом. Произошедшие за последние двадцать пять лет изменения на территории Российской Федерации, обозначили необходимость и важность в повышении эффективности государственной службы. На основании результатов социально-экономических реформ видна зависимость от состояния процесса управления и качества кадров, которые выполняют государственные функции на разных уровнях [2,с.563].

Процесс стимулирования служащих государственной деятельности субъекта Российской Федерации напрямую связано с механизмом мотивации в системе управления персоналом в государственной службе, одним из элементов которого являются экономическое стимулирование. Стимулирование без соответствующей мотивации к профессиональной эффективной работе не может совершенствоваться и развиваться. В связи с этим, в настоящее время в исследованиях уделяется внимание мотивационному поведению. Как считает, В.Ю.Ячкова «мотивацию деятельности и поведения человека можно охарактеризовать с помощью совокупности движущих сил, которые побуждают его к каким-либо действиям. И в таком случае, мотивация будет носить комплексный характер» [8,с.176]. Такой характер мотивации также отмечается и другими учеными. Например, В.Р.Веснин выделяет такие мотивы

профессиональной деятельности, как а) властный; б) творческий; в) идейный; г) трудовой; д) коллективистский⁴ е) профессиональный [2, с. 71].

На наш взгляд, органам государственной власти субъектов Российской Федерации и их руководителям следует опираться на применение мотивационного государственного управления, пытаясь сочетать в себе все существующие и возможные (в перспективе) элементы мотивационного механизма управления персоналом гражданской государственной службы субъектов Российской Федерации.

В нашей ситуации модернизация системы стимулирования работы государственных гражданских служащих в современной России, в конце концов, должно ориентироваться, в первую очередь, на достижение результата, выражающегося в социальном и экономическом эффектах, а также в человеческом измерении, и был бы важен и необходим для самого служащего [1, с. 54].

С учетом вышесказанного, встает конкретный вопрос о необходимости поиска новейших подходов и методов в мотивации деятельности российских государственных гражданских служащих для обеспечения высоких темпов социального и экономического развития страны, а также для преодоления отрицательных тенденций в деятельности государственных служащих – незаконного присвоения средств населения, покровительства на основе личных связей, взяточничества.

Данная задача также отражается в нормативно-правовых документах Российской Федерации. К примеру, в федеральной программе «Развитие государственной гражданской службы Российской Федерации (2015-2018 годы)» говорится, что механизмы стимулирования государственных служащих, предусмотренные законодательством, к исполнению основных обязанностей выполнения государственной службы на должном профессиональном (высоком) уровне пока полностью не реализуются, и данный аспект понижает эффективности в работе государственных служащих [5].

В таком случае, на сегодняшний день актуальным становится вопрос разработки и внедрения новых более современных механизмов стимулирования работы государственных гражданских служащих, что может привести к необходимости разработки в теории вопросов в формировании системы стимулирования и мотивации труда сотрудников органов государственного управления и власти [3, с.41].

При проведении анализа современной литературы, следует учитывать акцент на проблемы в мотивации работников государственной службы и рассматривать данный вопрос в расширенном контексте современных условиях, а также стремиться дать им сопутствующую интерпретацию, выявлять показатели и методы оценки в эффективности мотивационной политике в работе государственных гражданских служащих.

При этом, часть проблем остается за рамками проведенного анализа, что создает препятствия в разработке и исполнении концепции кадровой государственной политики [6,с.10]. В изучении основных проблем по мотивации таких служащих пользуется популярностью не разработка концептуальных основ стимулирования, а эмпирическая направленность.

Мотивация государственного гражданского служащего в современной России в общем виде к эффективной деятельности представляется как совокупность движущих сил, которая побуждает работника к принятию определенных решений и осуществлению каких-либо поступков. Данные силы находятся внутри и вне человека и позволяют ему неосознанно и осознанно выполнять определенные действия. Мотивацию также используют для материального и морального поощрения государственных гражданских служащих России в зависимости от количества и качества примененного труда. Помимо этого данная функция позволяет заинтересовать работника в достижении высокой эффективности не только единолично, но и всей организации в целом.

Система материального стимулирования состоит из льгот, оплаты труда и социальных выплат [4,с.84]. Данная система также предполагает предостав-

ление возможности повышения квалификации работника; включение гарантий занятости; продвижение работника по службе; предоставление своеобразной самостоятельности в исполнении возложенных обязанностей и функций и производственных заданий; участие в принятии решений на других более высоких этапах управления. Различные методы мотивирования нельзя противопоставлять друг другу, так как руководство на практике пытается сочетать достоинства разных методов мотивирования и выстроить свою уникальную систему [7, с. 131].

Изменения в законодательстве о государственной гражданской службе являются примером при попытке модернизировать систему мотивации государственных гражданских служащих в современной России. Закон предусматривает в целях обеспечения социальной и правовой защищенности гражданских государственных служащих функционирование системы государственных гарантий. При этом созданные правовые механизмы не позволяют существенно повысить эффективность работы государственных гражданских служащих в настоящее время.

На сегодняшний день существуют следующие проблемы в системе мотивации государственных служащих: низкий общий уровень системы мотивации персонала; у чиновников преобладают материальные потребности; система материального стимулирования чиновников является неэффективной; социально-психологические механизмы стимулирования недостаточно проработаны.

Анализ зарубежного и российского опыта в формировании мотивационной системы государственных гражданских служащих указывает на то, что для преодоления выявленных проблем следует провести новую реформу в заработной плате государственных гражданских служащих по таким направлениям, как:

- связать денежное содержание государственных гражданских служащих с результатами работы, проработав конкретные критерии;

- законодательно закрепить механизм систематической индексации основного оклада государственных гражданских служащих.

При этом первоначальным шагом в совершенствовании системы мотивации государственных гражданских служащих должен подкрепляться действиями социальных стимулов.

На данный момент следует заниматься не только повышением оплаты труда, но и совершенствованием карьерных механизмов, а также повышением социальных гарантий и статуса самой государственной службы. В том числе, следует применять социально-психологические приемы к повышению эффективности мотивации работников государственной службы.

Вместе с этим, следует учитывать и эффективную мотивацию персонала, которая будет влиять на повышение производительности труда работников государственной службы, а также включать совокупность взаимосвязанных элементов (создание комфортных социально-психологических условий, модернизация кадровых технологий и т.д.)

Список литературы:

1. Абакаров Д. Уровень профессионализма государственных служащих в контексте социальных изменений // Власть. 2013. № 5. С. 129.
2. Веснин В.Р. Управление персоналом. Теория и практика: учебник. Москва, 2007. С. 631.
3. Кижеватова В., Попов Г., Прудников М. Повышение уровня и качества жизни населения как управленческая задача // Власть. 2013. № 6. С. 53.
4. Лобанов В.В. Модернизация государственного управления: проблемы и решения // Вопросы государственного и муниципального управления. 2010. № 2. С. 144.
5. О федеральной программе «Развитие государственной гражданской службы Российской Федерации (2015-2018 годы)» и плане мероприятий по развитию государственной гражданской службы Российской Федерации на 2015-2018 годы». Режим доступа. URL: <http://regulation.gov.ru>.
6. Прокофьев В. Двухлетние итоги развития государственной службы на основе реализации Указа Президента Российской Федерации // Государственная служба. 2014. № 3. С. 11.
7. Усольцева О.А. Современные особенности обучения чиновников в системе дополнительного образования // Социология власти. 2009. № 1. С. 201.
8. Ячкова В.Ю. Некоторые аспекты мотивационного управления // Вестн. ПАГС. 2009. № 1 (18). С. 176-177.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Саитов Ренат Наилевич

*магистрант, Российский университет транспорта (МИИТ),
«Институт Экономики и Финансов»,
РФ, г. Москва*

Инновационное развитие сельского хозяйства в России в современных условиях достигло высокого уровня и устойчивого роста. При этом имеются скрытые резервы, использование которых позволит дать новый импульс развитию АПК Российской Федерации в мире третьего тысячелетия. Один из них достижения цифровой экономики.

В настоящее время каждая страна при переходе к цифровой экономике (ЦЭ) в зависимости от уровня развития экономики, уровня образования, подготовленности нормативно-правовой базы, состояния и применяемых

технологий разработки информационных систем делают упор на ту или иную стратегию цифровой трансформации для достижения положительных эффектов от этого. [2] Цифровая экономика в сельском хозяйстве сможет обеспечить устойчивость развития сельского хозяйства, развитие аграрной науки, аграрного образования, соблюдение экологических норм.

Актуальность темы статьи обусловлена тем, что цифровая экономика в сельском хозяйстве это настоящее и будущее АПК России. Формирование новых подходов и должна стать целью формирования программных документов о развитии сельского хозяйства с использованием достижений цифровой экономики должной обеспечить применение парадигмы роста производства сельскохозяйственной продукции.

Цифровая экономика в сельском хозяйстве позволит осуществить разработку модели роста сельского хозяйства XXI века отражающую особенности Российской Федерации и ориентированную как на внутренний, так и на внешний рынки. Это позволит нарастить рост производства основной группы продуктов, направленной как на экспортный спрос, так и на импорт замещение и обеспечит спрос на пшеницу, масличные, растительное масло и

другие продукты производства российского АПК. Этим будет достигнуто устойчивое развитие как устойчивый рост производства.

Устойчивое развитие есть такая организация сельскохозяйственного производства, при которой новые поколения имели бы доступ к ресурсам и могли вести сельское хозяйство в масштабах, обеспечивающих потребности населения в продовольствии. [3]

Инновационного развитие аграрного сектора требует применения информационно-коммуникационных технологий. Они могут обеспечить эффективную коммуникацию, взаимодействие в онлайн режиме. В условиях сетевой экономики технологические платформы должны стать одним из основных элементов цифровых экосистем. Для аграрных цифровых экосистем ключевыми могут стать две платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», «Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа», а дополняющими: «Космические и геоинформационные технологии – продукты глобальной конкурентоспособности», «Евразийская суперкомпьютерная технологическая платформа», «Фотоника», «Евразийская светодиодная технологическая платформа»,

«Технологии экологического развития», «ЕВРАЗИОБИО». Без их создания аграрный сектор ЕАЭС в ближайшем будущем не сможет быть конкурентоспособным. При низком уровне развития информационно-коммуникационных технологий в аграрном секторе, наибольшее количество инновационных проектов размещено на платформе «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания». [1]

Развитие информационных систем и компьютеризация открывают новые возможности для сельского хозяйства путем повышения качества выполнения работ и повышения производительности. Важную роль в этом играют предприятия, выпускающие сельхозмашины и оборудование. В то же время главными являются разработки в сферах программного управления процессами опрыскивания и обработки почвы, внесения удобрений для посевов. [6]

Уже сегодня в некоторых российских агрокомплексах вполне успешно используются новые технологии ведения хозяйства, которые: несколько не уступают зарубежным. Подмосковье, например, использует реконструкцию ферм с внедрением новых технологий содержания, доения и кормления животных, а также внедрением берегающего земледелия. Благодаря высоким технологиям стало возможно беспривязное содержание скота. Некоторые хозяйства Краснодарского края, Татарстана, Белгородской, Ростовской, Курской, Липецкой и других областей заметно преуспели в так называемом беспашотном земледелии, строят животноводческие комплексы высочайшего уровня. [5]

В последнее время в России набирает популярность рынок консалтинговых услуг именно в аграрном секторе. Причинами тому стали: рост заинтересованности во внедрении информационных технологий, и необходимость получения практического опыта в этой области. Фермеры нуждаются в консалтинге, так как они не уделяют должного внимания отслеживанию последних достижений технического прогресса, для них важнее количество и качество производимого товара. Консалтинг – проектно-ориентированная деятельность по поддержке бизнес-процессов, позволяющая дать независимую оценку эффективности использования новых информационных технологий. В подобной ситуации на помощь приходит консультант, который периодически посещает хозяйство и дает рекомендации по усовершенствованию производства и внедрению инновационных технологий. Такая поддержка помогает фермерам тратить средства не на покупку традиционных, а уже на новые ресурсосберегающие информационные технологии. Кроме того, формируются консультационные, управленческие и организационные центры, готовые помочь сельхозпредприятиям путем их финансирования и осуществления инвестиционных проектов. В России основу по созданию единого информационного пространства составляют сетевые технологии, которые достаточно новы, но быстро развиваются, ведется масштабное оснащение предприятий высокотехнологичными разработками.

Агропромышленному комплексу необходима стабильная поддержка государства, обеспечение молодыми кадрами. Очевидно, что инновации, открытия, идеи будут тогда, когда придут молодые сотрудники.

Кроме того, необходимы экономико-правовые основы, определяющие права и обязанности лиц по формированию информационных ресурсов и объективно стимулирующие регуляторы формирования информационных ресурсов.

Примером развития цифровой экономики в сельском хозяйстве является агрокомбинат «Кубань». На нем в рамках программы «Электронизация сельского хозяйства» комплексной программы при реализации подсистемы растениеводства силами творческого коллектива из различных отраслевых растениеводческих НИУ и НИИ кибернетики АПК на единой методической основе была осуществлена интеграция знаний различных ИУС организации (offline). Требование интегрированности решения задач по информации, по режимам ее обработки, а также требование функциональной их полноты послужило основой для формирования перечня задач и их классификации (выделено для автоматизации 340 задач), и для проектирования логической структуры базы данных (БД) (151 вид записей), общей для всех растениеводческих предприятий России. [9]

В современных условиях при реализации типового сайта сельскохозяйственного предприятия данная логическая структура БД может стать интегратором всех систем точного земледелия, космического мониторинга земель и других ИУС с единых позиций. Это позволит реализовать типовые решения, практически бесплатные для товаропроизводителя. Данная логическая структура и классификация указанных задач для автоматизации может стать основой для стандартизации цифровой платформы для отрасли растениеводства. Подобный подход для других отраслей, в т. ч. животноводства, при размещении соответствующей БД в некотором "облаке", например, у провайдера, имеющего мощную систему управления базами

данных (СУБД), расширит цифровую платформу на все отрасли сельского хозяйства. Очевидно, что эти БД будут интегрированы друг с другом.

Как показывает отечественная и мировая практика, при реализации типового сайта сельскохозяйственного предприятия и обязательности отражения в общем «облаке» статистической информации должен существенно видоизмениться Росстат. [10]

Таким образом, интеграция единого информационного Интернет-пространства аграрных знаний с типовыми сайтами сельскохозяйственных предприятий, сельскохозяйственных НИИ и ВУЗов; типовыми ИУС и системами первичного учета, реализованных с помощью Интернет-технологий, представляет собой основу цифровой платформы, логическая структура которой готова к интеграции с различными цифровыми устройствами и приборами в дальнейшем.

По материалам статьи можно сделать вывод, что цифровая экономика в сельском хозяйстве позволит сформировать новую структуру цифровой экосистемы аграрного сектора. Вместе с цифровыми активами аграрного сектора в ней на технологических платформах будут размещаться инновационные проекты. Для создания и функционирования цифровой аграрного сектора Российской Федерации XXI века необходимы скоординированные действия всех участников, специалисты, обладающие новыми компетенциями, высокие финансовые затраты, развитая ИТ-структура, методическое и правовое обеспечение. Цифровизация бизнес-процессов позволит перейти российскому АПК на новый этап развития и обеспечит его конкурентными преимуществами.

Список литературы:

1. Алетдинова А.А. Инновационное развитие аграрного сектора на основе цифровизации и создания технологических платформ // Инновационный журнал. 2017. №4 С.11-15.

2. Бышов Н.В., Мусаев Ф.А., Текучев В.В., Черкашина Л.В. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие // Рязань, Издательство РГАТУ, 2015. 184 с.
3. Зайцева И.В., Кондаурова А.А. Информационные технологии в сельском хозяйстве // Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике. 2017. Т. 6. № 3 (5). С. 7.
5. Коломейченко А.С. Информационная поддержка инновационного развития АПК // Вектор экономики. 2017. № 4 (10). С. 20-27.
6. Куразова Д.А., Джентамиров М.Х. Проблемы развития ИС в АПК Российской Федерации // Научные исследования. 2017. № 2 (13). С.55 - 58.
7. Ловчикова Е.И., Первых Н.А., Солодовник А.И. Цифровая экономика и кадровый потенциал АПК: стратегическая взаимосвязь и перспективы // Вестник ОрелГАУ. 2017. №5 (68). С.55-59.
8. Литвинов Ф.И. Устойчивое социально-экономическое развития АПК в условиях вступления России в эпоху цифровой экономики. 2017. №15. С.34-38.
9. Меденников В.И., Муратова Л.Г., Сальников С.Г. и др. Отчет о НИР «Разработать теоретические основы и методологию оценки эффективности использования информационного ресурса в аграрной экономике». М.: ВИАПИ РАСХН. 2014 – 198с.
10. Романенко И.А., Евдокимова Н.Е. Информационно-аналитическая система для поддержания задач прогнозирования развития региональных агропродовольственных систем // В сборнике: Инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Нечерноземье. Владимирский НИИСХ. 2013. С. 26 -32.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ – РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Селина Надежда Андреевна

*магистрант,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Швецов Константин Владимирович

*научный руководитель, канд. экон. наук, доцент,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Труд, являясь одним из факторов производства, создает благосостояние общества и поддерживает стабильность в нём путём снижения напряженности, стимулирует его развитие, повышает уровень экономики в целом. Поэтому сфера занятости населения – одна из важнейших в экономике любой страны. Каждая страна имеет свои особенности, уникальные характеристики, отличается уровень жизни населения, проводимая политика во всех сферах общества, в том числе и в области занятости.

Эксперты выделяют несколько моделей политики занятости, использующиеся на практике в разных странах: американскую, европейскую, скандинавскую и японскую [1, с. 193].

Для американской характерно создание большого числа рабочих мест, которые отличаются низкой заработной платой и невысокой производительностью [2, с. 124]. Законодательное регулирование сферы занятости различается в каждом штате. Отношение к сотрудникам в компаниях не слишком лояльное, их могут уволить без заблаговременного оповещения. То есть, вход и выход на рынок труда в США довольно свободный. Люди проявляют гибкость, пробуют себя в разных сферах деятельности. Высока профессиональная и географическая мобильность. Внутри организаций не уделяют внимание образованию своих сотрудников, они занимаются этим самостоятельно. При такой системе государство имеет ограниченное влияние,

так как роль правовых норм, регулирующих взаимоотношение работников и работодателей, снижается.

Следующая модель политики занятости - европейская. Её отличительной чертой является сокращение числа работающих при росте производительности труда, за счёт чего работающие получают высокий доход, и при этом сильная поддержка безработных [2, с. 124]. На выплачиваемые пособия люди могут жить долгое время нетрудоустроенными, особо не нуждаясь ни в чём. Государство оплачивает даже коммунальные услуги и съёмное жильё. Очевидно, что такая политика вызывает устойчивую безработицу и требует значительных издержек со стороны государства.

Третья модель – скандинавская. Отличается особенно активной политикой на рынке труда. Обеспечивается посредством создания рабочих мест в государственном секторе. Данная модель предупреждает увеличение безработицы, из-за чего её уровень в скандинавских странах минимальный. Достигается подобный результат путём субсидирования предприятий с маленькой прибылью и сдерживания роста доходов успешных компаний, т.е., уравниванием их на рынке. Размер заработной платы остаётся на одном уровне, конкуренция в этой области практически отсутствует. Очень много средств тратится на подготовку и переподготовку лиц, оставшихся без работы или находящихся на грани увольнения, за счёт чего повышается их конкурентоспособность и ценность, как специалистов [1, с. 194].

Четвёртая модель – японская. Её особенности – пожизненный найм на работу, соответственно, размер заработной платы находится в прямой зависимости от возраста, стажа. Отбор персонала проводится очень тщательно, вход и выход на рынке труда затруднён. Карьерный путь регламентирован. При такой системе повышается лояльность сотрудников по отношению к работодателю. Они могут воспринимать свою работу как дело жизни, что повышает чувство ответственности, качество выполняемых обязанностей, формируется особенная корпоративная культура. Текучесть кадров на низком уровне. Кроме того, если существует необходимость в сокращении объёмов

производства, проблему решают уменьшением рабочих часов, а не увольнениями [3, с. 2].

В таблице 1 представлен рейтинг некоторых стран по уровню безработицы на сегодняшний день.

Таблица 1.

Уровень безработицы в странах мира [4]

Страна	Показатель уровня безработицы, %
Конго	46,10
Черногория	20,25
Греция	20,80
Испания	16,74
Бразилия	13,00
Италия	11,00
Франция	8,90
Финляндия	8,80
Австрия	7,70
Польша	6,60
Швеция	6,50
Канада	5,80
Россия	5,00
Великобритания	4,20
США	3,90
Норвегия	3,90
Китай	3,89
Германия	3,40
Япония	2,50
Беларусь	0,50
Катар	0,10

В таблице представлены страны с максимальным и минимальным уровнем безработицы. Это Конго, где безработица составляет 46,1% и Катар (0,1%). В странах Евросоюза показатели неоднородны. Так, например, в Германии – это 3,4%, в то время, как в Испании – 16,74%. США, Китай и Япония, как высокоразвитые страны, характеризуются довольно низким уровнем безработицы (3,9%, 3,89% и 2,5% соответственно). Японская модель политики занятости позволила стране быть в числе лидеров по борьбе с безработицей. Ещё более меньшее значение показателя наблюдается в республике Беларусь.

Что касается России, то показатель безработицы в нашей стране находится на уровне 5%, что даже ниже, чем в ряде стран Европы и в Канаде. Рассмотрим данный показатель по России в динамике за последние 18 лет (см. Рисунок 1).

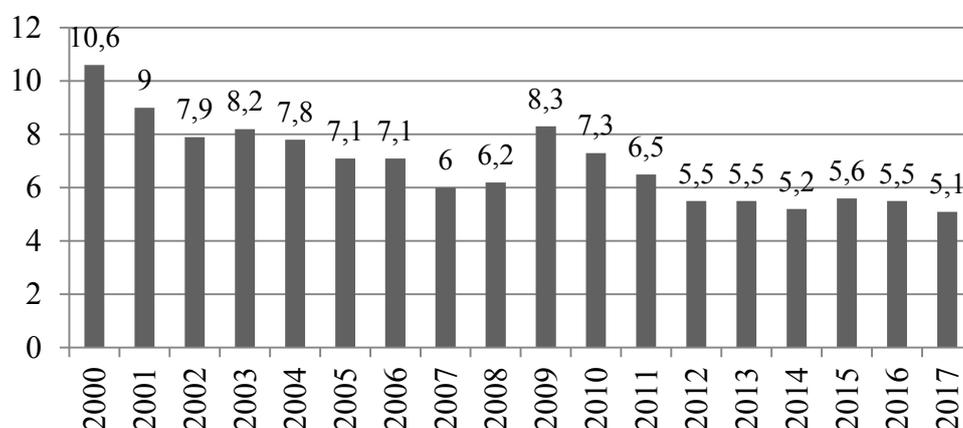


Рисунок 1. Динамика уровня безработицы в России, % [5]

С 2000 года, когда показатель безработицы за рассматриваемый период был максимальным – 10,6% (чему предшествовали трудный период в жизни нашей страны в 1990-х годах), наблюдается его последовательное снижение. И хотя в 2009 году уровень безработицы снова резко вырос до 8,3% в следствие мирового финансового кризиса, ситуация стабилизировалась. В результате, в 2017 году данный показатель достиг своего минимума за весь период – 5,1%.

В России своя специфика политики занятости. Хотя уровень безработицы много лет имеет тенденцию к снижению, по-прежнему остаются проблемы. Одна из особенностей отечественного рынка труда – существование различия между официально зарегистрированной и фактической безработицы [6]. Поэтому статистические данные, собираемые данными службами, не отражают в полной мере реальной картины. На учёте в службах занятости состоит гораздо меньше людей, находящихся в поисках работы, чем есть на самом деле. Это объясняется тем, что в России минимальный размер пособий составляет 850 рублей, максимальный 4900 руб., что зависит от региона проживания, трудового стажа и размера зарплаты на последнем месте работы. Такая сумма не является существенной поддержкой безработных, кроме тех, кто совсем

остро нуждается в материальной помощи. В других странах такого несоответствия практически нет, так как их выплаты стимулируют безработных зарегистрироваться в службе занятости.

В России для безработных нет особых препятствий при постановке на учёт в службе занятости. Предоставляются необходимые документы, подтверждающие отсутствие рабочего места. Безработный должен систематически оповещать курирующих его сотрудников в службе занятости о том, что он всё ещё находится в поисках. Он также имеет право на получение психологической помощи, прохождение обучения, участие в общественных оплачиваемых работах и т.д.

Так как в России существует теневая экономика, то там сосредоточена значительная доля занятых неофициально. Многие граждане занимаются дополнительными подработками, которые не оформляются по трудовому договору. По данным Росстата, доля занятых в неформальном секторе неуклонно растёт (см. рис. 2).

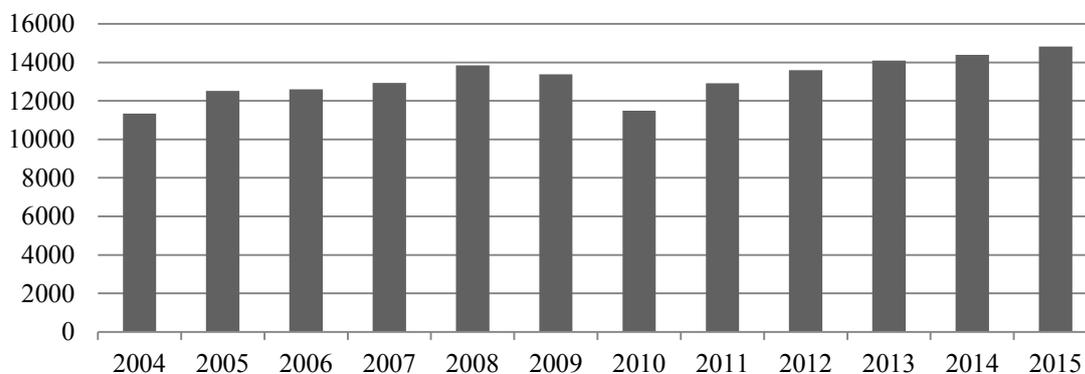


Рисунок 2. Численность занятых в неформальном секторе, тыс. чел. [5]

Кроме того, ещё одной особенностью национального рынка труда является нежелание работодателей нанимать на работу молодых людей без опыта (студенты, выпускники).

Среди самых актуальных направлений современной политики занятости в России можно выделить вывод работников из теневой экономики, активное взаимодействие населения со службами занятости, а также содействие в трудоустройстве начинающим специалистам без опыта работы.

Важно проводить анализ зарубежного опыта, перенимать успешные меры. Однако, каждая страна уникальна, и простое копирование чужих достижений не принесёт ожидаемых позитивных результатов. Поэтому необходимо перенимать некоторые меры с соответствии с собственной спецификой внутри страны, опирающейся на собственную историю, прошлый опыт.

Список литературы:

1. Павленков В.А., Рынок труда. Занятость. Безработица: Учебник для вузов. / В.А. Павленков. М.: Московский государственный университет., 2013. 367 с.
2. Швецов, К.В. Рынок труда и управление занятостью : учеб. пособие / К.В. Швецов ; под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Федотова. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2015. – 168 с.
3. Лукьянова К. К. Зарубежный опыт регулирования занятости населения // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2016. №. 3.
4. Уровень безработицы – список стран. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://ru.tradingeconomics.com/country-list/unemployment-rate> (Дата обращения: 10.05.2018).
5. Федеральная служба государственной статистики. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/# (Дата обращения: 10.05.2018).
6. Занятость населения: российский и зарубежный опыт. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.webeconomy.ru/index.php?page=cat&newsid=2258&type=news> (Дата обращения 10.05.2018).

РУБРИКА 7. «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ПРИМЕНЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ МЕР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПУБЛИЧНЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Ардаширова Камилла Ильдаровна
студент, Башкирский государственный университет,
РФ, г. Уфа

Суфиянова Елена Саматовна
научный руководитель, ассистент,
Башкирский государственный университет,
РФ, г. Уфа

В современном мире человечество каждый день стремится к развитию, для того, чтобы стать лучше.

Для поддержания порядка в обществе существует очень много кодифицированных источников, в которых закреплены различные нормы права. Данные нормы отражают в себе границы должного поведения людей в обществе, а также регулируют деятельность граждан, органов и должностных лиц государственной власти и различных негосударственных предприятий.

Их нарушение влечет за собой юридическую ответственность, в том числе нередко на основе норм административного права.

В целях обеспечения должного или возможного поведения субъектов административного права используется система мер административного принуждения, в которой конкретизируется государственное управляющее воздействие.

Она состоит в применении органами и должностными лицами государственной власти мер принуждения, предусмотренными нормами административного права, в связи с неправомерными действиями.

Данный вид административно-правового принуждения имеет большое значение в охране правопорядка.

В настоящий момент, система мер административно-правового принуждения, на наш взгляд, выглядит следующим образом:

- Меры административного предупреждения;
- Меры административного пресечения;
- Меры административной ответственности;
- Административно-восстановительные меры.

Административно-предупредительные меры – это группа мер административно-правового принуждения, которые выражаются в различных указаниях, содержащихся в диспозициях административно-правовых норм.

Они направлены на предупреждение правонарушений и их отрицательных последствий ради обеспечения правопорядка и общественной безопасности.

Административно-предупредительные меры не связаны с совершением правонарушений.

Они их предотвращают и поэтому предшествуют применению иных мер принуждения, направленных против виновных в совершении административных правонарушений уже с целью наказания.

Наиболее часто административно-предупредительные меры применяются для обеспечения общественной безопасности во время проведения различных публичных мероприятий.

К ним относятся различные собрания, шествия, митинги, демонстрации и др. Данные мероприятия должны носить исключительно мирный характер.

Задача органов государственной власти заключается в том, чтобы, не нарушая и не ограничивая права граждан, воспрепятствовать потенциальным и действительным правонарушениям в сфере общественной безопасности и общественного порядка в ходе их осуществления.

Рассмотрим применение данных мер в отношении футбольных болельщиков.

Футбол является одним из самых популярных видов спорта в мире. Существует несколько тысяч футбольных клубов и в миллионы раз больше болельщиков по всему миру.

К сожалению, не все фанаты футбола способны адекватно реагировать как на проигрыш своей любимой команды, так и на всю игру в целом.

Особенно часто такая эмоциональная неустойчивость болельщиков присутствует на матчах двух лидирующих и вечно соперничающих команд.

Это проявляется в буйстве, криках, неадекватном поведении, драках. Нередко все доходит до тяжелых травм, а иногда и летальных исходов.

Конечно, существуют так называемые «черные списки болельщиков», которые запрещают тем или иным лицам присутствовать на матчах, однако, это не умаляет число правонарушений.

С каждым годом число этих беспорядков растет, поэтому для обеспечения безопасности необходимо большее количество сотрудников полиции, а также новых методов защиты правопорядка.

По нашим данным, на каждом матче по футболу задействовано около 500-2000 сотрудников полиции в зависимости от важности и масштабности матча.

Это позволяет быстро реагировать и устранять совершающиеся правонарушения.

На различных совещаниях по вопросу профилактики правонарушений среди футбольных болельщиков нередко говорится том, что сотрудники должны быть нетерпимыми к пьянству, к хулиганству, дракам и другим опасным проявлениям на трибунах.

Они должны быть бдительны и при малейшем намеке на намечающуюся потасовку немедленно пресекать ее.

Мы считаем, что необходимо усовершенствовать государственную систему профилактики правонарушений.

В данную систему должны входить не только органы внутренних дел, но и сами граждане.

Если в данный проект вложить силы общества, власти, спортивной общественности и бизнеса и направить их в нужное русло, то мы сможем достичь нужного результата, а именно – стадионы станут менее опасными, а драк и разбоев станет меньше.

Помимо этого, стоит обратить внимание на то, что административно-предупредительные меры, прежде всего, направлены на профилактику правонарушений.

Поэтому немаловажным является проведение разъяснительных бесед со зрителями, которым не лишним будет напомнить о правилах поведения в общественных местах, а также объяснить последовательность действий в случае какой-либо угрозы.

Таким образом, на примере футбольных болельщиков мы еще раз убедились в важной роли административно-предупредительных мер, а также и в том, что правильное использование данных мер принуждения обеспечивает эффективность государственного управления, хорошее функционирование административно-правовых институтов, а также незыблемость правопорядка.

Список литературы:

1. Агапов А.Б. Административное право. М.: Юрайт, 2016. 937 с.
2. Конин Н.М. Административное право. М.: Юрайт, 2015. 574 с.
3. Макарейко Н.В. Административное право. М.: Юрайт, 2015. 160 с.
4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 07.03.2018). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>

К ВОПРОСУ О ЦЕЛИ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гузов Александр Сергеевич

*студент, Юридический институт Сибирского федерального университета,
РФ, г. Красноярск*

Стручалина Ольга Александровна

*студент, Юридический институт Сибирского федерального университета,
РФ, г. Красноярск*

В УПК РФ отсутствует какое-либо указание на цели уголовного судопроизводства, имеется лишь указание на цели доказывания, однако, в ст. 6 имеется назначение уголовного судопроизводства. Назначением законодатель считает: защиту прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений; защиту личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения его прав и свобод. Имеется в статье и ч.2 – «Уголовное преследование и назначение виновным справедливого наказания в той же мере отвечают назначению уголовного судопроизводства, что и отказ от уголовного преследования невиновных, освобождения их от наказания, реабилитации каждого, кто необоснованно подвергся уголовному преследованию».

Важно определиться, что вкладывается законодателем в понятие «назначение» и как это связано с целью. На первый взгляд, читая ст.6 УПК, можно принять её положения за цель уголовного судопроизводства, однако такое мнение будет являться ошибочным.

«Назначение» и «цель» относительно самостоятельные категории. Самостоятельны они потому, что в сущности своей означают разное, так назначение определяет, для чего вообще нужна какая-либо деятельности, а цель определяет, что ожидается в результате какой-либо деятельности. Относительность этой самостоятельности проявляется в том, что содержание конкретных целей деятельности обуславливается её назначением.

Анализируя доктринальные источники, можно объединить все точки зрения ученых о цели уголовно-процессуальной деятельности в четыре большие группы:

1) цель деятельности – реализация норм уголовного закона; [1, с. 45] 2) цель –

изобличение и наказание виновного; [2, с. 47] 3) цель – достижение истины по уголовному делу; [3, с. 6] 4) цель – борьба с преступностью.

Что касается первой группы, видящей цель в реализации норм уголовного закона. Безусловно, уголовно-процессуальная деятельность должна давать пригодный материал для применения уголовно-правовых норм, и с этим не было бы никаких проблем, если бы в законодательстве содержались четкие требования относительно того, что из себя должен представлять данный пригодный материал для всех случаев применения той или иной нормы уголовного права. Данная цель реализуется в рамках квалификации.

Вторая группа ученых, поставив целью уголовно-процессуальной деятельности изобличение и наказание виновного, во-первых, объединила две самостоятельные деятельности, одна из которых, наказание виновного, т.е. процесс определения вида и размера наказания, которые диктуются рамками уголовного права, уголовно-процессуальной деятельностью может быть охвачен только процессуальный момент вынесения приговора, в котором содержится наказание. Во-вторых, речь идет только об установлении виновности, забывая о том, что в качестве одного из назначений уголовного судопроизводства является, даже в той редакции, которую предложил законодатель, имеется указание на защиту личности от «незаконного и необоснованного обвинения». А назначения как указывалось выше, это то, для чего существует судопроизводство, то, что влияет на формирование целей, поэтому указание только лишь на изобличение виновных было бы не правильным.

Третья группа ученых, указывая, что цель процесса – достижение истины по уголовному делу, вызывает немало споров, относительно того, а возможно ли вообще достижение истины и правильно ли оперировать таким понятием применительно к уголовному процессу. О данной цели можно было бы вообще начинать разговор, если бы все мы точно и строго понимали, что такое истина.

Четвертая группа ученых считает, что цель процесса – борьба с преступностью. На наш взгляд, эти ученые вывели слишком абстрактную цель, но, тем не менее, очень амбициозную, даже весьма политизированную.

Конечно, преступность явление отрицательное и необходимо предпринимать все меры по её устранению.

Но в рамках процесса нет никакой борьбы с преступностью, есть расследование преступления, судебное разбирательство, ни слова ни о какой борьбе. Да и способна ли на это одна лишь отрасль права – уголовно-процессуальное право?

Ответ очевиден – нет. В качестве аргументов приведу некоторые положения: Во-первых, борьба как цель сформировано неправильно, получается действие для достижения действия. Победа – цель борьбы, следовательно, сторонникам позиции надо было формулировать цель как победу над преступностью.

Во-вторых, УПК РФ не содержит понятие «преступность», более того нет этого определения и в УК РФ, понятие преступности можно обнаружить лишь в доктринальных источниках по криминологии, приводить его не считаем необходимым.

В-третьих, возникает вопрос, а с кем бороться? С преступностью как категорией не имеет смысла.

Если с лицами, совершившими преступление, т.е. преступниками, то в рамках уголовно-процессуальной деятельности это неосуществимо, статус преступника приобретается после вынесения и вступления в силу обвинительного приговора суда. До этого момента преступников нет, а деятельность, получается, осуществляется без цели – это абсурд.

В-четвертых, согласно уголовному праву, целями наказания является предупреждение совершения новых преступлений, так называемые общая и специальная превенции.

Общая реализуется посредством уголовного закона, а вот специальная может реализовываться и посредством УИК РФ и правилами внутреннего распорядка исправительных учреждений. Спорным является вопрос о действительном существовании превенций, на наш взгляд, это фикция. Нет

ничего, что могло бы заставить лицо не совершать преступления. Только он сам может себя остановить.

Элемент устрашения также не оправдывает результативности превенций. Всем известен факт, что наибольшее количество карманных краж в средневековой Англии совершалось во время публичной казни вора.

Да и вообще, если бы цель общей превенции была бы достигнута хотя бы единожды, то преступность как явление должно было уже быть искоренено. То есть цель наказания как общая и частная превенция вообще сформулирована с нарушением правил целеполагания, выбрана заранее недостижимая цель.

Следовательно, борьба с преступностью не цель уголовного процесса, это даже не цель криминальных отраслей права, на мой взгляд, это некая политическая категория, возможно, одна из целей деятельности государства, правоохранительных органов.

В данной работе мы исходим из того, что цель уголовно-процессуальной деятельности совпадает с целью доказывания, точка зрения основывается на позиции А.С. Барабаша, который утверждает, что доказывание есть стержень уголовно-процессуальной деятельности, следовательно, установление обстоятельств, перечисленных в статье 73 УПК РФ – одновременно и цель доказывания, в соответствии со ст. 85 УПК РФ, и цель уголовно-процессуальной деятельности. [4, с. 122]

Список литературы:

1. Безлепкин Б.Т. Уголовный процесс России в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М., 2000. – 480 с.
2. Гришин С.П. Охрана чести и достоинства личности при производстве по уголовному делу // Уголовно-процессуальная деятельность и правоотношения в стадии предварительного расследования. – Волгоград, 1981. – 80 с.
3. Духовской М.В. Из лекций по уголовному процессу. – М., 1895. – 224 с.
4. Барабаш А.С. Природа российского уголовного процесса, цели уголовно-процессуальной деятельности и их установление. – СПб. : Издательство Р. Асланова «Юридический центр Пресс», 2005. – 257 с.

**РАЗБОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРУЖИЯ ИЛИ ПРЕДМЕТОВ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ОРУЖИЯ:
СТАНОВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТРАКТОВКИ НОРМЫ
И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ РАЗВИТИЮ**

Какаулин Алексей Алексеевич

магистрант,

*Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске,
РФ, г. Пятигорск*

Разбой – это преступление, посягающее одновременно на два объекта: на собственность человека и на его здоровье. Разбой – это всегда насильственное преступление. Как известно, эффективным инструментом насилия является оружие. Благодаря одной лишь его демонстрации можно добиться необходимого поведения от потерпевшего. Законодатель не обошёл тему оружия в составе разбоя, указав его использование во время разбоя в качестве квалифицирующего признака (изначально, п. «г» ч. 2 ст. 162, а дальнейших редакциях ч. 2 ст. 162 УК РФ).

Применения во время разбойного нападения оружия или предметов, используемых в качестве оружия является одним из специфических квалифицирующих признаков ст. 162 УК РФ. Зачастую, без оружия не обходились крупные разбойные нападения (например, на инкассаторов или на объекты кредитно-финансовой сферы), поэтому тема применения оружия в разбое всегда вызывала живой интерес в научном сообществе, что в большой степени способствовало ряду необходимых и оправданных изменений как в уголовном законодательстве, так и в актах толкования, а именно в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое», сформировав тем самым историю преобразований в понимании судами данной нормы.

Вышеуказанное постановление стало одним из первых шагов к совершенствованию понимания нормы, предусматривающей ответственность за разбой с применением оружия или предметов, используемых в качестве оружия. В частности, до вступления его в силу в науке дискуссионным оставался вопрос о квалификации хищения чужого имущества с применением

аэрозольных устройств и распылителей. Часть учёных говорила, что данные предметы должны быть отнесены к оружию. Другие же поддерживали точку зрения, что распылители, на которые не требовалось разрешение органов внутренних дел являлись в составе разбоя предметами, используемыми в качестве оружия[6, с. 145]. И, наконец, третьи считали, что вопрос отнесения газового баллончика должны решать соответствующие эксперты на основе анализа содержимого их ёмкостей[8, с. 46]. ППВС от 27.12.2002 поставило точку в этом споре, указав, что применение механических распылителей, аэрозольных и других устройств, снаряжённых раздражающими веществами, во время разбойного нападения квалифицируется как применение предметов, используемых в качестве оружия.

Говоря о ППВС РФ от 27.12.2002 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое» нельзя не упомянуть о его предыдущих редакциях. Абз. 3 п. 23 в них звучал следующим образом: «Если лицо лишь демонстрировало оружие или угрожало заведомо негодным или незаряженным оружием либо имитацией оружия ... не намереваясь использовать эти предметы для причинения телесных повреждений, опасных для жизни и здоровья, его действия ... с учётом конкретных обстоятельств дела следует квалифицировать как разбой, ответственность за который предусмотрена ч. 1 ст. 162 ...»[2]. Данный абзац породил множество дискуссий в научных кругах. В частности, указанная формулировка позволяла сделать вывод, что факт демонстрации заряженного и готового к использованию оружия не образует состава вооружённого разбоя[4, с. 341]. Более того, Пленум Верховного Суда РФ приравнял демонстрацию готового оружия (являющуюся по своей сути угрозой) к угрозе оружием неисправным либо незаряженным. Изначально, такая трактовка казалась разумной, поскольку в сознании потерпевшего макет, например, пистолета, в совокупности с окружающей обстановкой (безлюдное место) и иными обстоятельствами (крупная сумма денег в наличии), может быть воспринят как настоящий пистолет. В таких стрессовых для потерпевшего условиях демонстрация предмета, похожего на оружие для него является

демонстрацией настоящего оружия. В данном случае основное значение для квалификации имеет то, чем на самом деле угрожает виновный. Достаточно логично было квалифицировать его действия по ч. 1 ст. 162 УК РФ, если угроза состоялась с помощью заведомо незаряженного или неисправного оружия либо его макета. Однако если угроза осуществилась с помощью готового к бою оружия, то мы имеем совершенно иной уровень общественной опасности данного деяния. Если незаряженное оружие неспособно причинить какой-либо реальный вред потерпевшему, то готовое оружие способно убить. Причём намерения нападающего играют здесь небольшую роль, так как для причинения вреда здоровью человека достаточно сделать лишь одно движение – нажать на спусковой крючок, а движение это может быть сделано инстинктивно в ответ на движение потерпевшего, в совокупности со стрессовой обстановкой.

Пленум Верховного Суда РФ прислушался к мнению научного сообщества, относительно недавно издав Постановление от 16.05.2017 N 17, вносящее изменения в п. 23 ППВС РФ от 27.12.2002 N 29 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое», исключив из абз. 3 положения о демонстрации оружия во время разбойного нападения, тем самым признав повышенную общественную опасность угрозы готовым к бою оружием, что является несомненно оправданным шагом. Угрозы таким оружием квалифицируются как вооружённый разбой.

Таким образом мы подходим к следующему этапу данной статьи, а именно непосредственно к ч. 2 ст. 162 в современной её редакции. Звучит она следующим образом: «Разбой, совершенный группой лиц по предварительному сговору, а равно с применением оружия или предметов, используемых в качестве оружия наказывается лишением свободы на срок до десяти лет со штрафом в размере до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до пяти лет либо без такового и с ограничением свободы на срок до двух лет либо без такового»[1]. Исходя из данной формулировки, можно сделать вывод о том, что законодатель уравнил по степени общественной опасности вооружённый разбой с разбоем,

совершённым группой лиц по предварительному сговору. Не считаем подобное уравнивание правильным. Как справедливо отмечает В.Ф. Анисимов, использование оружия при разбое создаёт реальную опасность причинения тяжких телесных повреждений, а также существенно повышает риск смерти потерпевшего. Также применение оружия в разбойном нападении сильно облегчает виновному достижение преступной цели, поскольку потерпевший осознаёт, что в случае невыполнения требований преступника расправа будет неотвратимой[3, с.35]. Применение оружия как средства устрашения может парализовать волю потерпевшего ко всякому сопротивлению, а соответственно угроза со стороны нападающего намного более действенная[5, с.118].

Полагаем целесообразным выделить квалифицирующий признак использования готового к бою оружия в качестве п. «г» части 4 ст. 162 УК РФ, сделав его особо квалифицирующим, поскольку санкция, предусмотренная данной частью в большей мере соответствует степени общественной опасности разбоя с использованием оружия.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 19.02.2018) Доступ из справ.- правовой системы «КонсультантПлюс»
2. ППВС РФ от 27.12.2002 N 29 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое» (с изм. и доп. от 16.05.2017) Доступ из справ.- правовой системы «Гарант.ру»
3. Анисимов В.Ф. Ответственность за преступления против собственности с признаками хищения: состояние, сущность и проблемы квалификации: Автореф. дис. ... докт. юрид. наук. СПб., 2007.
4. Бойцов А.И. Преступления против собственности. СПб.: Издательство "Юридический центр "Пресс", 2002.
5. Владимиров В.А., Ляпунов Ю.М. Ответственность за корыстные посягательства на социалистическую собственность. М.: Юрид. лит., 1986.
6. Галимов И.Х. Ответственность за разбой: вопросы теории и практики // Российский следователь, 2003, N 10.
7. Лопашенко Н.А. Посягательства на собственность: Монография. М.: Норма; Инфра-М, 2012.
8. Романков А. Применение оружия или предметов, используемых в качестве оружия, как квалифицирующий признак разбоя // Уголовное право. 2002. N 1.

ПРАВО НА ЗАЩИТУ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПРОЦЕССЕ ОТПРАВЛЕНИЯ ПРАВОСУДИЯ

Койчубекова Айзада Архатовна

*студент Казахского Национального университета имени Аль-Фараби,
Казахстан, г. Алматы*

Самалдыков Максат Кошекевич

*научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент
Казахского Национального университета имени Аль-Фараби,
Казахстан, г. Алматы*

В современном Казахстане одним из особо значимых направлений государственной социальной политики выступает обеспечение соблюдения прав детей, что предполагает признание за ними всей полноты социально-экономических, политических, личных прав и свобод, которые закреплены в Конституции РК, международных договорах и прочих нормативно-правовых актах.

Разумеется, обеспечение всех прав детей непосредственно связано с их правовой защитой. Правовая защита несовершеннолетних состоит в совокупности нормативно-правовых актов, определяющих правовой статус несовершеннолетних как участников общественных отношений, которые имеют права, гарантии, обязанности и т.д.

Все это закрепляется на основе организации функционирования системы органов по работе с несовершеннолетними.

Защита прав несовершеннолетних включает в себя все сферы жизнедеятельности ребенка, а именно права на свободу, образование, здравоохранение, воспитание, труд, досуг, социальное обеспечение и т.д.

В системе ратифицированных Казахстаном международных договоров и иных обязательств, связанных с детьми, важное место занимает Конвенция о правах ребенка от 20 ноября 1989г., подписанная в г. Нью-Йорке 16 февраля 1994 г. и позже ратифицированная постановлением Верховного Совета РК 8 июня 1994 г. № 77-ХІІІ [1].

Правовая защита несовершеннолетних и малолетних заключается также в защите прав и интересов детей, которые попали в сферу отправления правосудия по уголовным делам.

Осуществление такой защиты в мировой практике происходит в пределах специализированной системы правосудия для несовершеннолетних «ювенальной юстиции» [2].

Весь указанный комплекс обеспечительных мер, направленных на защиту прав несовершеннолетних и малолетних содержит термин "ювенальная юстиция".

Международная практика, в частности, Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних, использует термин "Juvenile Justice", означающий "правосудие по делам несовершеннолетних"[2]. Также данная концепция опирается на более широкий подход в отличие от традиционной системы ювенального судопроизводства.

Она распространяется не только на детей, вступивших в конфликт с законом, но и на несовершеннолетних и малолетних, которые стали жертвами или свидетелями преступлений, а также детей, столкнувшихся с системой уголовного производства в рамках вопросов об опекуновстве, защите или наследстве (в качестве участников юридических процессов).

Следовательно, необходимо отметить, что существенное значение для обеспечения права на судебную защиту несовершеннолетнего отводится выяснению возраста лица с целью определить, подпадает ли оно под определение «ребенок».

В ст. 1 Конвенции о правах ребенка определено, что ребенок - человеческое существо до достижения 18-летнего возраста, если в соответствии с законом, применимым к данному ребенку, он не достигает совершеннолетия ранее[3]. Соответственно, в отечественном законодательстве допускается установление возраста достижения совершеннолетия менее 18 лет.

Тем не менее, необходимым является соблюдение основных принципов Конвенции, таких как: «...наилучшее обеспечение интересов ребенка и недопущение дискриминации» [3]. Также следует подчеркнуть, что в гражданском, уголовном и трудовом законодательстве возраст не должен быть сильно занижен, для чего необходимо соблюдать Правило 4.1. Минимальных стандартных правил ООН, касательно отправления правосудия в отношении несовершеннолетних, предусматривающее, что нижняя граница такого возраста не должна быть установлена на чрезвычайно низком возрастном уровне, принимая во внимание аспекты эмоциональной, духовной и интеллектуальной зрелости[4].

Также в некоторых странах наравне с термином «ребенок» содержатся такие термины и понятия, как «несовершеннолетний», «малолетний», «подросток», «лица, не достигшие совершеннолетия», «лица, не достигшие 16 лет (либо 14 лет, 18 лет), и некоторые другие.

Однако все они означают одного и того же субъекта - лицо, не достигшее совершеннолетия, т.е. подпадают под определение «ребенок».

В свою очередь, национальным законодательством по-разному определяется возраст ответственности несовершеннолетнего за те или иные правонарушения, а также его правовая и процессуальная дееспособность.

В современном Казахстане наблюдаются значительные изменения в сфере деятельности по профилактике правонарушений несовершеннолетних. За последние годы, мы наблюдаем, то, что создаются определенные условия для развития молодежи, функционируют системы защиты прав детей, профилактики их безнадзорности и правонарушений. Однако по последним данным, ситуации с детской и подростковой преступностью показывают, что необходимо применять дополнительный ряд мер и в сфере профилактики, и в отношении защиты их прав и законных интересов. Также, важно то, что за последнее время несовершеннолетние становятся свидетелями правонарушений взрослых и им также приходится участвовать в процессе правосудия. В ходе

таких процессов многие дети подвергаются давлению со стороны взрослого человека, при этом их права непосредственно подвергаются нарушению.

Рассмотрим статистические данные по численности несовершеннолетних в Казахстане с 1 января 2000г. по сей день. С данного периода родились и проживают свыше 5,5 млн. детей и подростков в возрасте от 0 до 19 лет. Это составляет свыше 33% от общей численности населения. Данные свидетельствуют о необходимости уделения огромного внимания государства к данному населению, поскольку прогноз демографического развития в молодежной среде говорит о высокой вероятности последующего осложнения вопросов, касающихся сохранения численности населения и особенно молодого поколения.

Согласно данным комитета по статистике РК за 2017 год число несовершеннолетних совершивших преступления составило 3156, из них наиболее высокое количество из крупных городов Шымкент, Алматы и Астана [5]. Также было выявлено, что большинство несовершеннолетних воспитываются в неполных, малообеспеченных, многодетных, асоциальных семьях.

В такой ситуации очень важна защита прав несовершеннолетних, в особенности в сложных ситуациях. Под сложными ситуациями понимается конфликт несовершеннолетних в рамках уголовного законодательства РК.

Необходимость обращать особое внимание к правосудию по отношению к несовершеннолетним и рассматривать способы обеспечения предоставления помощи детям в сложных ситуациях, являющихся, в свою очередь, жертвами преступности, и детям, которые находятся в конфликте с законом, особенно лишенным свободы, обусловлено тем, что дети являются самой незащищенной социально-демографической группой населения РК. Анализ статистических данных показывает положительную динамику в отношении детей, оставшихся без попечения родителей. В частности, по состоянию на 1 января 2017г. в Республике Казахстан проживают и воспитываются в 204 организациях системы образования, здравоохранения и социальной защиты населения 34 682

детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Из них 24 801 ребенка находятся в семьях под опекой и попечительством, на патронатном воспитании – 9 881 детей [5].

Однако данные показатели не являются утешительными, поэтому в Республике Казахстан образована Межведомственная комиссия по делам несовершеннолетних и малолетних и защите их прав при Правительстве РК, по-другому именуемая как комиссия.

В настоящее время в Казахстане осуществляют работу 214 комиссий. В их числе 14 комиссий областного уровня, 39 – городского, 161 – районного. Данная структура призвана обеспечить выработку предложений и рекомендаций для обеспечения реализации государственной политики в сфере защиты прав несовершеннолетних и малолетних в процессе отправления правосудия.

Далее необходимо отметить, что в Руководящих принципах, в отношении правосудия в вопросах, касающихся участия детей-жертв и свидетелей преступлений при установлении стандартов права на защиту в трудных ситуациях при отпадении правосудия, указывается, что должны устанавливаться перерывы в процессе дачи ребенком свидетельских показаний и сроки слушания дела в такой временной промежуток, который будет соответствовать возрасту и степени зрелости несовершеннолетнего. Необходимо, чтобы количество допросов было минимальным и рассмотрение их осуществлялось в отсутствие предполагаемого правонарушителя; лицами, осуществляющими производство по делу, также не должен применяться перекрестный допрос (п. «d» ст. 30) [6].

В соответствии с данными положениями в национальном законодательстве имеется пробел, так уголовно процессуальный кодекс Республики Казахстан устанавливает лишь следующие требования в отношении того, что допрос несовершеннолетнего лица необходимо производить в дневное время суток и его непрерывная длительность не должна превышать 2-х часов, а в общей сложности – продолжаться более 4-х часов в день.

Если будет наблюдаться явное утомление несовершеннолетнего, допрос необходимо прервать и до истечения этого времени[7]. То есть мы не видим, четкой дифференциации в зависимости от возраста несовершеннолетнего. В данном случае, мы можем взять в пример, Федеральный закон РФ от 28. 12. 2013г. № 432-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования прав потерпевшего в уголовном судопроизводстве», где законодатель определил предельную продолжительность осуществления некоторых следственных действий, в которых принимают участие несовершеннолетние потерпевшие и свидетели дифференцировано в соответствии с их возрастом.

Продолжительность допроса, очной ставки, опознания и проверки показаний на месте при участии потерпевшего или свидетеля, возрастом до 7-ми лет не может быть более получаса без перерыва, а, в общем – более одного часа; в возрасте от 7-ми до 14-ти лет – более одного часа, а в общей сложности – более 2-х часов; в возрасте старше 14-ти лет – более двух часов, а, в общем – более 4-х часов в день [8].

Далее необходимо, отметить, что в процессе отправления правосудия затрагивающего интересы ребенка, органу судебной власти, перед принятием решения, необходимо:

- 1) Определить какой информацией владеет несовершеннолетний и то насколько это информация достоверна.
- 2) Провести консультацию, беседу с несовершеннолетним в соответствии с законом тогда, когда ребенок имеет достаточный уровень понимания.
- 3) Должным образом принимать во внимание мнение, высказанное ребенком.

Особое значение в процессе правосудия придается участию детей – жертв и свидетелей преступлений.

В таких сложных ситуациях перед отправлением правосудия нужно учитывать, что данные дети пребывают в особо незащищенном положении и

нуждаются в оказании особой защиты. Необходимо обеспечить нужную помощь в соответствии с их возрастом и индивидуальными особенностями.

Нужно понимать серьезность физического, психологического и эмоционального состояния ребенка, чтобы предотвратить дополнительные неприятности и травмирование вследствие их участия в уголовном судопроизводстве.

Особенным случаем является, когда несовершеннолетние, оказываются единственными свидетелями в уголовном деле. Данные ситуации являются самыми сложными для несовершеннолетнего, поэтому ему обеспечиваются все меры защиты и полное соблюдение его прав.

1. Право на сочувствие и достойное обращение. Здесь в основе процесса взаимодействия с несовершеннолетними должно выступать проявление чувств заботы, учет их интересов на протяжении всего процесса отправления правосудия. Нужно учитывать их конкретное физическое, психологическое и эмоциональное состояние. Понимать уровень зрелости и самостоятельности ребенка.

2. Право на защиту от дискриминации. В данном случае подразумевается защита от дискриминации по таким признакам как: пол; раса; цвет кожи; язык; религия; национальность; политический взгляд; иные убеждения; социальное положение; этническая принадлежность; состояние здоровья и других признаков касательно личности.

3. Право на владение информацией. Несовершеннолетние, их родители, опекуны или законные представители имеют полное право в процессе отправления правосудия на получение надлежащей информации в той мере, в которой это фактически является возможным и уместным.

4. Право быть заслушанным и выражать свое мнение и опасения. Специалисты, работающие с несовершеннолетними в процессе правосудия должны давать полную свободу на выражение своих мнений, и описывать события без какого либо давления или вмешательства.

5. Право на защиту в трудных ситуациях в процессе отправления правосудия. Специалистам необходимо проявлять чуткое отношение к несовершеннолетним в целях:

- оказания поддержки ребенку в т.ч. сопровождать ребенка на протяжении его участия в процессе отправления правосудия, если это соответствует лучшему обеспечению интересов ребенка;

- предоставление определенности в процессе правосудия, также формировать у несовершеннолетнего четкое понимание того, с чем он столкнется в ходе процесса, как все будет происходить. Этим самым обеспечивается максимальная степень определенности.

Участие детей в сложных ситуациях в процессе правосудия необходимо планировать заранее и предпринимать все меры для обеспечения непрерывного сохранения связи между детьми и участниками процесса, с которыми они контактируют на протяжении всего процесса;

- по возможности ускорить практические сроки процесса правосудия. Исключением может быть только тот случай, когда увеличение подобных сроков отвечает интересам ребенка.

Необходимо также прилагать усилия к ускорению всего процесса расследования преступлений, при участии несовершеннолетних, должны обеспечиваться процедуры, законы и судебные правила, предусматривающие ускоренное рассмотрение дел, которые касаются детей-жертв и свидетелей.

Подводя итоги, мы видим, что для Казахстана все еще необходимо скоординировать действия всех государственных структур, в том числе, исполнительной власти, правоохранительных органов, общественных организаций, направленных на усиление профилактики, на социальную реабилитацию и социальную адаптацию детей, которые оказались в трудной жизненной ситуации и это в свою очередь, поможет решить проблему с реализацией права несовершеннолетних на защиту в сложных ситуациях при отправлении правосудия.

Необходимо кардинально усовершенствовать законодательство, регламентирующее деятельность органов и учреждений системы профилактики и саму работу этих органов и учреждений, внедрять в практику работы данных органов и учреждений современные ювенальные технологии, чётко определить механизм взаимодействия социальных служб с судом.

Список литературы:

1. Постановление Верховного Совета РК от 8 июня 1994 г. № 77-ХІІІ «О ратификации Конвенции о правах ребенка», а также см.: п. 1 Указа Президента РК, имеющий силу закона, от 23 марта 1995 г. № 2147 «Об актах Верховного Совета Республики Казахстан», которым постановление от 8 июня 1994 г. признано действующим и обладающим юридической силой со дня введения в действие (ВВС РК. 1995. № 1-2. ст. 1).
2. Белова И.А., Сборник материалов с конференции "20 лет независимости Республики Казахстан в свете формирования гражданского общества" – Астана, 2011г.
3. Права человека при отправлении правосудия. Пособие по правам человека для судей, прокуроров и адвокатов. Нью-Йорк и Женева: Организация объединенных наций, 2003. С. 487.
4. Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних («Пекинские правила»), принятые Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 10 декабря 1985 г. // Международные акты о правах человека. Сборник документов. М.: Изд-во НОРМА, 2000. С. 284-305.
5. Комитет по статистике Республики Казахстан URL: <http://stat.gov.kz>
6. Сборник стандартов и норм Организации Объединенных Наций в области предупреждения преступности и уголовного правосудия. Нью-Йорк, 2007. С. 103-116, 311-314, 323-334.
7. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Казахстан от 4 июля 2014 года № 231-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2018 г.) // <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000231>
8. СЗ РФ. 2013. № 52 (часть 1). Ст. 6997.

ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ СУДЕБНЫХ ОШИБОК В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Обухова Софья Вадимовна

*студент, Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов*

Тришина Елена Геннадьевна

*научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов*

Для пересмотра судебных постановлений в апелляционные, кассационные и надзорные инстанции поступает достаточно большое количество дел, вследствие чего нередко происходит отмена или изменение судебного постановления, вынесенного судом нижестоящей инстанции, вынесение частного определения в адрес нижестоящего суда.

Это свидетельствует о возникающих в ходе судопроизводства судебных ошибках, которые являются одним из показателей некачественного осуществления правосудия.

В теории процессуального права не выработано единое определение понятия "судебная ошибка".

Например, по мнению Тришиной Е. Г., судебная ошибка представляет собой нарушающую нормы материального и (или) процессуального права и препятствующую достижению целей гражданского судопроизводства погрешность в деятельности суда, в результате чего судебный акт или процессуальное действие становится неправомерным [6, с 9].

Само наличие судебной ошибки определить зачастую непросто. Результат осуществления правосудия зависит от инициативы и активности самих сторон или же от вполне оправданной судебской дискреции.

Судья нередко вынужден оценивать обстоятельства дела, не имея достаточной информации и принимать решения в пределах предоставленной ему законом свободы усмотрения. Особенно отчетливо это проявляется в

гражданском судопроизводстве, где принцип состязательности в наибольшей степени сочетается с принципом диспозитивности [1].

Особое внимание следует уделять причинам возникновения судебных ошибок, ведь для того, чтобы устранить их, нужно понять причины, по которым они допускаются.

Причины судебных ошибок различны.

В частности, при быстроразвивающемся законодательстве, его громоздкости, суды не развиваются, в результате чего вырабатывается практика узкозрительных решений, при вынесении которых применяется норма только одной отрасли права, к которой принадлежит спор, без учета норм из других отраслей, имеющих значение для рассмотрения дела.

Вследствие этого разные судебные инстанции принимают противоположные решения, которые противоречат друг другу.

Например, в решении Северодвинского городского суда по иску работника к работодателю о взыскании невыплаченной заработной платы, денежной компенсации за нарушение сроков выплаты заработной платы и компенсации морального вреда в виду того, что суд не применил положения статьи 37 Конституции РФ и статьи 22 Трудового кодекса РФ, были нарушены права и интересы сторон.

В данном случае суд рассмотрел дело узкозрительно, ссылаясь не на те нормы законодательства, что привело к судебной ошибке и рассмотрению дела в апелляционной инстанции [2].

Еремина И. С. среди причин также выделяет: недостаточный профессионализм судей; недобросовестное, халатное, а иногда преступное отношение судей к порученному делу; заблуждение судьи, связанное с профессиональными, человеческими, в том числе психологическими недостатками, гипнотическим воздействием на судью.

Судье необходимы глубокие теоретические знания и умение ориентироваться в действующей динамичной системе права, так как судья должен не только внимательно и беспристрастно рассматривать материалы

дела, но и уметь правильно применять нормы материального и процессуального права. Обращаясь в суд за защитой, гражданин надеется, что суд обеспечит данную защиту, но допуская ошибки, суд нарушает право граждан на справедливое судебное разбирательство, принцип законности гражданского процесса.

Возможны и такие причины, как нарушение судом в процессе судебного разбирательства принципов судопроизводства, отклонение от принципа единообразия в правоприменении; применение судом норм, не соответствующих Конституции РФ и нормам международного права, несовершенство отдельных процессуальных норм в части [3, с 76].

Также у судов первой инстанции можно отметить пассивность в формировании доказательственной базы, и проблемы при предъявлении новых доказательств в апелляционной инстанции, поверхностное рассмотрение дел, привычка российских судей к ожиданию принятия конкретизирующих Конституцию РФ законодательных актов, которые бы подробно расписали, когда и как ее применять [4, с 45].

Одной из главных причин судебных ошибок, судьи считают чрезмерную загруженность [5, с 448].

Например, среднемесячная нагрузка в различных регионах по гражданским делам на одного судью составила 107; 120,8 дел, что свидетельствует о повышении нагрузки сверх нормы [7].

В такой ситуации дела рассматриваются поверхностно, без подробного изучения предоставленного материала по делу, поэтому многие судьи оправдывают допущенные судебные ошибки именно чрезмерной загруженностью.

Для устранения судебных ошибок можно предложить:

- повысить квалификацию судей, путем проведения квалификационной аттестации чаще, например, раз в полгода, вне зависимости от квалификационного класса.

- разгрузить суды первой инстанции путем увеличения численности судов в субъектах, а также кадрового увеличения работников в судах первой инстанции.

- устранить коллизии в законодательстве путем толкования актов, принятия новых актов, отмены старых, внесения изменений в действующие акты.

- необходимо уже в первой инстанции устранять судебные ошибки путем самоконтроля судов.

Таким образом, воплотив вышеуказанные положения на практике, можно частично решить проблему возникновения судебных ошибок.

Список литературы:

1. Блазомирская И.В. Исправление судебной ошибки в гражданском процессе как составная часть права на судебную защиту// <https://cyberleninka.ru>(lfnf(дата обращения: 08.04.18г.).
2. Игнатович Н.М. Судебные ошибки в результате узкозрительного применения судами норм материального права// <https://cyberleninka.ru> (дата обращения 09.04.18г.).
3. Красильников Б. В. Судебная ошибка по гражданскому делу, как следствие несовершенства материального и процессуального законодательства// Проспект. 2009. С. 76.
4. Колб Б.Н. Природа и законность судебных ошибок// Законность. 1997. № 7. С. 45.
5. Клеандров М.И. Статус судьи: правовой и смежные компоненты// Норма. 2008. С. 448.
6. Тришина Е.Г. Проблема судебного контроля в гражданском судопроизводстве: автореф. дис. ... канд.юрид.наук.С.,2000. С. 9.
7. Аналитическая справка о работе судов Пензенской области в 2017 году. Пензенский областной суд. URL: <http://www.oblsud.penza.ru/item/1539/> (дата обращения: 20.04.18).

ТИПИЧНЫЕ СПОСОБЫ МОШЕННИЧЕСТВА В СФЕРЕ СТРАХОВАНИЯ

Саломатова Алена Вячеславовна

*магистрант, Уральский Институт Управления Российской Академия
народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ,
Россия, Екатеринбург*

Начиная обсуждение типичных способов мошенничества в сфере страхования нельзя не указать первый способ мошенничества, с которого начиналось «развитие» и «эволюция» данного вида мошенничества.

Следует отметить, что мошенничество как имущественное преступление является одним из наиболее высокоинтеллектуальных преступлений, требующих порой достаточно серьезной и напряженной умственной и мыслительной активности от злоумышленника, поэтому не зря мошенничества относят к области преступлений, занимающих наиболее высокое положение в криминальной иерархии преступной деятельности.

Первыми видами преступлений в данной сфере являлись так называемые «автоподставы», когда злоумышленники, действуя группой, выбирали жертву, в отношении которой производилась инсценировка дорожно-транспортного происшествия, в ходе которого жертву преступления путем морально-психологического воздействия убеждали оплатить на месте злоумышленникам определенную денежную сумму, чтобы избежать «проблем» со страховой компанией, а также с хозяином «пострадавшего» автомобиля или даже нескольких автомобилей.

Такие преступления характеризовались не особо высоким уровнем криминального исполнения, поскольку они во многих случаях граничили с вымогательством, мошенничество как таковое здесь заключалось в том, что жертву, не успевшую прийти в себя, различными психологическими приемами, главными среди которых были угрозы и запугивания, убеждали в том, что якобы действительно наступил страховой случай, но вызывать сотрудников полиции не стоит. Наибольший акцент в таких преступлениях делался на

оказание давления и требование передачи определенной суммы денег, то есть, данные преступления имели уголовно-правовую природу, более близкую к вымогательству, но имевшему изначально упор не на физическую силу или угрозу применения физической силы, но именно на обман о мнимом наступлении страхового случая.

Таковыми преступлениями занимались злоумышленники, которые ранее имели криминальную специальность или судимости именно в области вымогательств и насильственных преступлений, эти преступления не отличались достаточно высоким уровнем организованности, интеллектуальной работы и исполнительского мастерства, поэтому достаточно быстро правоохранительные органы научились бороться с такими преступлениями, и они изжили себя. Такие мошенничества не включали в себя объективным составом взаимодействие со страховыми компаниями и правоохранительными органами, наоборот, при упоминании страховых агентов или сотрудников полиции злоумышленники, как правило, ретировались.

Следующая фаза развития преступлений в сфере мошенничества на рынке страхования наступила во время активного развития рынка ОСАГО (обязательного страхования автогражданской ответственности).

Страховые суммы и выплаты по результатам ДТП не могли не стать лакомой приманкой для мошенников, которые быстрее других адаптировались к условиям растущего и процветавшего в начале своего становления рынка автострахования.

Для получения выплат необходимо было входить в тесный контакт с представителями страховых компаний и правоохранительных структур, поэтому преступная среда порождала все новые и новые виды мошенничества именно путем обмана о наступлении страхового случая.

Следующим способом совершения страхового мошенничества была инсценировка дорожно-транспортного происшествия, но для совершения подобных действий непременно необходимо было участие аффилированного сотрудника ГИБДД, который бы «закрыв глаза» на реальные обстоятельства

совершения аварии и оформил материалы в соответствии с требованиями законодательства.

Для получения же страховой выплаты данной преступной группе необходимо иметь также соучастника – сотрудника страховой компании.

Между тем, как показывает практика, для подобных преступных групп наличие сообщника из числа сотрудников страховой компании не является необходимым условием для существования, поскольку обращение за выплатой страхового возмещения происходит в различные страховые компании, поэтому главное внимание уделяется составлению материалов ДТП.

В большинстве случаев именно сотрудник ДПС ГИБДД составляют все необходимые документы для получения выплаты. Следует учесть также и то, что повреждения на автомобилях, которые являлись орудиями совершения мошенничества в большинстве случаев носят такой характер, который бы позволял им эксплуатироваться и далее, когда одни и те же повреждения можно представить как результат сразу нескольких ДТП.

При этом преступления совершаются с помощью автомобилей премиум и бизнес сегмента, за сравнительно небольшие повреждения которых можно получить существенную страховую выплату.

В качестве примера указанной криминальной ситуации инсценировки можно привести выдержки из материалов одного из рассмотренных автором уголовных дел.

Так, "в марте 2006 г. обвиняемые Ц., П., К., Б. и М., преследуя корыстную цель, по предварительному сговору между собой, по предложению П. объединились в организованную устойчивую группу для совершения преступлений, связанных с хищением путем обмана денежных средств, принадлежащих ОСАО "Ингосстрах" и подделкой идентификационных номеров всех агрегатов автомашины марки "Тойота Камри" в целях сбыта, а также хищения денежных средств потерпевшего Е. путем обмана и сбыта ему данной автомашины с заведомо поддельными идентификационными номерами кузова и двигателя.

Разработанный план совместных действий, направленный на достижение преступной цели, включал в себя следующие действия.

В марте 2006 г. Ц., находясь в г. Н., достоверно зная о материальных затруднениях Б. и о наличии у последнего дорогостоящего автомобиля «Тойота Камри» 2005 г. выпуска, приобретенного за 1 137 484 рубля на условиях кредитного договора с ОАО "КредитУралБанк", а также застрахованного в ОАО "Ингосстрах" на сумму 1 036 601 рублей, предложил Б. осуществить совершение мошеннических действий с вышеуказанным автомобилем в составе организованной преступной группы.

Суть плана преступления заключалась в имитации хищения автомашины, принадлежащей Б., для получения страховой выплаты, дальнейшем уничтожении и изменении идентификационных номеров кузова и двигателя указанной автомашины, последующей ее реализации путем обмана и хищении денежных средств.

В ходе осуществления рассмотренной выше преступной схемы обвиняемыми по данному уголовному делу были совершены следующие действия.

Преступники осуществили инсценировку угона автомобиля «Тойота Камри», в ходе которой автомашина была перемещена в заранее определенной место для осуществления действий по изменению идентификационных номеров кузова и двигателя, а собственник автомобиля Б. обратился с заявлением об угоне данного автомобиля в правоохранительные органы и страховую компанию.

После изменения идентификационных номеров некоторых агрегатов автомобиля, данное транспортное средство на основании документов на иной автомобиль такой же марки было поставлено на учет в органах ГИБДД с целью перепродажи автомашины потерпевшему Е. [3]

Достаточно часто случаи страхового мошенничества совершаются в с использованием транспортных средств, застрахованных по программе «КАСКО», причем и в тех случаях, когда угон и причинение механического

ущерба входят в программу страховки. Большой фактор риска и высокая степень подверженности таким преступлениям имеют кредитные и залоговые автомобили, поскольку фактом хищения прекращаются выплаты за автомобиль, и злоумышленники получают страховые выплаты, равные стоимости выплаченных средств за автомобиль.

Известны и такие случаи, когда преступные группы, в которые входили сотрудники страховых компаний, предоставляли информацию злоумышленникам о собственниках автомобилей, у которых истек полис ОСАГО. Автомобиль похищался, и собственнику за определенную сумму обещали вернуть его.

К примеру, приговором Ленинского районного суда г.Владивостока [2] был осужден Михеев А.Г. по обвинению в совершении нескольких эпизодов страховых мошенничеств, а также в организации подачи заведомо ложных доносов о совершении преступления.

Схема совершения преступлений была такова: Михеев А.Г. приобрел по одному из эпизодов автотранспортное средство, которое поставил на учет на третье лицо, не имевшего информации о его преступных намерениях. Автомобиль был застрахован в ОАО «Альфастрахование» по программе «КАСКО». Михеев А.Г. привлек к совершению преступления сообщников, совместно с которыми с автомобиля были сняты ряд дорогостоящих запчастей, и о пропаже было заявлено в правоохранительные органы. По данному заявлению было возбуждено уголовное дело о хищении по ст.158 УК РФ. Собственник автомобиля подал заявление на получение страхового возмещения в ОАО «Альфастрахование»

По второму эпизоду Михеев А.Г. приобрел другую автомашину, которую также оформил на сообщника, осведомленного о его намерениях. Автомобиль был застрахован по программе «КАСКО» в СК «Гелиос Резерв». Далее автомобиль был поставлен на учет в ГИБДД, после чего Михеев А.Г. вместе с сообщником продали автомобиль не установленным следствием лицам, которые не имели информации о преступных намерениях Михеева. После этого

собственник автомашины по указанию Михеева подал заявление об угоне автомашины в правоохранительные органы, одновременно обратившись в страховую компанию с заявлением о получении страхового возмещения.

Еще одним видом мошенничества при получении страховых выплат традиционно является обращение сразу в две страховые компании – собственную компанию и страховую компанию мнимого или действительного виновника ДТП.

Помимо преступлений в сфере автострахования, совершается множество преступлений в сфере имущественного страхования, а также страхования жизни и здоровья.

Типичным примером совершения мошенничества в сфере страхования жизни и здоровья можно назвать следующий.

В начале 2009 г. Краснодарский краевой суд вынес приговор мошеннику, который застраховал свою жизнь одновременно в двух компаниях, а затем умело инсценировал собственную смерть. 20-летний житель Выселковского района Дмитрий в Краснодаре обратился в страховую компанию и оформил страховку на миллион рублей. На следующий день молодой человек обратился в другую компанию и застраховался на полмиллиона. Получателем в обоих случаях выступала его супруга Татьяна.

Через месяц с небольшим в соседнем Отрадненском районе был обнаружен труп мужчины без признаков насильственной смерти.

Родственник афериста отправился на опознание и "узнал" своего пропавшего брата. "Скорбящие" близкие забрали тело и, получив справку о смерти, похоронили на местном кладбище. Спустя три дня после похорон вдова отправилась в страховые компании для получения выплат. Она получила 100 тыс. рублей и ждала перечисления остальных денег. Но тут вмешался случай.

Будучи конкурентами, страховщики не обмениваются информацией о клиентах. Но в этих компаниях работали две подруги, которые рассказали друг другу о странной смерти. За этим последовало заявление в милицию.

Лжепокойник был пойман в родном доме.

Он уже обсуждал с супругой переезд в соседний район, где уже присмотрел новый дом. Суд, учитывая то, что убытки были возмещены, ограничился условным наказанием. Похороненное тело, по словам мошенника, принадлежало скончавшемуся бомжу [1]

Такой вид мошеннических действий страхователей, как заключение договора страхования после наступления страхового случая распространен в области как личного, так и имущественного страхования, что подтверждает опрос следственных и оперативных работников, занимающихся выявлением и расследованием случаев страхового мошенничества. 21% из числа опрошенных указывает на данный вид мошеннических действий.

Типичными способами осуществления преступления в данном случае являются фальсификация даты заключения договора страхования, инсценировка времени наступления страхового случая, например, фиктивно оформляется с помощью врачей несчастный случай, исправляется дата получения травм, ожогов и т.п.

Типичной и распространенной на практике является ситуация, когда уже после наступления страхового случая страхователь заключает договор страхования.

В данной ситуации он используется обман сотрудников страховщика, не сообщая о факте наступления страхового случая, либо мошенничество совершается с согласия сотрудников страховой компании (страхового агента).

Например, департамент безопасности ОСАО "Россия" выявил следующий факт страхового мошенничества.

Страхователь С. обратился в ОСАО "Россия" с заявлением о том, что принадлежащий ему дачный дом, застрахованный в компании, полностью уничтожен огнем.

Стоимость ущерба была оценена в 2,5 млн. рублей.

Страхователь утверждал, что дом сгорел зимой и пожарная бригада для его тушения не вызывалась - по этой причине акт о пожаре был составлен спустя два дня после происшествия.

Проведенная проверка показала, что пожар на даче страхователя произошел осенью и еще до заключения договора страхования с ОСАО "Россия": пожар произошел утром, а договор страхования был подписан вечером того же дня. Это подтверждали как свидетельские показания соседей, так и запись о пожаре на даче гр. С. в журнале учета выездов пожарных нарядов территориального отдела ОГПН по Ступинскому району.

Тем не менее, в ОГПН по Ступинскому району было вынесено постановление об отказе в возбуждении уголовного дела по данному факту.

В связи с закрытием уголовного дела Департамент безопасности ОСАО "Россия" обратился в Управление собственной безопасности ГУВД Московской области, где дело было возбуждено вновь по ст.ст. 30 ч. 3 и 159 ч. 4 УК РФ.

Было выяснено, что на момент обращения в ОСАО "Россия" гр. С. являлся начальником отделения технического надзора ОГИБДД УВД по Ступинскому муниципальному району. В настоящее время уголовное дело в отношении гр. С. передано в суд Московской области.

Список литературы:

1. Предмет, способы, обстановка совершения преступления как основные элементы криминалистической характеристики мошенничества в сфере страхования: электронная статья - https://studwood.ru/930334/pravo/predmet_sposoby_obstanovka_oversheniya_prstupleniya_osnovnye_elementy_kriminalisticheskoy_harakteristiki
2. Типичные ситуации и производство отдельных следственных действий по делам о совершенном мошенничестве в сфере страхования: электронная статья - https://studwood.ru/930339/pravo/tipichnye_situatsii_proizvodstvo_otdelnyh_sledstvennyh_deystviy_delam_overshennom_moshennichestve_sfere
3. Приговор Ленинского районного суда г.Владивостока по делу №1-520/2014 от 31.10.2014г. – Судакт.ру

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ПОДРОСТКОВ ИЗ СЕМЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ПОЛОЖЕНИИ. КРИМИНОГЕННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ СЕМЕЙ

*Струкова Анжелика Александровна
магистрант, ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов*

*Варыгин Александр Николаевич
научный руководитель, д-р юрид. наук, профессор, ФГБОУ ВО «СГЮА»,
РФ, г. Саратов*

Семья является самой важной социальной средой, в которой человек рождается, вырастает, развивается, обучается, перенимает навыки общения, социализируется и формируется как личность.

Нередко случается, что ребенок лишается родителей и семьи в целом, или растет в неблагоприятных условиях.

Согласно определению, которое дает Цейлуко В.М. в своей книге «Психология неблагополучной семьи: Книга для педагогов и родителей», под неблагополучной семьей, понимается семья, в которой нарушена структура, обесцениваются или игнорируются основные семейные функции, имеются явные или скрытые дефекты воспитания, в результате чего появляются «трудные дети».

С учетом детерминирующих факторов неблагополучные семьи разделяются на две группы.

Первую группу составляют семьи с явной (открытой) формой неблагополучия: конфликтные, проблемные, асоциальные, аморально-криминальные и семьи с недостатком воспитательных ресурсов (неполные). Вторую группу составляют внешне респектабельные семьи, образ жизни которых не вызывает беспокойства и нареканий со стороны общественности, однако ценностные установки и поведение родителей в них резко расходятся с общечеловеческими моральными ценностями, что непременно сказывается на нравственном облике воспитывающихся в таких семьях детей.

На мой взгляд, наиболее опасна ситуация со второй группой семей, так как внешне влияние, оказываемое родителями на ребенка, вполне допустимо, и для окружения нет причин для тревоги за здоровое развитие личности несовершеннолетнего.

Однако отношения внутри семьи оказывают неблагоприятное влияние на подростка, воспитывая в нем аморальные качества и искаженное представление о нравственности. В случае же с первой группой семей, ребенок скорее обратит на себя внимание социальных служб, педагогов, учителей, врачей, которые способны помочь ему справиться с жизненными трудностями, а также, более вероятно, что быстрее получат помощь родители в воспитании детей и обеспечении их всем необходимым.

Криминогенным фактором семейной среды являются противоречия института семьи, обстоятельства семейной жизни, способствующие совершению преступлений и воспроизводству преступности. А. И. Миллер считал, что неблагополучные семьи являются социально неполноценными, деструктивным институтом социализации личности, который является, во-первых, источником трудностей воспитания у детей и подростков, во-вторых, малой группой непосредственно формирующей личность несовершеннолетнего преступника, в-третьих, микросредой, оказывающей криминогенное воздействие на других детей и подростков, которые находятся с данной семьей в тесном контакте.

С этим мнением нельзя не согласиться, в целом.

Однако, неблагополучие семьи до конца не является определяющим фактором неблагополучия детей, если ребенок, находящийся уже более в осознанном возрасте, выберет жизненный путь «от обратного», и его в этом поддержат небезразличные люди, в том числе педагоги, работники социальных служб, психологи, близкие родственники, то судьба этого подростка может сложиться вполне благополучно.

Не менее важен вопрос психофизиологических аномалий у детей. Причинами данных аномалий являются: нарушение гигиены в период

беременности и в послеродовой период (употребление спиртного и наркотических веществ, избиение женщиной беременной женщины, употребление противопоказанных лекарств и препаратов); недостаток общения ребенка с родителями; плохое питание матери и ребенка; патологическая наследственность. В данном случае, такие явления как наркомания и алкоголизм, приводящие к насилию в семье, оказывают огромное негативное влияние на еще не родившегося ребенка.

Ученые Э.Г. Эйдемиллер и В. Юстицкис выделили следующие факторы социального риска, отрицательно влияющие на репродуктивные функции семьи: социально-экономические (низкий материальный уровень жизни семьи, плохие жилищные условия); медико-санитарные факторы (экологически неблагоприятные условия, хронические заболевания родителей и отягощенная наследственность, вредные производственные условия родителей и особенно матери, антисанитария, пренебрежение санитарно-гигиеническими нормами, неправильное репродуктивное поведение семьи, особенно матери); социально-демографические факторы (неполная либо многодетная семья, семьи с престарелыми родителями, семьи с повторными браками и сводными детьми); социально-психологические факторы (семьи с деструктивными эмоционально-конфликтными отношениями супругов, родителей и детей, педагогической несостоятельностью родителей и их низким общеобразовательным уровнем, деформированными ценностными ориентирами); криминальные факторы (алкоголизм, наркомания, аморальный и паразитический образ жизни родителей, семейные дебоши проявление жестокости и садизма, наличие судимых членов семьи, приверженных к субкультуре преступного мира). Наличие того или иного фактора социального риска не означает обязательно возникновения социальных отклонений в поведении детей, но лишь указывает на большую степень вероятности этих отклонений.

В таких случаях проведение диагностических и профилактических мероприятий является жизненной необходимостью.

Работа с семьями должна проводиться в регулярном режиме, должны выработаться программы социальной направленности для поддержания семей, находящихся в социально опасном положении на всех уровнях: федеральном, региональном, муниципальном, и конечно в частном порядке должна проводиться индивидуальная работа и с родителями и детьми, поскольку от того каким будет молодое поколение, зависит будущее России в целом.

Исходя их статистических данных, ситуация на 2016 год с несовершеннолетними детьми из семей находящихся в социально опасном положении, улучшилась. За 2016 год, сотрудниками полиции было изъято около 7,5 тысяч детей из российских семей. Начальник участковых и подразделений по делам несовершеннолетних МВД Елена Новосильцева сообщила, что большая часть изъятых из семей детей доставленная в полицию за правонарушения, это уже подростки от 15 до 17 лет. За три года статистика упала с 10 тысяч до 7,5 тысяч детей, изъятых из российских семей. Всего в 2016 году без попечения родителей оказалось более 58 тысяч детей.

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод, что тенденция к улучшению положения и защите несовершеннолетних из семей, находящихся в социально опасном положении, имеет место быть, но тем не менее объем работы большой в данном направлении, и требуется участие каждого сознательного гражданина для сохранения и развития традиционных семейных ценностей.

Список литературы:

1. В.М. Целуйко «Психология неблагополучной семьи. Книга для педагогов и родителей» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docplayer.ru/33172974-Psihologiya-neblagopoluchnoy-semi.html>
2. П.В. Кузьмин «Причины и условия формирования корыстной криминогенной мотивации несовершеннолетних» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://superinf.ru/view_helpstud.php?id=3166

3. Методические рекомендации «Риски семейного неблагополучия и жестокого обращения в семье: факторы, оценка, диагностика» Кемерово 2014 [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://xn----7sbpggoqbfai0a.xn--p1ai/doc/infbank/6_riski_semejnego_neblagopoluchija_i_zhestokogo_ob.pdf
4. Статья «МВД изъяло 7,5 тысяч детей из неблагополучных семей за 2016 год» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rline.tv/news/2017-04-28-mvd-izyalo-7-5-tys-detey-iz-neblagopoluchnykh-semey-za-2016-god/>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам X студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 9 (10)
Май 2018 г.

В авторской редакции

Издательство «МЦНО»
125009, Москва, Георгиевский пер. 1, стр.1, оф. 5
E-mail: mail@nauchforum.ru

16+

