

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК



16+

ISSN 2500-1000 (Print)
ISSN 2500-1086 (Online)

*International Journal of Humanities and
Natural Sciences*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
гуманитарных и естественных наук
№ 7-2

2019

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ *гуманитарных и естественных наук*

№ 7-2 июль 2019 г.

международный ежемесячный научный журнал

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на платформе Elibrary.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 — 66830 от 15.08.2016

Главный редактор – Матвеев Данил Максимович, канд. экон. наук, доцент

Члены редакционной коллегии

Тогусаков О.А. – д-р филос. наук, профессор, член-корреспондент НАН (Киргизия)

Ионесов В.И. – д-р культурологии, канд. ист. наук, доцент (Россия)

Ларионов М.В. – д-р биол. наук, профессор (Россия)

Чертыкова М.Д. – д-р филол. наук, ведущий научный сотрудник (Россия)

Коробейников А.Г. – д-р техн. наук, профессор (Россия)

Кондрашихин А.Б. – д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор (Россия)

Жеребкин М.В. – д-р полит. наук, профессор (Россия)

Храмцова Ф.И. – д-р полит. наук, профессор (Белоруссия)

Логонова М.В. – д-р филос. наук, профессор (Россия)

Герасимов Б.Н. – д-р экон. наук, профессор (Россия)

Окулич-Казарин В.П. – д-р пед. наук, профессор (Польша)

Ниценко В.С. – д-р экон. наук, доцент (Украина)

Эрастов Е.Р. – д-р мед. наук, доцент (Россия)

Датий А.В. – д-р мед. наук (Россия)

Саидов С.Ш. – политолог (Узбекистан)

В Международном журнале гуманитарных и естественных наук публикуются результаты научных исследований фундаментального и прикладного характера в области физики, химии, биологии, экономики, философии, финансов, управления и других наук. К публикации принимаются статьи как уже состоявшихся ученых, так и начинающих (аспирантов, магистров, студентов).

Рабочий язык журнала русский и английский.

Все статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Редакция оставляет за собой право отклонить поданные на публикацию материалы научных исследований без объяснения причин.

Материалы публикуются в авторской редакции

Контактная информация:

E-mail: info@intjournal.ru

Сайт: <http://intjournal.ru/>

Телефон: +7-903-997-73-15

Ответственный редактор: Шаев Константин Сергеевич

Учредитель и издатель: ООО «Капитал»

СОДЕРЖАНИЕ

Исторические науки и археология

Назаров С.О. Отражение народных волнений Древней Руси в летописях и фольклоре _____	5
--	---

Медицинские науки

Бурая Е.А. Актуальные инновационные исследования в области российской педиатрии _____	12
Бурая Е.А., Хайрутдинова Э.И. Оптимизация школьного питания в России как инструмент предупреждения ожирения и метаболических нарушений у детей _____	15

Науки о земле

Горбунова Ю.В., Урбанова О.Н., Горшкова А.Т. Зависимость стока реки Актай от изменения температуры воздуха _____	18
Семанов Д.А., Урбанова О.Н. Статистическая оценка параметров стока реки Малый Черемшан _____	23

Педагогические науки

Ван Ямэн Инновационные методы профессионального обучения _____	30
Канюкова Е.С. Формирование семейных ценностей у подростков в результате волонтерской деятельности на примере Пермского края _____	33
Ли Чао Сравнение художественно-педагогических идей авангардизма в России и Китае _____	36
Поляничко К.С. Положение образовательной робототехники в системе современного образования России _____	40

Политология

Пахомова Н.А. Международный терроризм: понятие, причины, последствия _____	43
---	----

Психологические науки

Дементьева Р.Р. Особенности эмоционального выгорания медицинских работников _____	46
--	----

Сельскохозяйственные науки

Жаркова С.В. Параметры среды для отбора по признакам продуктивности чеснока озимого _____	49
Карпова Г.А., Теплицкая Д.Г. Формирование листового аппарата растений яровой мягкой пшеницы Экада 113 в агороклиматических условиях Пензенской области при использовании регуляторов роста _____	53
Косых Л.А., Антимонов А.К., Сыркина Л.Ф., Антимонова О.Н. Новый сорт сорго зернового Кинельское 63 для Средневолжского и Уральского регионов _____	58
Жаркова С.В., Манылова О.В., Быков Е.С. Применение препарата ризоторфин на посевах сои _____	63

Социологические науки

Кутовая С.В. Классификация факторов системной трансформации социального пространства региона _____	66
---	----

Технические науки

Архипова Е.А., Поляничко К.С. Тенденции развития видеоаналитики в мире _____	69
---	----

Поляничко К.С., Архипова Е.А. Инновационная разработка – робототехнический учебный стенд с техническим зрением _____	73
---	----

Экономические науки

Литвинова М.А. Анализ современных подходов к определению факторов, стимулирующих внедрение и становление устойчивых практик в организациях общественного питания _____	77
Макаров В.В., Синица С.А., Берска Т.С. Повышение качества и эффективности работы логистического предприятия на основе внедрения инновационной информационной системы _____	80
Носова М.Г. Мотивация персонала банковской сферы в кризис _____	85
Тонян М.Н., Воскресенская В.В. Сущность и виды государственных (муниципальных) услуг в Российской Федерации _____	88
Тугушев Т.Я. Развитие венчурного инвестирования в РФ: проблемы и решения _____	91
Хамидуллина З.А. Содержание результативности бизнеса _____	96

Юридические науки

Бикташева Ю.Р. Зарубежный опыт организации государственных закупок на примере США _____	101
Буян Донгак Отдельные проблемы правового регулирования банкротства граждан _____	104
Буян Донгак Правовое содержание банкротства граждан _____	108
Венедиктов А.А., Венедиктова Ю.Е. Контроль за совершением преступления в уголовном процессе Республики Казахстан _____	112
Воронкова Д.К., Манучарян А.К. Осмотр и судебная экспертиза мобильного устройства в рамках расследований по уголовным делам _____	119
Кавкаева Ю.А. О некоторых новеллах в правовом регулировании электронных закупок в 2019 году _____	121
Кувшинова В.С. Проблемы практики применения статей 121, 122 УК РФ _____	125
Кузьмичева Ю.В. Досудебное соглашение о сотрудничестве: сделка с правосудием или осознанная необходимость? _____	129
Персидская А.А. Государственная закупка страховых услуг _____	132
Саптарова Л.Ф. Правовое регулирование государственного экологического надзора _____	135
Симакина И.А. Проблемы доказательств по делам об административных правонарушениях _____	138
Тукмаков В.П. Сравнение системы государственных закупок в РФ и США _____	141
Филиппова Д.Е. Уголовная ответственность лиц с психическими расстройствами, не исключающими вменяемости _____	144
Цуцкарева А.А. Государственные закупки и заказы: некоторые проблемы, возникающие между заказчиками и поставщиками _____	149
Шарапова Р.А. Ответственность в сфере закупок _____	153
Шепель А.В. Раздел совместно нажитого имущества лицами, утратившими статус супругов _____	156

ОТРАЖЕНИЕ НАРОДНЫХ ВОЛНЕНИЙ ДРЕВНЕЙ РУСИ В ЛЕТОПИСЯХ И ФОЛЬКЛОРЕ

С.О. Назаров, студент

Кубанский государственный университет
(Россия, г. Краснодар)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11404

Аннотация. В статье поднимается проблема народных волнений Древнерусского государства в период с X по XIII вв. Данная тема широко освещена в советской историографии, но исключительно с позиций марксистско-ленинской идеологии. Однако необходимо отметить, что тема народных недовольств намного шире, чем только производственные отношения, она напрямую связана с сознанием народа. Актуальность данной работы объясняется ее значением для изучения социально-политических процессов в истории Древней Руси. Изучение летописных источников и источников народного творчества в едином блоке позволит более глубоко рассмотреть причины народных восстаний, понять мировоззрение человека минувших веков, его мотивацию.

Ключевые слова: Древняя Русь, народные волнения, летописи, фольклор.

Первым восстанием против центральной власти на Руси можно считать убийство древлянами князя Игоря в 945 г. О нем мы узнаем из «Повести временных лет» [13, р. 37]. Б. А. Рыбаков считает, что острые конфликты между княжеско-боярской верхушкой и массой населения обозначились уже к середине X в. [14, р. 40]. По нашему мнению, восстание древлян против Киевского князя, носило характер не народного протеста, а выступления за сохранение своей самостоятельности. Это была борьба между центральной властью и славянскими землями. О чем свидетельствуют и летописные данные.

В действиях древлян отчетливо прослеживается традиции общинно-родового строя. Это не классовая борьба, в убийстве князя приняли участие все слои племени. Древляне руководствуются стремлением быть самостоятельным княжеством и не желают больше терпеть произвола Игоря. Наряду с этим, впервые в русской истории древляне выступают против усиления гнета со стороны княжеской власти.

Последствием этого события стало установление княгиней Ольгой «уроков» – четкие размеры дани и «погостов» – укрепленные места, где представители княжеской власти принимали дань. Советские историки видели в действиях Ольги пер-

вые шаги к феодальному строю [15, р. 30]. Однако, по мнению И.Я. Фроянова, Ольга начинала не новое дело, а возвращалась к прежней системе фиксированной дани, нарушенной «несытовством» Игоря. Древляне в «уставах» и «уроках» получали гарантию того, что дань будет браться снова по норме, а не произвольно [18].

Таким образом, первое известное по русским летописям народное выступление носило не столько социальный, сколько политический характер и в первую очередь оно было направлено против усиления власти киевского князя.

С принятием Русью христианства количество причин обострения внутренних противоречий увеличивается, вызывая новые народные протесты. Одним из таких выступлений предстает восстание в Суздале 1024 г. О нем мы также узнаем в «Повести временных лет» [13, р. 99-100] с небольшими различиями в ее двух редакциях в «Лаврентьевском» и «Ипатьевском» сводах, а также в Новгородской Четвертой летописи [10, р. 115]. Восстание является частью рассказа о приходе Мстислава в Чернигов и сборах Ярослава к походу на Мстислава.

Несмотря на отставание Суздаля от Киева, волнение 1024 г. приобретает новый качественный уровень. Так, например, Н.Н. Воронин трактует эти события как

конец старых патриархальных порядков [3]. По оценке советских авторов волнение приобретает очертание классовой борьбы. «Перед нами с полной отчетливостью вырисовывается классовый антагонизм землевладельцев, с одной стороны, и зависимого от землевладельцев населения, недавно вырванного и на наших глазах вырываемого из недр разлагающей общины, с другой» [4, р. 116] – такую оценку даёт Б.Д. Греков.

Советские ученые под термином «старая чадь» видят зажиточные слои населения, которые держат «гобино», т.е. урожай. Таким образом, создается картина, что зажиточные слои не голодали, а феодальная эксплуатация была основной причиной недовольства [7, р. 15].

Однако причины и характер восстания в Суздале не могут быть рассмотрены только в рамках марксистско-ленинской идеологии, и об этом говорят следующие факты.

Во-первых, у исследователей до сих пор вызывает вопросы трактовка термина «старая чадь». Именно эта сложность определения социальных категорий на Руси в XI в. указывает на то, что феодальный строй был еще только в зачаточном состоянии и не был определяющим в данном конфликте.

Во-вторых, очень важной особенностью восстания является участие в нем волхвов, так как восстание обретает антихристианский характер. И хотя, советские ученые опять же данный фактор понимают, как выступление политического протеста под религиозной оболочкой, связывая это с нежеланием народа быть зависимыми от феодала, в действительности все намного сложнее.

Согласно летописцу, «старую чадь» убивали только волхвы. Таким образом, если полагать, что Суздаль охватило мощное восстание крестьянства против феодального господства, то возникает вопрос, почему убийства совершали одни волхвы, а не весь угнетаемый класс? Ответ лежит на поверхности. Реплика летописца о действиях волхвов «по дьяволю наущению и бесованию» указывает на ритуальные действия. Еще в дореволюционный период

Е.В. Петухов писал «Под 1024 г. рассказывается, что из Суздаля вышли волхвы и стали избивать «старую чадь», говоря, что эта последняя – причина неурожая» [12, р. 57].

Не стоит игнорировать влияние мировоззрения человека XI в. на его поступки. Он еще верит в магию, верит в то, что «старая чадь» не даст пролиться дождю, задерживая, в конечном счете, урожай – «гобино». Поэтому народ одобряет действия волхвов, руководствуясь языческим представлением о том, что жизнь людей, дурно влияющих на урожай, крайне нежелательна для коллектива. То есть на лицо чисто языческий подход возмущенного люда к проблемам голода, их протест имеет не классовый характер, а – религиозно-мистический.

Несколько иной оттенок носило Киевское восстание 1068 г. В «Повести временных лет» [13, р. 312-317] мы читаем, как князья Изяслав, Святослав и Всеволод потерпели поражение от половцев на р. Альте, в результате чего киевляне собрались на вече и низложили Изяслава.

Основной массой восставших, по летописи, были «люди», «людие», «людье киевстии». Поскольку местом начала восстания является Подол, ремесленный торговый квартал, «торговище», М. Н. Тихомиров заключает, что «главную, движущую силу восстания составляли киевские ремесленники и торговцы» [15, р. 96]. И хотя автор отмечает, что принимали участие также ремесленники и холопы, их роль в участии несколько занижена. Однако на Подоле, как явствует из новейших исследований, проживал не только торгово-ремесленный люд, но и представители киевской верхушки [16, р. 200]. Таким образом, вече было более представительным. Следовательно, мы можем наблюдать, как все слои общества побуждаемые страхом, руководствуются одной целью – сформировать новое ополчение и защитить свои земли. Но Изяслав «сего не послуша», иначе – отказался выполнить одну из главнейших своих обязанностей, возложенную на него киевской общиной как на правителя и военачальника [18].

Почему Изяслав Ярославич не выдал оружия и коней народу остается загадкой. Еще Н. М. Карамзин высказывал точку зрения, что Изяслав был оскорблен своевољством киевлян [6, р. 110]. Л.В. Черепнин не исключал того, что коней и вооружения просто неоткуда было взять [19, р. 115]. Более весомой точкой зрения можно считать мнение В.В. Мавродина и М.Н. Тихомирова, которые полагали, что Киевский князь боялся вооружить народ, враждебно настроенный по отношению к нему [15, р. 86; 7, р. 61].

Киевская община имела все основания, чтобы распротиться с Изяславом, поскольку он не только проиграл битву, но и отказался продолжить борьбу с врагом, оставив беззащитной доверенную ему в управление волость [18]. То есть князь не оправдал возложенных на него надежд, не сумел обеспечить безопасность. Киевским князем становится легендарный Всеслав, который прокняжил 7 месяцев.

Что касается разграбления имущества князя, то тут И.Я. Фроянов замечает следующее: «Архаическая по существу система оплаты княжеского труда содействовала выработке взгляда на княжеское добро, как на общественное отчасти достояние» [18]. Таким образом, мы можем видеть, как в критической ситуации общество продолжает руководствоваться традициями общинно-родового строя.

Став снова киевским князем, Изяслав принимает решение «взгнать торг на гору» [13, р. 116], то есть перенести торг, где произошло вече, на новое место. В историографии сложилось два взгляда на последствия восстания 1068 г.

М.Н. Тихомиров и В.В. Мавродин полагали, что «события 1068-1071 гг., т. е. восстания смердов, датированные «Повестью временных лет» 1071 г., и Киевское восстание 1068 г., объясняют нам появление нового, более современного феодального законодательства — «Правды Ярославичей». Новое законодательство отражает победу социальных верхов над трудящимися массами» [7, р. 67].

И.Я. Фроянов считает, что произошла общинная революция, утвердившая верховенство общины над князем [18]. Это объ-

ясняется переносом вече к собору св. Софии и княжеской резиденции — сакрально значимым местам города. Следующим таким переломным этапом утверждения власти народного собрания над властью князя, по мнению ученого, станут события 1113 г.

Изложение восстания 1113 г. и приглашения Владимира Мономаха мы находим в Ипатьевском своде [5, р. 275-276]. Другая запись о происходящем в Киеве содержится в «Сказании о Борисе и Глебе» [17, р. 69].

Все без исключения исторические деятели сходятся во мнении, что случившийся мятеж 1113 г. это последствие правления Святополка Изяславича и наступившего в связи с его политикой экономического и социального кризиса. Также стоит отметить внешний фактор, частые набеги половцев, природные катаклизмы и межкняжеские распри [11, р. 107-108, 207-208].

В совокупности все перечисленные факторы привели к тому, что появилась масса обездоленных людей, неспособных выжить без посторонней помощи и создавших социальную напряженность в обществе, в результате чего, после смерти Святополка народ киевский на вече избирает своим князем Владимира Мономаха.

Первому посольству Владимир отказал. Тогда начались погромы в Киеве. Пострадали в первую очередь тысяцкий Путята и еврейская община. Советские ученые считают, что ненависть народа была направлена против всего феодального мира. Однако, кроме тысяцкого Путяты и еврейских общин, народ не стал причинять никому вреда. Сегодня нам представляется, что события 1113 г. связаны с политической борьбой между Святославичами Давыдом и Олегом, и Владимиром Всеволодовичем [18].

Второе посольство требует Владимира занять киевский стол настоятельнее, и он соглашается. Мономах «прекратил мятеж и смятение в людях» [5, р. 272]. В селе Берестове под Киевом он собирает совет и издает «Устав Володимерь Всеволодовича». В уставе делаются некоторые уступки и льготы низшим слоям населения, в частности закупам, купцам и холопам. Устав

ограничивал ростовщичество, снижал процент займа.

Помимо издания устава Владимиром, как результата восстания, события 1113 г. представляют интерес еще потому, что причиной недовольства народа стало тяжелое экономическое положение, используемое одной из политических группировок в Киеве, поддерживающей Владимира Мономаха. При этом в межкняжеских распрях вече играет решающую роль.

После смерти Мстислава, сына Владимира Мономаха, в 1132 г. Русь вступает в полосу затяжного кризиса, связанного с раздробленностью государства. В этот раз ареной народного недовольства стал Великий Новгород – княжество, которое в силу географического положения и исторических особенностей, имело больший авторитет вече, чем где-либо на Руси, а политическое устройство было схоже с республикой.

Новгородское восстание 1209 г. один из немаловажных этапов в истории этого княжества. М. Н. Тихомиров считал, что новгородские восстания первой половины XIII в. особенно интересны тем, что в них ярче, чем в каком-либо другом движении на Руси того времени, проявился классовый антагонизм «вятичей» и «меньших» [15, р. 237]. В Новгородской летописи говорится, что народ предъявил претензии на вече посаднику Дмитру Мирошкиничу, а далее разграбили его двор, «а избыток разделили по зубу, по 3 гривны по всему городу, и на щит» [9, р. 251].

Коллективный дележ имущества Дмитра Мирошкинича, осуществленный по принципу равенства, в очередной раз показывает живучесть архаичных традиций в древнерусском обществе, происходит неосознанная борьба старой коллективной собственности с утверждающейся индивидуальной собственностью.

В состав вече входили широкие круги населения самого Новгорода, пригородов, всей новгородской волости, т.е. городские и сельские жители. Все обвинения были заключены в 4 пунктах: 1) на новгородцах брать серебро, 2) по волостям брать кур, 3) с купцов взимать дикую виру, 4) «повозы возити».

Тихомиров М.Н. предположил, что последствием восстания было создание Пространной редакции «Русской Правды» [15, р. 244-245]. Следуя за М.Н. Тихомировым, В.И. Буганов нашел в Пространной Правде ряд статей, ставших «своего рода ответом на те обвинения, которые выдвинули восставшие против Мирошкиничей» [1, р. 42]. Эта точка зрения закрепились в историографии и выглядит весьма убедительно.

В восстании 1209 г. видна организованность, а не стихийность. Простой народ выражает социальный протест против эксплуатации, идущей со стороны растущей публичной власти. И стоит отметить, что этот народ побеждает, ведь главный враг в лице посадника и его окружения был низложен. Но не стоит искать в этих событиях элементы классовой борьбы, выдвинутые претензии к Дмитру исходил от разных социальных групп. События 1209 г. – яркий пример политической инициативы и активности народа, присущей не только для Новгорода, но и для Древней Руси в целом.

Через многие века сохранились в фольклоре, и дошли до нас некоторые следы о первых народных недовольствах на Руси. Так, герой восстания 1068 г. князь Всеслав, которого народ поставил править в Киеве вместо Изяслава, связан с именем былинного Волха Всеславьевича [14, р. 53-58]. Былины о Волхе Всеславьевичи содержат много архаических элементов, что свидетельствует о древности создания образа. В.Ф. Миллер, в качестве подтверждения гипотезы о происхождении Волхва Всеславьевича от Всеслава Полоцкого, отмечает, что былинное сказание о том, что Волх рожден от змеи схоже с известием в Лаврентьевской летописи, где говорится, что Всеслава «роди мать от волхования» [8, р. 21].

Главным подвигом Волха Всеславьевича является спасение Киева от Индийского царя. Усматривая в былинном герое Всеслава, М.Н. Тихомиров писал: «И это вполне понятно, так как действительный Всеслав должен был казаться для киевлян заступником от Изяслава и поляков» [15, р. 104].

Другим былинным героем, оставившим глубокую память о себе в народе, был Путята. Это тот самый тысяцкий, против которого было направлено недовольство народа, и чей двор был разграблен в 1113 г. В былине о Соловье Будимировиче отражена древняя русская традиция сватовства. Главный герой Соловей, прибывший из-за моря, сватается за Забаву, дочь Путятину, племянницу князя Владимира.

Имя Путяты сохранилось в былинах как синоним наушника, коварного советчика, злого интригана [15, р. 148]. Также в одной из былин Путята назван Мышатычкой Путятиним. В.Ф. Миллер, обращая на это внимание, писал: «Кажется, в этой форме имени следует видеть перестановку, известную и в других случаях, имени и отчества: Мишатка Путятич вышло из Путятка Вышатич» [8, р. 28], что соответствует летописному персонажу Путяте, так как он был братом боярина Яна Вышатича и носил такое же отчество.

По свидетельству В.Н. Татищева, «двор Путяты» и «старого Путяты темный лес» упоминались в песнях его времени, т. е. в первой половине XVIII века [15, р. 148]. Все это свидетельствует о том, что образ Путяты, как корыстолюбивого человека, крепко отложился в памяти народа.

Отголоски народного недовольства тех лет мы можем видеть в былинах Киевского и Новгородского циклов. Главные герои былин – это богатыри, именно они защищают стольный Киев-град. Князь зачастую выглядит в былинах трусливым и бессильным, все, что он может, это призвать на помощь русских богатырей. Ни в одной из былин князь Владимир не предстает главным героем, он как справедливо отметил В.Я. Пропп, в народном сознании вообще никогда не был героем, в эпосе нет ни одной быliny, посвященной ему, его прославляющей. Он только действующее лицо, причем далеко не всегда положительное [2, р. 19].

Целый цикл былин «Илья Муромец в ссоре с Владимиром» говорит о сложных отношениях между героем и князем. Владимир не приглашает богатыря на пир, что свидетельствует о неуважении к Илье, вследствие чего Илья Муромец устраивает

свой пир для «голей кабацких», для всей киевской бедноты. В этом послые можно увидеть отражение народных чаяний, которые защищают богатыри. Конфликт между князем Владимиром и богатырями не менее красочно изображен в былине «Илья Муромец и Калин царь». Былина начинается повествованием о том, как Владимир «Порозгневался на старого казака Илью Муромца», «Засадил его в погреб глубокий». Но как только над Киевом нависает опасность, князь просит прощение, а Илья Муромец, простив князя, отправляется собирать других богатырей «постоять за веру, за отчество». Однако богатыри держат глубокую обиду на князя, они не желают «беречь князя Владимира», потому что у него «много князей-бояр», которых он кормит и жалует, а славным богатырям ничего нет «от князя от Владимира».

Примечательно, что в поздних вариантах былин об Илье Муромце его называют «старым казаком», что еще сильнее подчеркивает бунтарский образ богатыря.

Былинный Киев всегда – центр княжеской, государственной власти, во всех сюжетах Киевского цикла, так или иначе, заключен конфликт богатыря (личности) и князя (власти) [2, р. 355]. Этому свидетельствуют такие былины, как «Иван Гостинный сын», «Данило Ловчанин», «Ставр Годинович». Также богатыри Героического цикла иногда вступают в распри с княжеской властью. К ним можно отнести былины «Сухматий», «Василий Игнатьевич и Батыга». Стоит отметить, что Василия Игнатьевича часто называли Василий-пьяница. Все записанные былины о Василии Игнатьевиче носят острую социальную окраску, а в некоторых вариантах Василий побивает не только войска Батыги, но и князя киевского [2, р. 256].

В свою очередь, былинный Новгород – всегда олицетворение вечевой власти [2, р. 319]. Для Новгорода более характерны социально-бытовые темы. Примером, отражающим социальные конфликты, может служить цикл былин о Василии Буслаеве. «Василий Буслаев и мужики Новгородские» – эта былина о том, как Василий со своей дружиною бьется со всем Новгородом. Воссоздание Великого Новгорода в

былине полностью соответствует имеющимся историческим сведениям. Также достоверны описания набора дружин, пира новгородского и кулачного боя на Волховом мосту.

Былина «Василий Буслаев молиться ездил» является продолжением рассказа о жизни героя. Некоторые ученые видят в Василии Буслаеве новгородского ушкуйника [2, р. 433]. Ушкуйники были своего рода разбойными бандами, вольными людьми промышлявшими грабежом. Сам Василий Буслаев признается, что «смолода бита, много граблена», а мать Буслаева предупреждает, что не даст благословления «коли ты дитя, на разбои пойдешь». Однако, даже замаливая свои грехи, Буслаев остается бунтарем, он признается, что не верит он «ни в сон ни в чох», а верит только в «свой червленой вяз». Таким образом, в русском эпосе две былины воплотили «поэзию бунта» – «Илья Муромец в ссоре с Владимиром» и «Василий Буслаев» [2, р. 425].

Исследовав различные взгляды на проблематику, и проанализировав источники, можно заключить, что восстания X–XIII вв. далеки от классовой борьбы, которую видели советские авторы. В этот период еще не произошло четкого разграничения общества на классы, в народных восстаниях антагонизм между верхами и низами еще долгое время не будет играть ведущую роль в выражении недовольства, а претензии к власти различных слоев общества во многом совпадали. Нередко причиной восстаний становился традиционализм, а решение поднять мятеж чаще всего принимается на вече, что говорит в

пользу значимости органа народовластия в период кризиса.

По нашему мнению, все народные выступления Древней Руси можно разделить на четыре группы. За основу данной классификации взят характер народного протеста.

1. Борьба центральной княжеской власти и общинного уклада славянских земель, оказавшихся под властью Киева. (Например, восстание Древлян 945 г.)

2. Противостояние различных языческих и христианских мировоззрений, отражающие интересы различных политических сил древнерусского общества. (Например, восстание в Суздале 1024 г., в Новгороде, Белоозере 1071 г.)

3. Борьба вечевого строя с княжеской властью и властью его посадников. (Например, восстание в Новгороде 1136 г., восстание 1209 г.)

4. Противоборство различных политических элит, группирующихся возле различных князей. (Восстание в Киеве 1068 г., восстание 1113 г.)

Народное творчество – это многогранный и ценный источник. На основе народного творчества можно понять не только причинно-следственную связь тех или иных событий, а также погрузиться в прошлое, почувствовать себя участником исторических процессов, стать одним целым с историей и культурой своего народа. Поскольку тема народных волнений отражена в русском фольклоре широко, мы можем заключить, что народ помнил о тех героях прошлых лет, которые могли противостоять произволу и несправедливости власть имущих.

Библиографический список

1. Буганов В. И. Очерки истории классовой борьбы в России XI–XVIII вв. М., 1986. 237 с.
2. Былины / Вступ. ст. В. Калугина. М.: ТЕРРА – Книжный клуб, 1998. 512 с.
3. Воронин Н.Н. Владимиро-Суздальская земля в XI – XIII вв. // Проблемы истории докапиталистических обществ (ПИДО). Вып. 5-6. 1935.
4. Греков Б. Д. Феодалные отношения в Киевском государстве. М., Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1937. 191 с.
5. Ипатьевская летопись // ПСРЛ. М., 1962. Т. II. 392 с.
6. Карамзин Н.М. История государства Российского. М.: Изд-во Эксмо, 2003. 1024 с.
7. Мавродин В. В. Народные восстания в древней Руси XI–XIII вв. М.: Соцэкгиз, 1961. 118 с.
8. Миллер В. Ф. Очерки русской народной словесности. Былины. М., 1910. Т. 2. 429 с.

9. *Новгородские летописи*. Изд. Археографической комиссии. СПб., 1879. 628 с.
10. *Новгородская VI летопись* // ПСРЛ, Т. 4, Ч. 2. Вып. 1, Петроград 1917. –272 с.
11. *Патерик Киевского Печерского монастыря*. СПб., 1911. 276 с.
12. *Петухов Е.В.* Серапион Владимирский, русский проповедник XIII в. СПб., 1888. С. 57.
13. *Повесть временных лет*. М.; Л., 1950. Ч. 1. 407 с.
14. *Рыбаков Б. А.* Киевская Русь и русские княжества XII – XIII вв. Происхождение Руси и становление ее государственности: Академический Проект. М., 2013. 632 с.
15. *Тихомиров М.Н.* Крестьянские и городские восстания на Руси XI–XIII вв. М., 1955. 280 с.
16. *Толочко П.П.* Древний Киев. К.: Наукова думка, 1976. 208 с.
17. *Успенский сборник XII–XIII вв.* М: Наука, 1971. – 770 с.
18. *Фроянов И. Я.* Древняя Русь IX – XIII веков. Народные движения. Княжеская и вече́вая власть. М.: Русский издательский центр, 2012. 1088 с. URL: <http://antevsky.ru/library/drevnaya-rus-ix-xiii-vekov5.html>
19. *Черепнин Л.В.* Общественно-политические отношения в Древней Руси и Русская Правда // Древнерусское государство и его международное значение. М.: Наука, 1965. С. 128-278.

REFLECTION OF THE POPULAR UNREST OF ANCIENT RUSSIA IN CHRONICLES AND FOLKLORE

S.O. Nazarov, Student
Kuban State University
(Russia, Krasnodar)

Abstract. *The article raises the problem of popular unrest of the old Russian state in the period from X to XIII centuries. This topic is widely covered in Soviet historiography, but only from the standpoint of Marxist-Leninist ideology. However, it should be noted that the topic of popular discontent is much broader than just production relations, it is directly related to the consciousness of the people. The relevance of this work is explained by its importance for the study of socio-political processes in the history of Ancient Russia. The study of chronicle sources and sources of folk art in a single block will allow to consider more deeply the causes of popular uprisings, to understand the worldview of man of the past centuries, his motivation.*

Keywords: *Ancient Russia, popular unrest, chronicles, folklore.*

АКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ПЕДИАТРИИ

Е.А. Бурая, студент

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
(Россия, г. Санкт-Петербург)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11405

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные инновационные исследования в области российской педиатрии и инфраструктура научной платформы «Педиатрия». Особое внимание акцентируется на анализе фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований, осуществляемых по основополагающим направлениям платформы «Педиатрия»: снижение смертности и инвалидизации детей с ОНМТ и ЭНМТ; совершенствование ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями; совершенствование диагностики, лечения и реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими, инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями.

Ключевые слова: педиатрия, научная платформа «Педиатрия», инновационные исследования, ОНМТ, ЭНМТ, орфанные болезни.

В настоящий период российское государство претерпевает колоссальные трансформационные процессы, связанные с переходом социально-экономической системы на инновационные рельсы. Приоритетным направлением в рамках данных преобразований является коренное реформирование системы здравоохранения. Разработка прогрессивных механизмов и модернизация технологий, способствующих возможности раннего выявления, проведения патогенетической терапии и осуществления эффективной реабилитации существенного круга детских болезней детерминирует необходимость совершенствования компетентности и систематического обновления знаний медицинских кадров, государственного финансирования, направленного на приобретение и внедрение современных биомедицинских технологий. На сегодняшний день основополагающим условием эффективной модернизации отечественной системы охраны здоровья детей, служит ведение активной инновационной деятельности в области педиатрии.

О начале сотрудничества государства и научного образовательного сообщества в данном направлении свидетельствует принятая «Стратегия развития медицинской науки в российской федерации на период

до 2025 года раздел II. Приоритетные направления развития медицинской науки в Российской Федерации» (далее – Стратегия) [1], согласно положениям которой перспективной формой взаимодействия государства и науки является формирование инновационных платформ. В рамках данной Стратегии акцентируется внимание также на научной платформе «педиатрия», характеристикам которой отведен отдельный пункт 2.12. Указывается, что центральной задачей платформы «Педиатрия» является осуществление фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований по следующим приоритетным направлениям:

1. Снижение смертности и инвалидизации детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела.

2. Совершенствование ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями.

3. Совершенствование диагностики, лечения и реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими, инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями.

Необходимость интенсификации научных исследований в рамках первого направления актуализировалась еще в 2012 году, что было обусловлено формированием принципиально новых критериев реги-

страции живорождения (с 22-й недели беременности и массой тела при рождении от 500 грамм). Согласно официальным статистическим данным, ежегодно в России рождается более 16 000 детей с экстремально низкой массой тела (ЭНМТ), выживаемость которых составляет немногим более половины (для сравнения, в развитых странах данный показатель находится на уровне 80-85%). Позитивная динамика наблюдается лишь в ряде специализированных клиник и перинатальных центров, оснащенных инновационным оборудованием и высококвалифицированными кадрами, где результаты выхаживания соответствуют среднеевропейским.

Сегодня важнейшей задачей в разрезе снижения смертности и инвалидизации детей, родившихся с ЭНМТ, является модернизация специализированной системы вскармливания недоношенных детей, основанная на базе оценки их фактического метаболического и нутритивного статуса. Эмпирическими исследованиями доказано, что некорректное вскармливание недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ существенно препятствует их благоприятному физическому и психомоторному развитию, многократно повышая риски развития болезней сердечно-сосудистой системы, сахарного диабета и ожирения. Это детерминирует необходимость в разработках отечественных обогатителей грудного молока и жидких специализированных продуктов, насыщенных необходимыми про- и пребиотиками, витаминно-минеральными комплексами; создании системы, позволяющей вскармливать недоношенных детей исключительно грудным молоком. Разработка отечественных аналогов продуктов детского питания уменьшит бюджетные издержки на 20%.

Также, значимым мероприятием является создание научно обоснованных персонализированных программ иммунизации недоношенных детей, которые на сегодняшний день отсутствуют в международной здравоохранительной системе. Поскольку инфекционная патология у детей с ЭНМТ и ОНМТ служит основополагающим фактором поздней неонатальной летальности и фактором, препятствующим

их успешной реабилитации, отечественными учеными сегодня осуществляется активная работа по созданию биологически безопасного лекарственного средства нового поколения с противoinфекционными свойствами, которое позволит снизить раннюю неонатальную смертность на 20-30% [3, с. 15].

Вторым направлением научной платформы «Педиатрия» является модернизация системы ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями. В настоящий период наукой дифференцируется более 6 тыс. редких заболеваний, из которых лишь 300 могут эффективно контролироваться соответствующими орфанными препаратами. В рамках данного направления стратегически важными мероприятиями являются формирование Национального российского регистра пациентов с редкими болезнями; создание системы ранней диагностики орфанных болезней у детей; создание диагностикума на базе определения активности ферментов клеточного метаболизма и их динамики на фоне применения цистеамина битартрата; производство российских продуктов питания для больных с фенилкетонурией, галактоземией и муковисцидозом.

Заключительное направление научной платформы «Педиатрия», направленное на модернизацию диагностики, лечения, реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями, требует разработки эффективной системы диспансеризации детского населения России; специализированных информационных продуктов и цифровых платформ в целях профилактики прогрессирования хронических болезней у детей на базе многофакторного анализа; формирования национальных регистров детей с хроническими заболеваниями, способствующих совершенствованию качества оказания медицинских услуг больным; создания отечественных продуктов профилактического назначения, призванных оптимизировать питание детей дошкольного и школьного возраста с целью предупреждения ожирения и метаболических нарушений [2, с. 13].

Таким образом, в рамках обозначенных направлений платформы «Педиатрия» будут консолидированы ресурсы государства и научного сообщества, осуществлены систематические теоретические и эмпирические исследования. Необходимо признать, что эффективность результатов и перспективы реализации платформы «Педиатрия» обусловлены государственной поддержкой, объемом инвестирования, и межведомственным сотрудничеством,

обеспечение которого возлагается на Президиума РАМН. Успешная реализация платформы «Педиатрия» позволит сформировать современное, инновационное научное пространство в российской педиатрии, обеспечить эффективное использование ограниченных человеческих и финансовых ресурсов в медицине, существенно повысит качество жизни детского населения.

Библиографический список

1. *Распоряжение* Правительства РФ от 28.12.2012 N 2580-р «Об утверждении Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» // Собрание законодательства РФ, 14.01.2013, N 2, ст. 111.
2. *Намазова-Баранова Л.С.* Научные исследования и инфраструктура платформы «Педиатрия» / Л.С. Намазова-Баранова // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2012. – №6. – С. 13-25.
3. *Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Смирнов В.И.* Перспективы инновационных исследований в педиатрии // Российский педиатрический журнал. – 2013. – №1. – С. 11-17.

ACTUAL INNOVATIVE RESEARCHES IN THE FIELD OF RUSSIAN PEDIATRICS

E.A. Buraya, Student

**First St. Petersburg State Medical University named after academician I.P. Pavlova
(Russia, St. Petersburg)**

Abstract. *The article examines current innovative research in the field of Russian Pediatrics and infrastructure research platform "Pediatrics". Special attention is focused on the analysis of fundamental, applied and experimental research carried out on the core areas of the platform "Pediatrics": the reduction of mortality and disability in children with VLBW and ELBW; improving early diagnosis, treatment and rehabilitation of children with rare (orphan) diseases; improvement of diagnostics, treatment and rehabilitation of children with severe progressive, disabling and life-threatening diseases.*

Keywords: *pediatrics, scientific platform "Pediatrics", innovative research, VLBW, ELBW, orphan diseases.*

ОПТИМИЗАЦИЯ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ В РОССИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОЖИРЕНИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ

Е.А. Бурая, студент

Э.И. Хайрутдинова, студент

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
(Россия, г. Санкт-Петербург)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11406

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы оптимизации школьного питания в Российской Федерации и феномен ожирения и метаболических нарушений у школьников. В работе акцентировано внимание на профилактике ожирения и МС как основополагающем инструменте борьбы с избыточной массой тела, корректировании вредных пищевых привычек, оптимизации режима питания, стимулировании школьников к ведению здорового образа жизни. Автором приведены официальные статистические данные, демонстрирующие масштабы сложившейся проблемы и ключевые изъяны в реформировании системы школьного питания в России. Аргументируется целесообразность транслирования и интегрирования в отечественную практику наиболее успешных зарубежных подходов к формированию школьных рационов.

Ключевые слова: педиатрия, школьное питание, школьные рационы, ожирение, метаболические нарушения.

Мониторинг структуры заболеваемости и смертности населения в России демонстрирует устойчивую тенденцию к превалированию таких заболеваний как ожирение и метаболический синдром (МС). Согласно официальной статистической информации, опубликованной Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ), метаболическим синдромом страдают порядка 30-35% взрослого населения. Также необходимо констатировать факт существенного «омоложения» МС. В настоящий период ожирение и МС возглавляют список наиболее распространенных болезней, неофициально именуясь «эпидемией XXI века», что значительно актуализирует разработку эффективных профилактических мероприятий, направленных на их предупреждение.

Обращаясь к вопросам ожирения и МС в школьном возрасте, необходимо акцентировать внимание именно на профилактике данных заболеваний как основополагающем инструменте борьбы с избыточной массой тела (МТ), корректировании вредных пищевых привычек, оптимизации режима питания, стимулировании школь-

ников к ведению здорового образа жизни. Исследования специалистов лаборатории научных основ мониторинга питания обучающихся выявили, что в период 2017-2018 гг. в рационе питания учащихся г. Москвы (в научно-исследовательском проекте участвовало 220 школ) преобладали преимущественно твердые жиры – у 70% детей, быстрые углеводы – у 45% детей. Систематическое (более 1 раза в неделю) посещение заведений фастфуда зафиксировано у 35% респондентов, дефицит пищевых волокон и ненасыщенных жирных кислот установлен в рационе 65% испытуемых [2, с. 11].

Реформирование системы школьного питания в России позволила значительно совершенствовать структуру питания, увеличить потребление целого ряда нутриентов, сбалансировать школьный рацион. Однако, несмотря на реализуемые мероприятия, питание 79-80% обучающихся не соответствует принципам здорового питания, что детерминировано вкусовыми предпочтениями школьников. Согласно данным исследования Ассоциации предприятий социального питания в сфере об-

разования и здравоохранения (НП СРО «АПСПСОЗ»), невостребованными в школьном питании остаются порядка 35% блюд, также употребление 50-65% блюд осуществляется в объеме меньше положенного [4, с. 40]. Это провоцирует нарушение режима питания обучающихся, приобретение в школьном буфете кондитерских изделий, выпечки, бутербродов, напитков.

Полученные данные демонстрируют необходимость дальнейшей модернизации школьных рационов питания, вклад в структуру потребления пищи которых составляет 30%. При составлении новых рационов целесообразно ориентироваться на современные пищевые предпочтения школьников, адаптируя их под основные принципы правильного питания и суточные физиологические потребности обучающихся. На наш взгляд, российским специалистам по разработке современных школьных рационов, нацеленных на профилактику ожирения и МС, следует транслировать и интегрировать в отечественную практику наиболее успешные зарубежные примеры [3, с. 5].

В США, где ведется активная борьба с избыточным весом, установлены новые стандарты школьного питания, соответствующие жестким требованиям, отраженным в «Руководстве по диетологии и для американцев». Американские ученые в кооперации с зарубежными коллегами разработали четыре ключевых подхода в формировании школьных рационов:

1. Традиционный подход, сформированный на базе нутриентных стандартов, предполагает приготовление 5 блюд из 4 видов продуктов: мясо, овощи/фрукты, зерновые и молочные продукты. Размер порции варьируется в соответствии с возрастной группой школьников.

2. Увеличенный метод предполагает повышение общей калорийности блюда посредством включения в рацион источников с низким содержанием жиров (овощи/фрукты/крупы).

3. Нутриентный подход представляет собой систему формирования рационов, базирующуюся на компьютерной калькуляционной программе, осуществляющей автоматические расчеты нутриентного состава блюда. В нашей стране функционирует описанная программа, разработанная компанией «РСТ».

4. Ассистирующий подход учитывает сезонную доступность продуктов, климатические специфики региона, физиологические характеристики состояния здоровья школьников и осуществляется медицинскими специалистами (диетологи, педиатры, иммунологи, аллергологи).

Американская система школьного питания подвергается аудиту каждые пять лет. В настоящий период школьные рационы в США обеспечивают 1/3 потребности в белке, витаминах А, С, железе, кальции.

Особый интерес представляет опыт Швеции, где одни из самых низких в Европе показателей по численности детей, страдающих ожирением (18 %). Школьные столовые в Швеции организованы в виде мини-ресторанов, за столами которых сидят школьники, а мимо них движется лента с блюдами. Рацион шведских школьников практически полностью исключает содержание сахара и состоит из салата (в качестве заправки используются исключительно йогурт и растительное масло), супа, второго блюда, фруктов и молочного продукта. Строго запрещено приносить с собой газированные напитки, чипсы, печенье, мороженое и любые бесполезные продукты – нарушение данного правила предполагает штрафы в виде лишения пойти на тренировку после уроков [1, с. 42].

Таким образом, ожирение и метаболический синдром среди детского и подросткового населения являются сегодня наиболее распространенными проблемами в отечественной педиатрии. Наиболее эффективным инструментом по нивелированию данной проблемы служит оптимизация школьного питания, призванная предотвратить развитие этих болезней.

Библиографический список

1. Горелова Ж.Ю. Анализ отечественных и зарубежных исследований о здоровом питании детей и подростков в современных условиях / Ж.Ю. Горелова // Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья. – 2016. – № 3. – С. 40-47.
2. Горелова Ж.Ю. Оценка пищевого поведения учащихся Москвы и Алтайского края, а также роли семьи и школы в формировании культуры питания // Ж.Ю. Горелова, С.П. Филиппова, Ю.В. Соловьева, А.Н. Плац-Колдобенко, Т.А. Летучая, И.П. Салдан, О.В. Жукова // Бюллетень медицинской науки. – 2017. – №4 (8). – С. 11-14.
3. Горелова Ж.Ю. Научное обоснование и разработка вариантов школьного меню (12 дневных суточных рационов) с учетом домашнего питания. Основные принципы, особенности и преимущества / Ж.Ю. Горелова, В.Р. Кучма, Ю.В. Соловьева, Т.А. Летучая, А.Н. Плац-Колдобенко, С.Ю. Углов // Евразийское научное объединение. – 2017. – Т. 1. №3 (25). – С. 71-77.
4. Порядина Г.И., Ковалева Е.А., Щербакова М.Ю. Вопросы профилактики ожирения и метаболического синдрома (по результатам работы «школы рационального питания» для детей и подростков с ожирением) // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2012. – Т. 91. №5. – С. 37-43.

OPTIMIZATION OF SCHOOL NUTRITION AS AN INSTRUMENT FOR PREVENTION OF OBESITY AND METABOLIC DISORDERS IN CHILDREN

E.A. Buraya, Student

E.I. Khairutdinova, Student

**First Saint Petersburg State Medical University named after academician I.P. Pavlov
(Russia, St. Petersburg)**

Abstract. *The article considers the questions of optimization of school feeding in the Russian Federation and the phenomenon of obesity and metabolic disorders in schoolchildren. In work the attention is focused on the prevention of obesity and MS, which is an essential tool in the fight against overweight, correcting harmful eating habits, optimizing nutrition, promoting students to lead healthy lifestyles. The author shows the official statistical data showing the extent of the current problem and the key flaws in the reform of school food in Russia. The author substantiates the expediency of broadcasting and integration into the domestic practice of the most successful foreign approaches to the formation of school diets.*

Keywords: *pediatrics, school meals, school diets, obesity, metabolic disorders.*

ЗАВИСИМОСТЬ СТОКА РЕКИ АКТАЙ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Ю.В. Горбунова, мл. науч. сотр.

О.Н. Урбанова, ст. науч. сотр.

А.Т. Горшкова, канд. географ. наук, заведующая лабораторией гидрологии

Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

(Россия, г. Казань)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11407

Аннотация. Математическое моделирование в гидрологии в последние годы находит все большее применение. Оперирование входными данными поста гидрологических наблюдений Караваево, расположенного на реке Актай, явившейся объектом исследования, и метеорологическими данными трех метеостанций, расположенных вблизи бассейна, позволило отразить зависимость величины стока от метеорологических элементов, в частности от температуры воздуха. Моделирование было проведено с помощью специализированной программы «Гидрограф», представляющей собой математическую модель, описывающую процессы формирования стока в бассейнах рек с различными физико-географическими характеристиками.

Ключевые слова: моделирование, гидрограф, сток, температура воздуха, бассейн реки Актай.

Процесс формирования речного стока обусловлен влиянием целого комплекса физико-географических условий бассейна, основное место среди которых занимает климат. Метеорологические элементы воздействуют на величину речного стока как непосредственно, так и через другие природные факторы (географическое положение бассейна, площадь водосбора, геологическое строение, рельеф, почва, растительность). Влияние всех этих факторов, находящихся в постоянном взаимодействии, более заметно проявляется на стоке малых рек, имеющих небольшие размеры водосборного бассейна.

Ключевым гидрологическим параметром, зависящим от величины площади водосбора и являющимся индикатором обеспечения водными ресурсами бассейна, является средняя многолетняя величина (норма) годового стока. Выявлению возможных изменений нормы стока под влиянием климатических вариаций и хозяйственной деятельности в последние десятилетия уделяется серьезное внимание.

Найти пути решения данного вопроса помогает метод математического моделирования, все чаще применяемый в гидрологических расчетах и прогнозах. Опериро-

вание входными параметрами позволяет уточнить величину нормы стока в бассейне, в зависимости от чего спрогнозировать и скорректировать хозяйственную деятельность на водосборе.

Для моделирования процессов формирования речного стока под влиянием климатических и ландшафтных условий разработано большое число программ, среди которых следует отметить специализированную программу «Гидрограф», представляющую собой математическую систему с распределенными параметрами, описывающую процессы формирования стока в бассейнах рек с различными физико-географическими характеристиками [1]. «Гидрограф» был разработан под руководством профессора Ю.Б. Виноградова в Государственном гидрологическом институте г. Санкт-Петербурга [2].

Программный комплекс «Гидрограф» является универсальным, так как дает возможность в рамках целостной системы и стандартизируемого информационного подхода моделировать все процессы формирования стока в различных типах бассейнов независимо от размера водосбора, типа подстилающей поверхности и климатических условий [3].

В качестве объекта моделирования выбран бассейн реки Актай, расположенный в пределах Алькеевского и Алексеевского муниципальных районов Республики Татарстан.

Материалы и методы

Выбор бассейна р. Актай в качестве модельной территории связан с наличием необходимой гидрометеорологической информации, собранной и систематизированной в формате нужном для ввода и работы программного комплекса «Гидрограф». Гидрологическую информацию составляют данные поста Караваево, расположенного на 38 км от устья реки с замыкающей площадью 690 км² [4, 5]. Из совокупного ряда наблюдений была сделана выборка данных за период с 1981 по 2013 годы, соответствующая по времени рядам наблюдений за метеорологическими характеристиками. Выборка представляет собой ежедневные расходы воды, подготовлены в виде текстовых файлов, каждый из которых содержит 365 (366 в високосный год) значений.

Метеорологическую информацию составляют данные метеостанций Тетюши, Чистополь, Чулпаново, расположенные в непосредственной близости от бассейна. Использованы суточные значения температуры, относительной влажности воздуха, количества осадков и продолжительности их выпадения, количество дней с осадками 1 мм и более, общая облачность, прямая солнечная радиация при ясном небе и с учетом облачности, значения температуры почвы на глубине более 1 м.

Река Актай, длина которой составляет 75,3 км, является притоком Куйбышевского водохранилища. Водосбор реки – волнистая равнина, умеренно пересеченная долинами притоков, оврагов и балок, сложенная глинистыми и песчаными грунтами. Гидрологический режим реки характерен для рек данной географической зоны – короткое высокое половодье и продолжительная низкая межень. В модели «Гидрограф» речной бассейн представлен набором регулярных репрезентативных точек, расположенных в пределах водораздельного контура и упорядоченных в виде гексагональной сетки. Каждой репрезента-

тивной точке приписывается тяготеющая к ней площадь, в пределах которой определяются географические координаты, высота, ориентация, уклон и расстояние по русской сети до замыкающего створа.

На выходе из модели получаются непрерывные гидрографы стока в замыкающем створе, и в любой части исследуемого бассейна, расчетный интервал которых сутки или менее.

Результаты исследования

Для бассейна р. Актай по наблюдаемым данным за выбранный период был проведен процесс моделирования, результатом которого стали суточные гидрографы стока. Эффективность расчетов показал критерий качества Нэша-Сатклиффа (NS), используемый в гидрологическом моделировании для оценки сходимости рассчитанных и наблюдаемых рядов стока [6]. Согласно этому критерию моделирование признается удовлетворительным при значениях $NS > 0.5$. Наилучшее совпадение рассчитанных и наблюдаемых гидрографов стока отмечалось с 1999 по 2001 годы. Максимальные значения критерия NS достигают 0.88, 0.75 и 0.72 для 1999, 2000 и 2001 годов соответственно.

Самые низкие значения критерия NS наблюдались в 2009, 2010 и 2011 годах и составляли -1.8, -3.2 и -8.6 соответственно. Самое большое несовпадение наблюдалась в 2010 и 2011 годах (около 90%). Можно предположить, что такая большая разница получилась из-за засухи в 2010 году, которая не была спрогнозирована в виду того, что большие запасы воды в снежном покрове, скопившиеся зимой 2009-2010 года, должны были сформировать высокое половодье в бассейне.

Поскольку бассейн р. Актай расположен в области умеренного увлажнения, то на величину годового стока заметное влияние оказывает изменение климатических условий данной территории, в большинстве случаев являющееся решающим фактором, определяющим водный режим реки. Спрогнозировать влияние отдельных метеорологических элементов на формирование стока позволяет математическое моделирование. В качестве такого элемента выбрана средняя суточная температура

воздуха, которая была увеличена на $+2^{\circ}\text{C}$ во входных данных модели «Гидрограф» по всем трем метеостанциям. Поскольку наилучшее совпадение рассчитанных и наблюдаемых гидрографов стока наблю-

далось с 1999 по 2001 годы, то по этим годам и было сделано моделирование с изменением входящих данных. Результаты моделирования приведены на рисунке 1.

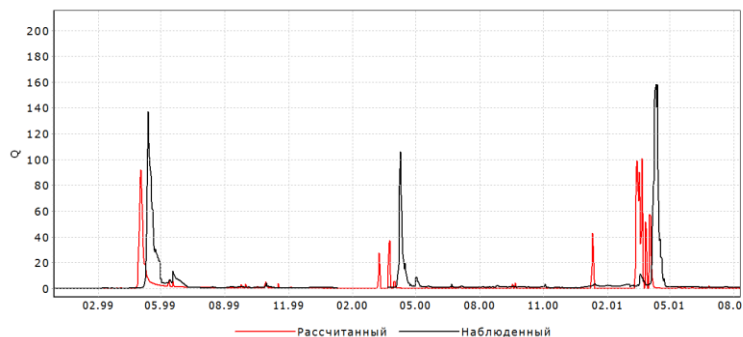


Рис. 1. Рассчитанные и наблюдаемые гидрографы стока воды с измененной температурой воздуха

На гидрографе стока отчетливо видно существенное изменение, особенно в период половодья. Изменились как абсолютные значения стока, так и время их наступления. Если на р. Актай половодье 1999-2001 гг. начиналось в первой декаде апреля, было одновершинным и достигало $105\text{--}158\text{ м}^3/\text{сек}$, то при увеличении температуры воздуха на $+2^{\circ}\text{C}$ его начало сдвигается на март, а его величина колеблется от 40 до $100\text{ м}^3/\text{сек}$, и в 2001 году отмечено несколько пиков половодья.

Процесс прохождения весеннего половодья чрезвычайно сложен и зависит от большого числа факторов. Формируясь ежегодно в одних и тех же физико-географических условиях, весеннее половодье, тем не менее, протекает в бассейне даже одной и той же реки по-разному. Размеры его колеблются из года в год, да-

же при одинаковых снегозапасах. Интересен тот факт, что при малых запасах воды в снеге половодье может быть очень высоким, а при больших запасах довольно низким (что наблюдалось в 2010 году). Это во многом зависит от хода температуры воздуха, повышение которой на $+2^{\circ}\text{C}$ в процессе моделирования показало, что в бассейне р. Актай снежный покров начал таять раньше обычного, что способствовало сдвигу начала половодья с апреля на март.

Рассмотрим этот процесс более подробно на примере первой половины 2001 года, когда по моделированным данным отмечено несколько пиков половодья. Температура в январе и марте этого года повышается до положительных значений, в результате чего происходит таяние снега, и на гидрографах отражено увеличение расхода воды (рис. 2).

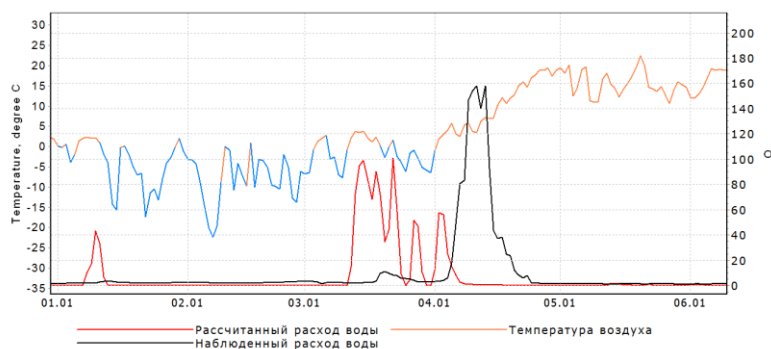


Рис. 2. Рассчитанные и наблюдаемые гидрографы стока воды в 2001 году с измененной температурой воздуха

По наблюдаемым данным увеличение расходов наблюдается только в апреле месяце, когда температура воздуха полностью становится положительной. По рассчитанным же данным половодье имеет несколько пиков, вершины которых четко следуют за изменением температуры воздуха. Рассчитанное половодье растянуто во времени и меньше по величине.

Рассматривая изменение гидрографов стока под влияние температуры воздуха, следует иметь в виду, что ее влияние на сток опосредовано. Проявляется оно через состояние поверхности водосбора (осеннее увлажнение, промерзаемость, физические особенности почвы, влияющие на величину испарения и фильтрацию), через количество осадков, сформировавших снежный покров, через интенсивность снеготаяния, которая при повышении температуры воздуха на один градус увеличивает подачу воды на водосбор на 5-6 мм/сут, и через другие природные факторы.

Заключение

Объектом математического моделирования явилась малая река Актай, бассейн которой расположен на территории Республики Татарстан.

Собранная и систематизированная в формате, необходимом для работы специализированной программы «Гидрограф», гидрометеорологическая информация, позволила выделить период времени (сделать выборку из генеральной совокупности данных), получить расчетный гидрограф стока, и сравнить его с гидрографом, построенным по наблюдаемым данным. Эти гидрографы оказались сопоставимы, особенно в период 1999-2001 гг., что позволило смоделировать влияние климатических характеристик, в частности температуры воздуха, на сток.

Моделирование заключалось в изменении входящих данных по средней суточной температуре воздуха, которая была увеличена на $+2^{\circ}\text{C}$. Результат моделирования показал, что половодье в бассейне стало многовершинным, с пиками, четко следующими за изменением температуры воздуха. Рассчитанное половодье оказалось растянуто во времени и меньше по величине. Повышение температуры воздуха на $+2^{\circ}\text{C}$ в процессе моделирования показало, что в бассейне р. Актай снежный покров начинает таять раньше обычного, что способствовало сдвигу начала половодья с апреля на март.

Библиографический список

1. Макарьева О. М. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018619084 «Комплексная программа распределенной гидрологической модели «Гидрограф». Дата регистрации: 30.07.2018.
2. *Hydrograph model* – Модель «Гидрограф» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.hydrograph-model.ru/index.php?menu=2/>, свободный. – Дата обращения: 30.09.2017.
3. Семенова, О. М. Анализ и моделирование процессов формирования стока в малоизученных бассейнах (на примере бассейна р. Лены): автореф. дис. на соискание ученой степени канд. технич. наук / Семенова Ольга Михайловна. – СПб.: Гос. гидролог. ин-т., 2008. – 29 с.
4. *Автоматизированная* информационная система государственного мониторинга водных объектов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gmvo.skniivh.ru/>, свободный. – Дата обращения: 18.11.2017.
5. *Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши*. – Том 1. – Ч. I. – Вып. 24. – Куйбышев: Приволжское территориальное управление по гидрометеорологии и контролю окружающей среды, 1981-2007.
6. Nash, J.E. River flow forecasting through conceptual models: 1 A discussion of principles / J. E. Nash, J. V. Sutcliffe // *Journal of Hydrology*. – 1970. – V. 10. – Pp. 282-290.

THE DEPENDENCE OF THE FLOW OF THE RIVER AKTAI FROM CHANGES IN AIR TEMPERATURE

Y.V. Gorbunova, *Researcher*

O.N. Urbanova, *Senior Researcher*

A.T. Gorshkova, *Candidate of Geographical Sciences, Head of Department of Hydrology*

Research Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use of Tatarstan Academy of Sciences
(Russia, Kazan)

Abstract. *Mathematical modeling in hydrology has been increasingly applied in recent years. The operation of the input data of the Karavaevo hydrological observation post, located on the river Aktay, which was the object of the study, and meteorological data of three weather stations located near the basin, allowed to reflect the dependence of the flow value on meteorological elements, in particular on the air temperature. The simulation was carried out with the help of a specialized program "Hydrograph", which is a mathematical system describing the processes of flow formation in river basins with different physical and geographical characteristics.*

Keywords: *modeling, hydrograph, runoff, air temperature, Aktay river basin.*

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СТОКА РЕКИ МАЛЫЙ ЧЕРЕМШАН

Д.А. Семанов, канд. хим. наук, науч. сотр.

О.Н. Урбанова, ст. науч. сотр.

Институт проблем экологии и недропользования АН РТ
(Россия, г. Казань)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11408

Аннотация. На основе данных по годовым, месячным и суточным расходам воды реки Малый Черемшан построены кривые обеспеченности, сглаживание и экстраполяция которых проведена двумя типами распределения – трехпараметрическим и логнормальным. При достаточности данных оба типа распределения обеспечивают оценки одного порядка с отклонением, не превышающим погрешностей исходных данных. Но логнормальное распределение оказывается предпочтительнее в виду большей простоты способа оценки и лучшей предсказательной способности, особенно на концах кривых, по сравнению с трехпараметрическим гамма-распределением.

Ключевые слова: параметры стока, ординаты кривой обеспеченности, трёхпараметрическое гамма-распределение, логнормальное распределение, фактические проценты.

Использование водных ресурсов рек основано на расчете необходимого количества воды, протекающего по речному руслу через расчетный створ в определенные промежутки времени (минуту, час, сутки, год, многолетний период). Сложность расчета состоит в непрерывной изменчивости речного стока, что исключает возможность его определения путем однократных измерений. Но даже длительные систематические измерения, позволяющие вычислить средние многолетние величины речного стока, в силу различных причин могут быть не достаточными для расчета значений стока редкой (вероятностной) повторяемости.

Определяются вероятностные значения гидрологических характеристик методами математической статистики, базирующимися на теоремах теории вероятности и, в частности, законе больших чисел. Продолжительность ряда наблюдений при этом считается достаточной для расчетов, если средняя квадратичная ошибка расчетного значения статистического ряда не превышает 10% для годового и сезонного стока и 20% для максимального и минимального стока [1, 2].

Основной традиционной формой представления результатов расчетов является кривая обеспеченности, с помощью кото-

рой определяются характерные расходы воды расчетной вероятности. Такой подход закреплен в нормативных документах (СН435-72, СП33-101-2003), где приводятся основные методы определения расчетных гидрологических характеристик, в основе которых лежат гидрометрические данные наблюдений. Однако используемые при построении кривых обеспеченности подходы не всегда позволяют адекватно экстраполировать сами значения обеспеченностей до 1% и свыше 99%, тем более оценивать ошибку в их определении, особенно в настоящее время, когда все чаще отмечаются изменения режима рек, проявляющиеся с различной интенсивностью. Субъективная оценка этих изменений ненадежна и часто усматривает изменения там, где они могут быть результатом случайных сочетаний, так как колебания годового стока не имеют определенных закономерностей и не являются функцией времени.

Анализ многолетнего ряда данных, используемый для расчета обеспеченных гидрологических характеристик, позволяет выбрать ту часть значений, которая лучше всего отражает современный гидрологический режим реки. Такой ранжированный ряд значений за ограниченный период наблюдений рассматривается как выборка

(часть) из более длинного ряда (генеральной совокупности) данных. Таких выборок может быть несколько, но для каждой из них определяют параметры распределения и обеспеченность характеристик с последующим усреднением и определением разброса получившихся значений. Наибольший интерес при этом представляют величины редкой повторяемости (в зонах верхней и нижней квантилях кривой обеспеченности). Учитывая недостаточность наблюдений в этих зонах, ошибки их определения могут достигнуть 100-200% и более. Поэтому в гидрологии широко применяют аналитические функции распределения, которые наилучшим образом отвечают не только случайным выборкам, но и всему процессу колебаний характеристик стока в целом. Авторами был предложен упрощённый, но эффективный подход определения параметров распределения гидрологических характеристик, а также оценки их изменчивости, основанный на принципе случайного исключения некоторой части данных и количества выборок, генерируемых из исходного набора значений [3].

Для сглаживания и экстраполяции кривых обеспеченностей, как правило, применяются трехпараметрическое и логнормальное распределение, имеющие предел простираения случайной переменной от нуля и до бесконечности. Сопоставление ординат кривых обеспеченности, экстраполированных по этим типам распределения, и выбор той, которая наиболее точно отражает значения максимальных и мини-

мальных гидрологических характеристик, явилось целью проведенного исследования.

Материалы и методы исследования

Для получения параметров статистического распределения гидрологических характеристик р. Малый Черемшан в створе стационарных наблюдений, расположенном у с. Абалдуевка (код поста 77217) использовались годовые, месячные и ежедневные расходы воды. Для сглаживания и экстраполяции кривых распределения ежегодных вероятностей превышения применялись трехпараметрическое и логнормальное распределения широко распространенные в России и рекомендуемые СНиП СП 33-101-2003. Расчёт эмпирической вероятности проводился методом квантилей Г.А. Алексеева, применяемой при обобщениях характеристик гидрологического режима по множеству объектов и в теоретических расчетах [4]. Обработка и анализ исходных данных выполнен с помощью программы, написанной на языке python (версия 2.72).

Результаты исследования

На основе данных по средним годовым расходам воды поста Малый Черемшан-Абалдуевка построена кривая обеспеченности, сглаживание и экстраполяция которой проведена как трехпараметрическим, так и логнормальным распределением. Рассчитанные ординаты кривой обеспеченности и значения средних годовых расходов воды р. Малый Черемшан приведены в таблице 1.

Таблица 1. Ординаты кривой обеспеченности и годовые расходы воды

	P 1%	P 50%	P 75%	P 95%	P 99%
Трёхпараметрическое гамма-распределение	2.23	0.68	0.39	0.13	0.05
Логнормальное распределение	3.33	0.60	0.37	0.18	0.11
Фактические проценти	6.04	0.59	0.32	0.19	0.14

Сопоставление полученных результатов показывает, что при обоих типах распределения наибольшие расхождения в значении ординат существуют на концах кривых в зонах экстремальных значений (P1%, P99%). В средней же части кривой отмечаются наиболее устойчивые параметры. Их устойчивость очень важна в случае пе-

ренесения значений методом аналогии на неизученные реки, что в практике гидрологических расчетов является очень распространенным.

Проведенные расчеты ординат кривой обеспеченности средних годовых расходов воды р. Малый Черемшан показали, что фактически любой из типов распределения

обеспечивает оценки одного порядка с отклонением, не превышающим погрешностей исходных данных. По этой причине подход с нормализацией исходных данных, обеспечивающий более простой способ оценки обеспеченности (логнормальное распределение), оказывается предпочтительнее, т.е. показывает не худшую предсказательную способность по сравнению с трехпараметрическим гамма-распределением [5].

Кривая обеспеченности средних годовых расходов отражает их распределение в

многолетней перспективе. Но с точки зрения использования речных ресурсов необходимо установить закономерности их внутригодового распределения. В данном исследовании расчет внутригодового распределения стока р. Малый Черемшан был сделан путем построения кривой обеспеченности средних месячных расходов воды. Сглаживание и экстраполяция кривой проведена теми же приемами, что и для получения характерных обеспеченных годовых значений расходов (рис. 1).

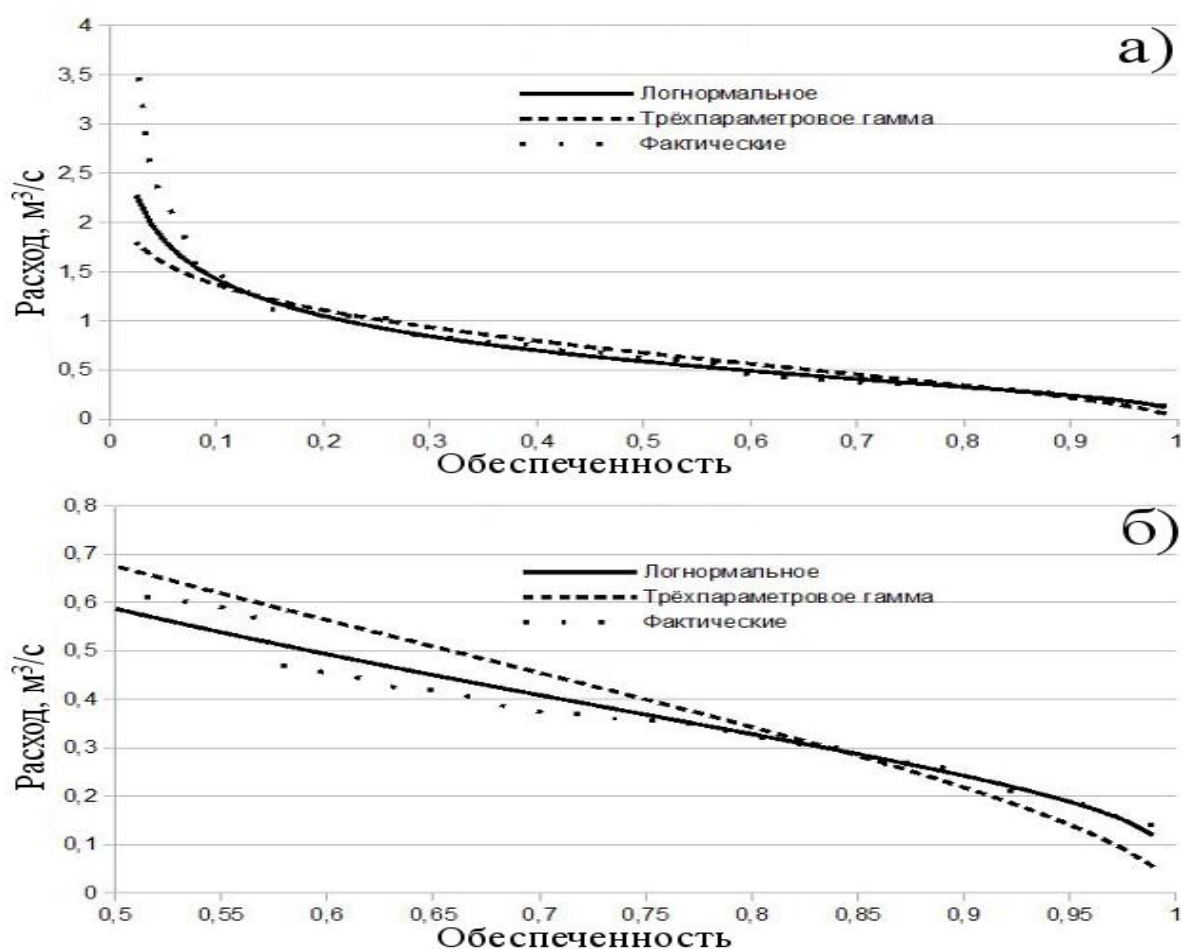


Рис. 1. а) кривая обеспеченности средних месячных расходов воды по посту Малый Черемшан-Абалдуевка; б) фрагмент правой части кривой

Ординаты кривой распределения и средние месячные расходы воды р. Малый Черемшан представлены в таблице 2.

Таблица 2. Ординаты кривой обеспеченности и месячные расходы воды

	P 50%	P 75%	P 95%	P 99%	P 1%
Трёхпараметрическое гамма распределение (Фактические проценти)					
Январь	0.58 (0.56)	0.37 (0.34)	0.17 (0.20)	0.09	1.79
Февраль	0.52 (0.50)	0.34 (0.33)	0.17 (0.20)	0.09	1.59
Март	1.60 (0.76)	0.48 (0.42)	0.03 (0.23)	0.00	9.49
Апрель	37.09 (36.50)	26.17 (28.99)	14.72 (13.98)	9.18	96.83
Май	3.08 (2.64)	1.69 (1.69)	0.52 (0.75)	0.19	10.99
Июнь	0.89 (0.69)	0.48 (0.47)	0.15 (0.21)	0.05	3.42
Июль	0.63 (0.54)	0.36 (0.33)	0.12 (0.15)	0.05	2.26
Август	0.68 (0.62)	0.39 (0.36)	0.14 (0.19)	0.05	2.23
Сентябрь	0.61 (0.62)	0.36 (0.32)	0.14 (0.19)	0.06	2.00
Октябрь	1.01 (0.81)	0.56 (0.54)	0.18 (0.32)	0.07	3.25
Ноябрь	0.99 (0.98)	0.62 (0.60)	0.28 (0.31)	0.14	3.16
Декабрь	0.80 (0.66)	0.47 (0.46)	0.18 (0.24)	0.07	2.61
Логнормальное распределение (Фактические проценти)					
Январь	0.55 (0.56)	0.36 (0.34)	0.20 (0.20)	0.14	2.20
Февраль	0.50 (0.50)	0.34 (0.33)	0.19 (0.20)	0.13	1.93
Март	1.07 (0.76)	0.44 (0.42)	0.12 (0.23)	0.05	23.48
Апрель	35.8 (36.50)	25.94 (28.99)	16.31 (13.98)	11.78	108.82
Май	2.81 (2.64)	1.58 (1.69)	0.69 (0.75)	0.39	20.46
Июнь	0.78 (0.69)	0.45 (0.47)	0.21 (0.21)	0.12	5.12
Июль	0.57 (0.54)	0.34 (0.33)	0.16 (0.15)	0.09	3.53
Август	0.61 (0.62)	0.37 (0.36)	0.18 (0.19)	0.11	3.38
Сентябрь	0.57 (0.62)	0.35 (0.32)	0.17 (0.19)	0.10	3.11
Октябрь	0.90 (0.81)	0.52 (0.54)	0.24 (0.32)	0.14	5.87
Ноябрь	0.97 (0.98)	0.58 (0.60)	0.28 (0.31)	0.16	5.76
Декабрь	0.73 (0.66)	0.45 (0.46)	0.23 (0.24)	0.14	3.76

Анализ полученных данных показывает, что р. Малый Черемшан характеризуется выраженным весенним половодьем, которое составляет значительную часть годового стока и характеризуется большой изменчивостью как по срокам наступления и продолжительности, так и по ежегодному объему. Месячный максимум стока весеннего половодья приходится на апрель. Применение логнормального распределения лучше выделяет период весеннего половодья не только по величинам расходов воды, но и по времени их прохождения (март-май с максимумом в апреле), что важно с практической точки зрения. Определить даты начала и окончания весеннего половодья с точностью 1-6 дней в 76-80% рассмотренных случаев возможно методом определения элементов весеннего половодья, предложенным авторами, когда по

гидрографу весеннего стока р. Малый Черемшан более точно установлено наступление основных фаз половодья и значений параметров стока [6].

В гидрологическом режиме р. Малый Черемшан основной период занимает межень, характеризующаяся небольшими по величине расходами воды. В практическом отношении в меженный период года часто необходима детализация распределения расходов по декадам или суткам с учетом продолжительности стояние минимального стока. Определение внутригодового распределения суточного речного стока воды также производится путем построения кривой обеспеченности суточных (ежедневных) расходов воды, которая отражает истинное распределение стока за многолетний период (рис. 2).

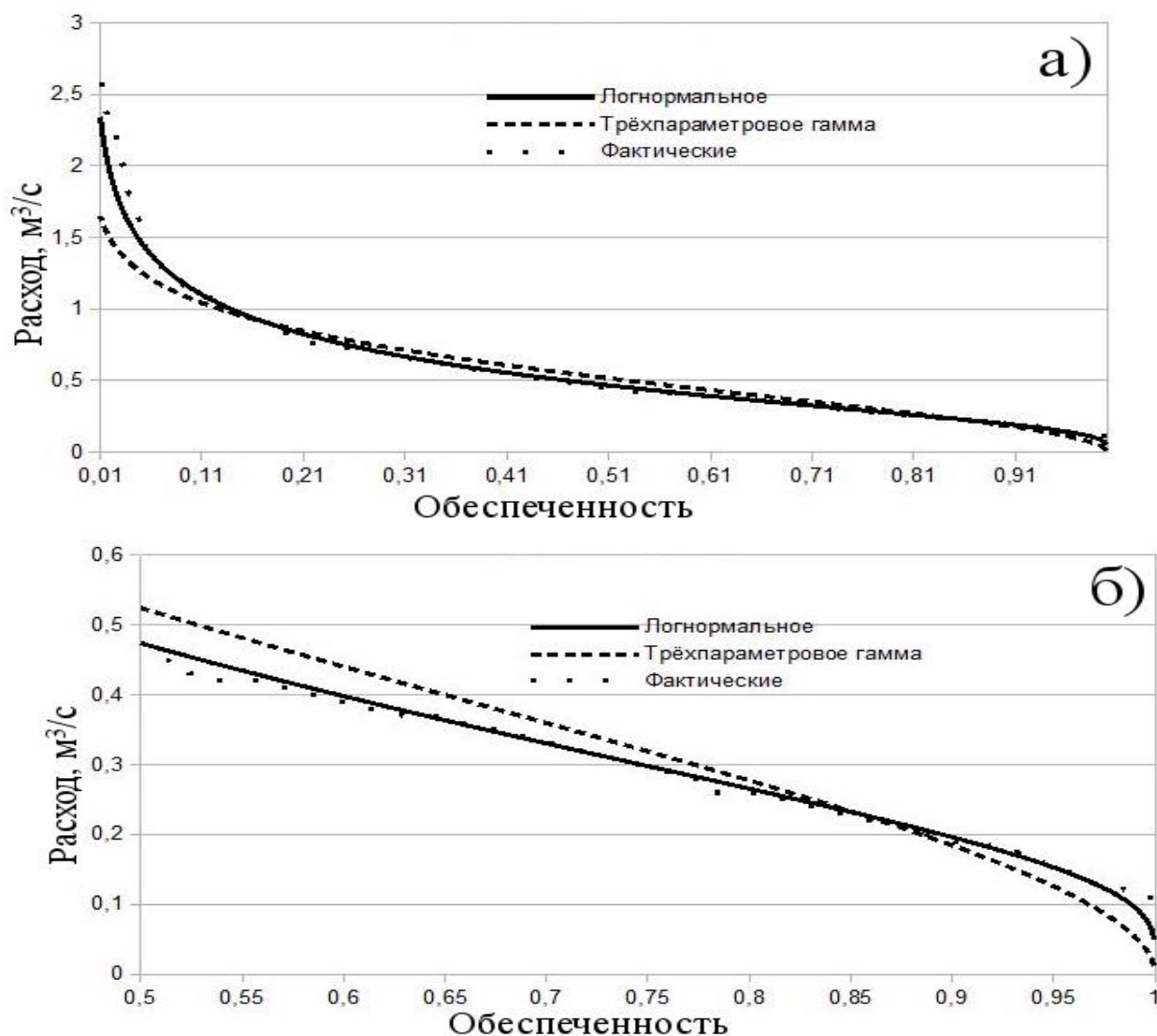


Рис. 2. а) кривая обеспеченности суточных расходов воды по посту Малый Черемшан-Абалдуювка; б) фрагмент правой части кривой

Для аналитического выражения кривой применены те же два типа распределения, результаты которого представлены в таблице 3.

Таблица 3. Ординаты кривой обеспеченности и ежедневные расходы воды

	Р 1%	Р 50%	Р 75%	Р 95%	Р 99%
Трёхпараметрическое гамма-распределение	5.55	1.53	0.45	0.03	0.002
Логнормальное распределение	16.7	0.89	0.38	0.11	0.05
Фактические проценти	97.6	0.69	0.41	0.22	0.12

Кривые обеспеченности ежедневных расходов воды, являясь кривыми обеспеченности фазово-разнородных величин, трудно поддаются обобщению и аналити-

ческому описанию. Ординаты кривых обеспеченностей ежедневных расходов воды, объединенных по месяцам, представлены в таблице 4.

Таблица 4. Ординаты кривых обеспеченностей ежедневных расходов р. Малый Черемшан

	Р 50%	Р 75%	Р 95%	Р 99%	Р 1%
Трёхпараметрическое гамма распределение (Фактические процентиля)					
Январь	0.58 (0.53)	0.37 (0.35)	0.17 (0.23)	0.09 (0.16)	1.79 (2.43)
Февраль	0.52 (0.50)	0.34 (0.33)	0.17 (0.25)	0.09 (0.16)	1.59 (1.67)
Март	1.60 (0.62)	0.48 (0.41)	0.03 (0.24)	0.00 (0.19)	9.49 (91.98)
Апрель	37.09 (15.10)	26.17 (4.66)	14.72 (0.75)	9.18 (0.32)	96.83 (255.8)
Май	3.08 (1.68)	1.69 (0.97)	0.52 (0.42)	0.19 (0.24)	10.99 (26.55)
Июнь	0.89 (0.65)	0.48 (0.40)	0.15 (0.11)	0.05 (0.08)	3.42 (4.73)
Июль	0.63 (0.51)	0.36 (0.30)	0.12 (0.13)	0.05 (0.09)	2.26 (4.78)
Август	0.68 (0.45)	0.39 (0.29)	0.14 (0.16)	0.05 (0.12)	2.23 (2.64)
Сентябрь	0.61 (0.49)	0.36 (0.31)	0.14 (0.17)	0.06 (0.13)	2.00 (5.79)
Октябрь	1.01 (0.67)	0.56 (0.46)	0.18 (0.28)	0.07 (0.23)	3.25 (21.49)
Ноябрь	0.99 (0.88)	0.62 (0.58)	0.28 (0.32)	0.14 (0.23)	3.16 (23.75)
Декабрь	0.80 (0.64)	0.47 (0.43)	0.18 (0.26)	0.07 (0.16)	2.61 (7.43)
Логнормальное распределение (Фактические процентиля)					
Январь	0.55 (0.53)	0.37 (0.35)	0.21 (0.23)	0.14 (0.16)	1.65 (2.43)
Февраль	0.52 (0.50)	0.36 (0.33)	0.21 (0.25)	0.15 (0.16)	1.85 (1.67)
Март	0.81 (0.62)	0.37 (0.41)	0.12 (0.24)	0.05 (0.19)	12.68 (91.98)
Апрель	13.73 (15.10)	4.65 (4.66)	0.98 (0.75)	0.33 (0.32)	575.0 (255.8)
Май	1.79 (1.68)	0.94 (0.97)	0.37 (0.42)	0.20 (0.24)	16.38 (26.55)
Июнь	0.65 (0.65)	0.36 (0.40)	0.15 (0.11)	0.08 (0.08)	5.00 (4.73)
Июль	0.53 (0.51)	0.30 (0.30)	0.13 (0.13)	0.08 (0.09)	3.75 (4.78)
Август	0.52 (0.45)	0.31 (0.29)	0.15 (0.16)	0.09 (0.12)	2.94 (2.64)
Сентябрь	0.47 (0.49)	0.30 (0.31)	0.15 (0.17)	0.10 (0.13)	2.34 (5.79)
Октябрь	0.78 (0.67)	0.44 (0.46)	0.20 (0.28)	0.11 (0.23)	5.32 (21.49)
Ноябрь	0.92 (0.88)	0.55 (0.58)	0.26 (0.32)	0.16 (0.23)	5.51 (23.75)
Декабрь	0.73 (0.64)	0.44 (0.43)	0.22 (0.26)	0.13 (0.16)	3.98 (7.43)

Сопоставление полученных ординат кривых экстраполированных по двум типам распределения показывает, что в пределах обеспеченности 10-90% их расхождение не превышает 15-20%, в то время как крайние расходы отличаются значительно. Отмечено существенное различие не только значений ординат кривых, но и их отличие от фактических процентилей. Различия возникают не только в месяцы с признаками половодья, но отмечаются даже разовые увеличения расходов воды в осенние паводки, наблюдающиеся в октябре и ноябре. Существенно меняются и фактические значения 1% и 5% обеспеченности. Фактическое деление исходных данных на 2 выборки с наличием половодья и без него для весенних месяцев приводит к ошибкам при попытке описания их в виде одной общей функцией распределения. Описание этих месяцев с помощью функций распределения требует разделения данных на дни с половодьем и дни без половодья. В какой-то степени мешает и формальное деление по месяцам.

Заключение

Гидрометрические данные длительных наблюдений служат основой гидрологических расчетов, позволяющих устанавливать связь между значением гидрологической характеристики и ее повторяемостью. Формой представления такой связи является кривая обеспеченности, с помощью которой определяются характерные обеспеченные расходы воды.

Для получения параметров статистического распределения гидрологических характеристик р. Малый Черемшан использовались годовые, месячные и ежедневные расходы воды. Эти данные представляют собой выборки из генеральной совокупности величин, истинные параметры которой неизвестны. Продолжительность ряда наблюдений (78 лет) авторы посчитали достаточной для установления нормы стока реки, но даже это не дает гарантии, что данный интервал охватывает все возможные максимальные и минимальные значения стока.

Сопоставление ординат кривых обеспеченности годового, месячного и суточного стока реки Малый Черемшан показывают, что оба приема их экстраполяции дают близкие значения ординат при установлении обеспеченных расходов средних и маловодных лет и расхождения между ними находятся в пределах практической точности метода. Наиболее высокое и низкое значение ординат получаются при использовании логнормального распределения, в то время как трёхпараметрическое гамма-распределение дает несколько заниженные

результаты по соответствию натурным данным.

Это подтверждает возможность оценки речного стока малых рек с помощью логнормального распределения, удовлетворительно сглаживающего большинство эмпирических кривых для получения более близких к фактическим обеспеченным максимальным и минимальным расходам воды. Для более надёжной оценки возможных максимальных суточных расходов необходимо разделения данных на дни с половодьем и дни без половодья.

Библиографический список

1. СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. – М.: Госстрой России. ФГУП ЦПП. 2004. – 73 с.
2. *Пособие по определению* расчетных гидрологических характеристик. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1984. – 448 с.
3. Горшкова А.Т., Семанов Д.А., Урбанова О.Н. Оценка влияния отсутствия данных на расчет кривых обеспеченности // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – №3. – С. 47-54.
4. Крицкий С.Н., Менкель М.Ф. Гидрологические основы речной гидротехники. Изд. АН СССР. 1950.
5. Семанов Д.А., Горшкова А.Т., Урбанова О.Н. Влияние вида статистического распределения на качество достоверности кривых обеспеченности // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – №7. – С. 30-35.
6. Семанов Д.А., Урбанова О.Н. Региональный подход к определению элементов весеннего половодья на реке Малый Черемшан // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2019. – № 5-2. – С. 9-14.

STATISTICAL EVALUATION OF PARAMETERS OF THE RIVER RIVER SMALL CHEREMSHAN

D.A. Semanov, *Candidate of Chemical Sciences*

O.N. Urbanova, *Senior Researcher*

Research Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use (Russia, Kazan)

Abstract. *On the basis of data on annual, monthly and daily water consumption of the Malyi Cheremshan river, curves of security, smoothing and extrapolation of which are carried out by two types of distribution – three-parameter and lognormal. If the data are sufficient, both types of distribution provide estimates of the same order with a deviation not exceeding the errors of the original data. But the lognormal distribution is preferable in view of the greater simplicity of the method of estimation and the better predictive ability, especially at the ends of the curves, compared with the three-parameter gamma distribution.*

Keywords: *parameters of runoff, ordinates of the curve of the securities, three-parameter gamma distribution, lognormal distribution, actual percentile.*

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Ван Ямэн, аспирант

Научный руководитель: С.А. Вишняков, д-р пед. наук, профессор

Московский педагогический государственный университет
(Россия, г. Москва)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11409

Аннотация. В настоящее время всё больше и больше преподавателей отказываются от традиционных методов обучения, выбирая прогрессивные инновационные методы. Часть из этих методов уже успели зарекомендовать свою эффективность, другие же появилась не так недавно, чтоб утверждать что-либо о них. В данной статье подробно рассматривается применение инновационных методов обучения в процессе профессионального образования студентов.

Ключевые слова: образование, инновации в образовании, современное образование.

Мир меняется стремительными темпами. Если ранее, как в России, так и в Китае, доминировала авторитарная модель образования, которая даёт высокий уровень знаний, но мало учитывает индивидуальные потребности человека, то сейчас всё более и более популярной становится гуманный подход к образованию, который делает процесс усвоения знаний как можно более комфортным для студента. Данный процесс учитывает особенности каждого ученика, будь то особенности восприятия информации, темпы обучения, родной язык каждого обучающегося, а также ментальные и физические особенности в случае их наличия или отсутствия у конкретных студентов.

В настоящий период времени всё сложнее и сложнее подготовить квалифицированного специалиста, основываясь лишь на методах заучивания информации и решения стандартных тестов. XXI век предъявляет всё возрастающие требования не только к теоретическим знаниям работников, но и к инициативности, креативному мышлению, умению брать на себя ответственность и коммуникативным навыкам.

Особенно это актуально для китайской системы образования, которая в течение многих веков была заточена на механическое заучивание параграфов из учебника. В настоящее время как никогда актуально ввести в систему образования КНР также и методы, разработанные современными ра-

ботниками образования с учётом многочисленного практического опыта в разных областях знаний.

В России тоже много проблем в образовательной области: советская система образования, несмотря на все её преимущества, не учитывала способности и возможности каждого студента; данная система была очень стандартизированной. Помимо этого, несмотря на успехи в преподавании математики, советская школа давала весьма средние знания иностранных языков. Сейчас данная проблема усугубилась введением Единого государственного экзамена (ЕГЭ), который проверяет лишь формальные знания, но не фактическое понимание материала.

Данные проблемы, в той или иной степени, характерны не только для России и Китая, но и для большей части государств мира, даже для развитых, таких как США.

Реформирование и обновление данных систем образования сможет помочь решить проблему. Процесс постоянного внедрения новшеств в традиционное среднее и высшее образование называется «инновации в образовательной деятельности».

Инновации в образовательной деятельности – это использование новых знаний, приёмов, подходов, технологий для получения результата в виде образовательных услуг, отличающихся социальной и рыночной востребованностью [3]. Изучение инновационного опыта показывает, что

большинство нововведений посвящены разработке технологий.

К инновационным методикам с наиболее доказанной эффективностью можно отнести: контекстное обучение, имитационное обучение, проблемное обучение, дистанционное образование и методика полного усвоения знаний.

Контекстное обучение базируется на слиянии нескольких типов деятельности обучающихся: учебной, научной и практической. Ключевым моментом данного типа обучения служит применение комбинаций тех или иных форматов организации деятельности обучающихся: учебная деятельность академического типа, учебно-профессиональная деятельность и другие виды деятельности.

Ключевым моментом имитационного обучения служит осуществление имитационно-игрового моделирования в ситуации обучения различным процессам, которые происходят в реальной жизни, «здесь и сейчас». Эта форма обучения помогает моделированию в рамках учебного процесса тех или иных ситуаций профессионального контекста и помочь обучающимся приобрести профессиональный опыт в условиях осуществления игровой деятельности.

Проблемное обучение происходит в форме поощрения обучающихся самостоятельно искать материал по той или иной проблеме, а также самостоятельно искать пути решения данного вопроса. В рамках данного обучения возможно осуществление дебатов, групповой дискуссии, представление группового или индивидуально-проекта решения данной проблемы.

Дистанционное обучение стало возможным благодаря появлению Интернета. В настоящее время эта система применяется как для школьного обучения детей, имеющих особенности развития либо живущих в отдалённых регионах (к примеру, в Австралии треть всех школьников учится дистанционно: в основном, это дети, живущие в пустыне или в отдалённой сельской местности), так и для самостоятельного образования в свободное от учёбы время. Это самая лёгкая в осуществлении форма обучения, ведь, чтобы учиться

дистанционно, нужен лишь компьютер с подключённым к нему Интернетом. Учиться можно в любое удобное время и из любого удобного места.

Концепция так называемого полного усвоения знаний представляет собой практическое воплощение идеи о необходимости сделать результаты образовательной деятельности одинаковыми для всех обучающихся, при этом, подстраивая и адаптируя учебный материал под способности и особенности каждого обучающегося. Учитель разрабатывает свои способы проверки знаний, которые помогли бы каждому ученику показать свой текущий уровень и при этом, были бы одинаково рассчитаны на студентов как с визуальным, так и с аудиальным типом мышления.

Существует два направления инновационного образования: активизация образовательного процесса с целью повышения качества образования и информатизация обучения. Ниже мы рассмотрим возможные шаги, которые могут быть сделаны Университетами для наиболее эффективной реализации данных направлений

Активизация образовательного процесса заключается в поиске, разработке и апробации активных методов и форм обучения. Работа по реализации данного направления может включать следующие компоненты [2]:

- адаптация студентов младших курсов к профессиональному образованию;
- разработка разнообразных средств обучения, повышающих эффективность образовательного процесса.

Использование эффективных технологий обучения также связано с информатизацией обучения. Она имеет следующие направления [1]:

- создание предметных тестов и электронных учебников;
- разработка и проведение учебных занятий с использованием электронных учебников и тренинговых программ;
- создание образовательных мультимедиа-технологий для наглядного представления информации о различных производственных процессах, не представленных на предприятиях, являющихся базами практик.

Подводя итог выполненному исследованию, можно сделать вывод, что инновации – это будущее современного образования. Традиционная система образования, как китайская, так и российская, нуждаются в пересмотре и реформировании.

XXI век может предложить множество образовательных инноваций. Не все нововведения докажут свою эффективность впоследствии, не все подходят каждому

классу, каждой школе и каждой национальной культуре. Многие из этих идей уйдут навсегда, и останутся только лучшие инновационные идеи, которые со временем станут классикой образовательного процесса.

От того, насколько эффективно будет осуществляться отбор лучших идей, зависит качество подготовленных специалистов, а значит – и наше с Вами будущее.

Библиографический список

1. Концепция создания и развития единой системы дистанционного образования (ЕСДО) в России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mesi.ru>
2. Образцов П. Новый вид обеспечения учебного процесса в вузе // Высшее образование в России. – 2001. – №5. – С. 54-56.
3. Сластёнин, В. А. Педагогика. – М.: Школа-Пресс, 2000. – 492 с.

INNOVATIVE VOCATIONAL TRAINING METHODS

Van Yaman, Postgraduate

Supervisor: S.A. Vishnyakov, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

Moscow State Pedagogical University

(Russia, Moscow)

Abstract. *Currently, more and more teachers are abandoning traditional teaching methods, choosing innovative innovative methods. Some of these methods have already proven their effectiveness, while others have appeared not so recently to claim anything about them. This article discusses in detail the use of innovative teaching methods in the process of professional education of students.*

Keywords: *education, innovations in education, modern education*

ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ У ПОДРОСТКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Е.С. Канюкова, студент

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Пермь)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11410

Аннотация. В статье раскрывается проблема утраты семейных ценностей у молодого поколения. Акцентируется внимание на протекающем кризисе семейно-брачных и детско-родительских отношений в России. Отмечается роль волонтерской деятельности в формировании семейных ценностей подростка и его семьи. Приводятся варианты сотрудничества с общественными организациями в Пермском крае. Описываются возможности педагогической деятельности по формированию семейных ценностей у обучающихся с целью снижения количества бракоразводных процессов

Ключевые слова: семейные ценности, подросток, семья, добровольная (волонтерская) деятельность, педагог.

Ценность выступает в современной науке как междисциплинарная категория, рассматриваемая в философии, социологии, культурологии, психологии. Характеризуя категорию ценности в психологическом контексте, М.А. Гулина отмечает, что ценность – это убеждение, которое было свободно выбрано из ряда альтернатив после взвешивания последствий каждой альтернативы. Доктор психологических наук акцентирует внимание на том, что поведение человека строится в соответствии с его ценностью, а отсутствие или неосознание собственных ценностей ведет к фиктивному, иллюзорному, а, возможно, и к патологическому развитию личности [1].

В структуре формирования ценностей личности важную роль занимают семейные ценности. Семья – это основной институт первичной социализации ребенка. Семья выступает в качестве носителя социальных ценностей и выполняет их трансляцию в обществе (передача опыта, знаний, традиций). Однако в современной России можно наблюдать кризис семейно-брачных отношений, который отличается следующими тенденциями современного института семьи: устойчивое снижение числа зарегистрированных браков, увеличение показателя бракоразводных процессов, снижение показателя рождаемости. Данное мнение подтверждается официаль-

ной статистикой. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики в 1960-х годах в России было зарегистрировано порядка 1 млн. 500 тыс. браков, в то время, как в 2017 году – 1 млн. 50 тыс. Данный показатель снизился на 30%. Если рассматривать бракоразводные процессы, то можно отметить их существенный прирост в 70% (1960 год – 184 тыс., 2017 год – 611 тыс.). Немаловажным будет обратить внимание на снижение показателя рождаемости на 40%: в 1960-х годах он составлял порядка 2 млн. 782 тыс., в то время, как в 2017 1 млн. 690 тыс. [2].

В качестве одной из причин данных показателей можно отметить дезориентацию семейных ценностей у современных молодых людей. На первое место выходят такие ценности как материальное обеспечение, финансовая независимость, карьерный рост, нежели создание семьи и продолжение рода. А между тем семья играет важную роль в обществе. Именно поэтому на сегодняшний день одной из задач образовательной организации является формирование семейных ценностей у подростка, воспитание отношения к семье как к высшей ценности для человека, пропаганда духовно-нравственных семейных традиций и базовых ценностей, психологическая и педагогическая поддержка семьи.

Одной из форм работы общественной организации по формированию семейных

ценностей у подростка может послужить участие в волонтерской деятельности. В современном мире волонтерство является важным компонентом успешного социального развития личности. Однако в нашей стране волонтерская деятельность пока не стала столь распространенной и общепринятой нормой поведения. Старые «институты воспитания» (напр.: пионерская организация, комсомольская организация, тимуровское движение) давно разрушены, а новые «институты воспитания» не развиты. В связи с этим становится особо актуальным развитие добровольческого движения волонтеров, как одного из важнейших «институтов воспитания» подростков.

Во Всеобщей Декларации Добровольчества, принятой в январе 2001 года, отмечается, что добровольчество – это способ сохранения и укрепления человеческих ценностей, реализации прав и обязанностей граждан, личностного роста, через осознание человеческого потенциала [3]. Необходимо отметить, что при формировании ценностей подростка особое место занимает освоение и принятие ценностей семьи. Общая культура родителей, ценностные ориентации семьи, умение и желание передать их детям являются основой духовного развития ребенка. Поэтому мы акцентируем внимание на том, что для достижения поставленных задач необходимо и привлечение членов семьи обучающегося в качестве волонтера. В ст. 5 ФЗ РФ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)» добровольцев (волонтеров) характеризуют как физических лиц, осуществляющих добровольную (волонтерскую) деятельность путем поддержки существующей благотворительной организации [4].

В Пермском крае примером такой организации может послужить «Территория семьи» – организация, помогающая семьям, попавшим в трудную жизненную ситуацию. Одним из последних проектов данной организации является «Коворкинг для мам» – пространство, где проводятся мастер-классы по технике и технологии шитья, обучение женщин, находящихся в трудной жизненной ситуации, швеи с выдачей документа об образовании, который

способствует последующему трудоустройству. Помимо финансовой поддержки, каждая семья обучающегося может помочь в проведении мастер-классов, в обустройстве помещения и просто пообщаться с участниками проекта.

Благотворительная организация «Солнечный круг», которая охватывает все направления работы с детьми-сиротами. На базе данного учреждения разработан и приведен в действие проект «Большой друг», который направлен на индивидуальное сопровождение воспитанников детских учреждений волонтерами-наставниками. Каждый желающий после прохождения специального обучения может стать наставником кого-то из детей, помочь ему обрести друга, повлиять на выбор жизненных ценностей.

Благотворительный фонд «Берегиня» оказывает помощь детям с онкологическими и другими тяжелыми заболеваниями. Ежегодно данный фонд устраивает благотворительный забег «На одном дыхании». Данное мероприятие направлено на сбор денежных средств, которые идут на лечение подопечных. Мероприятие – отличная возможность для семьи провести время с пользой для своего здоровья и помочь детям. Помимо участия в забеге, фонд ежегодно набирает команду волонтеров, где каждый желающий может оказать помощь в организации мероприятия.

Национальная ассоциация развития образования «Тетрадка Дружбы» ежегодно проводит «Пермский международный форум добровольцев», в рамках которого обсуждаются темы развития добровольчества в нашем регионе и стране. Форум является платформой для общения социально-активной молодежи, общественных деятелей, российских и зарубежных НКО, органов власти, предпринимателей и СМИ. Данный форум дает участникам возможность новых знакомств, помогает стать частью общественной деятельности города, способствует сплочению семейных отношений.

Основной задачей добровольческого движения является популяризация идей добровольчества, участие в социальных проектах, а также оказание помощи соци-

ально-незащищенным слоям населения. В ходе реализации себя в волонтерской деятельности у семей появляется новый спектр ценностных ориентаций, появляется возможность попробовать себя в новой социальной роли, формируются семейные традиции. Наличие семейных традиций является одним из важнейших механизмов передачи следующим поколениям семьи законов внутрисемейного взаимодействия: распределения ролей во всех сферах семейной жизни, культуры общения и преодоления возникающих проблем.

Педагог образовательной организации может стать проводником обучающегося и его семьи в мир добровольчества. Необходимо отметить, что волонтерская деятельность благотворно воздействует на профессиональный потенциал педагога: приобретение нового социального опыта, воплощение намерений и идей, формирова-

ние педагогического имиджа и формирование авторитета среди обучающихся и коллег.

Поводя итог вышесказанному, можно отметить, что современные брачно-семейные отношения переживают кризис, который проявляется в низком показателе регистрации браков, высокой доле разводов, снижении показателя рождаемости. Одним из способов стабилизации данных отношений является формирование семейных ценностей у подрастающего поколения, способствовать которому может участие подростка и его семьи в добровольческой (волонтерской) деятельности. В данном случае задача образовательной организации заключается в формировании и поддержании инициативы участия обучающихся и их семей в общественной деятельности школы, города, страны.

Библиографический список

1. *Психология социальной работы: учебник для вузов* / под ред. М.А. Гулиной. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2010. ил. (Серия «Учебник для вузов»).
2. *Федеральная служба государственной статистики (Росстат)*. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 25.07.2019).
3. *Всеобщая Декларация Добровольцев*, принятая на XVI Всемирной конференции Международной ассоциации добровольческих усилий (Амстердам, январь, 2001 г., Международный Год добровольцев) при поддержке Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и Международной ассоциации добровольческих усилий (IAVE). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kdobru.ru/materials.pdf> (дата обращения: 25.07.2019).
4. *ФЗ РФ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)»* от 11.08.1995 N 135-ФЗ (ред. 18.12.2018) // Консультант Плюс (дата обращения: 25.07.2019).

FORMATION OF FAMILY VALUES AT TEENAGERS AS A RESULT OF VOLUNTEER ACTIVITY ON THE EXAMPLE OF PERM REGION

E.S. Kanyukova, Student

Perm State University for the Humanities and Education
(Russia, Perm)

Abstract. The article reveals the problem of the loss of family values among the younger generation. Attention is focused on the ongoing crisis of family-marriage and child-parent relations in Russia. The role of volunteering in the formation of the seed values of a teenager and his family is noted. The options of cooperation with public organizations in the Perm region are given. The possibilities of pedagogical activity on the formation of family values among students in order to reduce the number of divorce processes are described

Keywords: family values, teenager, family, voluntary (volunteer) activity, teacher.

СРАВНЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ АВАНГАРДИЗМА В РОССИИ И КИТАЕ

Ли Чао, магистрант

Научный руководитель: М.В. Смирнова, д-р искусствоведения, профессор

Российский Государственный Университет имени Герцена

(Россия, г. Санкт-Петербург)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11411

Аннотация. Данная статья представляет собой сравнительный анализ двух систем образования: китайской и российской. Основанием для сравнения служит критерий эффективности практического обучения в рамках высших учебных заведений, в основе которого лежит возможность образовательных нововведений. Также она рассматривает гуманистические идеи новой эпохи в педагогике, связанной с музыкальным образованием, которые являются отступлением от канонов традиционного общества. Прослежены основные события, повлиявшие на развитие новаторского движения инициативных творческих педагогов РФ и КНР образовательного пространства.

Ключевые слова: практическое обучение; системы образования; инновации в Китае и России.

Некоторые университеты на самом деле не знают о важности практического обучения, недостаточно понимают особенности развития информационного общества. В связи с этим, студенты игнорируют возможность собственного развития способностей, не осознают важность синхронного роста знаний. Причин вышеперечисленных проблем много, не только влияние традиционных идей, но и политико-идеологическая работа в колледжах и университетах не стоит на месте. Поэтому важно уделить внимание укреплению практического обучения и развитию инновационных талантов в высших учебных заведениях. Считаем этот опыт актуальным ввиду происходящих трансформационных процессов как в современных учебных заведениях Китая и России, так и педагогическом образовании в целом.

Если говорить об образовательной системе в Китае, то здесь на модернизацию содержания педагогического образования влияют политические, экономические, культурные реформы, а также введение новых технологий в учебный процесс. Например, наличие единого государственного экзамена, по результатам которого абитуриенты становятся студентами вузов.

Содержание высшего педагогического образования модернизируется в соответствии с развитием науки и техники, а также

мировых тенденций развития образования. Это проявлялось в появлении новых предметов (информатика, английский язык, телесценаристика, современный менеджмент, современная мировая экономика и политология, основы компьютерного дизайна, программирования на компьютере и т. д.), новых специальностей (учитель информатики, экономики и т. д.), модернизации учебных планов и программ. Примечательно и то, что единых программ для высших заведений в стране не существует, они разрабатываются в самих вузах.

Китайские вузы отличаются тематикой курсов и методикой преподавания, однако государство контролирует их работу и разрабатывает общие директивы по содержанию и технологиям обучения. Вариативность учебных программ способствует нахождению путей совершенствования подготовки будущих учителей к международному уровню. То есть можно говорить об устойчивой тенденцией поступательной модернизации содержания высшего педагогического образования в Китае.

Применение новых информационных и коммуникативных технологий в процессе обучения расширяет возможности студентов и преподавателей: радио, телевизор, интернет, дистанционное образование, мультимедиа, многоязычное обучение, транснациональное обучение, междуна-

родные предметы. Они помогают раскрыть творческий потенциал студентов, предоставить больше свободы преподавателям, а также подготовить таких учителей, которые в своей будущей работе смогут использовать современные информационно-коммуникационные технологии. Иные веб-технологии предоставляют возможность общаться онлайн с коллегами для обмена профессиональным опытом.

Использование информационных и коммуникативных технологий влияет также на содержание учебных планов. Например, появился предмет «английский язык». Дистанционное образование широко используется для обучения новых педагогических кадров и повышения квалификации учителей в Китае. Оно дает возможность подготовить большое количество профессионалов за короткое время. Из года в год усиливается тенденция применения аудио и видеотехники в преподавании предметов на разных формах занятий. Таким образом, можем сказать, что применение новых информационных и коммуникативных технологий в системе высшего педагогического образования является устойчивой тенденцией. Совершенствование материальной базы вузов способствует повышению уровня подготовки специалистов [5].

Благодаря усилению в обществе авангардистских течений высшее образование в Китае стало многоуровневым и многопрофильным. Сегодня аспирантура стала доступной почти всем, кто хочет заниматься наукой и имеет соответствующий уровень подготовки. В последнее время в высших учебных заведениях уделяется значительное внимание совершенствованию системы оценивания достижений студентов. В Китае используют 100-балльную систему важных экзаменов. Также распространена и практика устных оценок (одобрение, нотация и т. п.); наград в виде грамот, призов, дипломов, медалей по результатам конкурсов. Практикуется рейтингование студентов. А получение стипендий и других льгот создает новые стимулы для улучшения студентами своих знаний. Наблюдается обмен преподавателями русского, украинского, китайского, английского,

французского языков, художниками, музыкантами, хореографами и тому подобное. Использование опыта развитых стран мира в области организации высшего педагогического образования в Китае, является безусловно положительной тенденцией последних десятилетий [4].

Наряду с положительными тенденциями в развитии высшего педагогического образования в Китае существуют и негативные, среди них: чрезмерная идеологическая направленность в процессе учебы, неравномерное расположение вузов по стране; отставание педагогических вузов от технических по материально-техническому обеспечению учебного процесса. Итак, положительные тенденции преобладают, и поэтому можно утверждать, что процесс модернизации образования в КНР набирает новые обороты, т.к. руководство Китая предпринимает все меры для обеспечения подготовки высококвалифицированных специалистов, которые должны эффективно работать в учебных заведениях различного уровня. То есть, можем говорить о тенденции повышения качества подготовки учителей в КНР.

Если возвращаться к ситуации профессионального высшего образования в российских вузах, то мы видим, что среди прогрессивных достижений указанного периода особое место заняли зарождения педагогов-новаторов в советском образовательном пространстве. Также важную роль сыграло принятие реформ, связанных с образованием в стране, которое было начато в 1984 году и продолжается по сей день. Одни определяют его периодом зарождения демократических изменений в развитии образования и общества (С. Крысюк, А. Кузьминский), другие – последней попыткой правительства сохранить действующую унифицированную систему образования (Л. Березовская, А. Савченко, А. Сухомлинская). В целом, по мнению современных исследователей, эта реформа изначально была обречена на неудачу, поскольку была инициированной «сверху», провозглашенной по приказу руководящих структур, без разработки научного психолого-педагогического осно-

вания и наличия соответствующего финансового обеспечения. В то же время ученые отмечают существенные изменения, произошедшие в результате внедрения нововведений в образовательное пространство страны.

Прежде всего, ценным было то, что внимание педагогической науки сосредоточилось на разработке, обосновании и освещении вопросов методического обеспечения готовности учителей к творческому труду в условиях изменений; анализе особенностей организации учебно-воспитательного процесса для детей; исследованиях по проблемам развития педагогического мастерства, профессионализма учителей на основе гуманистического и демократического подходов. Преимуществом было и то, что стали использоваться идеи развивающего обучения.

Ощутимый шаг был сделан также в получении иной квалификации преподавателей разных научных дисциплин. Институты повышения квалификации учителей были провозглашены научно-методическими центрами повышения педагогического мастерства, обобщения и распространения передового опыта учительства. Открытие в институтах кафедр педагогики и психологии, а позже других, способствовало значительному усилению научного, учебно-методического потенциала учреждений, расширению круга функций, которые на них возлагались.

Большим событием в развитии педагогической теории и практики стало в это время возникновение такого перспективного направления в образовании, как движение педагогов-новаторов, что за короткий срок приобрело популярность и благосклонность со стороны общества. Выступая за обновление образования на демократических и гуманистических началах,

они подвергали критике действующую систему образования, официальную педагогическую науку. Ведущие педагоги подчеркивали необходимость обеспечения индивидуального подхода к ребенку как полноценной личности, важность сотрудничества во взаимодействии учителя и учеников [1].

Прежде всего, активистами предлагалось введение в практику работы школы опыта авторских школ и педагогического новаторства (О. Захаренко, В. Сухомлинский, И. Ткаченко, В. Шаталов и др.); признание результатов и достижений их экспериментальной деятельности официальной педагогикой и правительством. Представители гуманистического подхода призвали не к декларированию и провозглашению идеи всестороннего гармоничного развития учащихся целью коммунистического воспитания, а реальному его обеспечению средствами расширения представлений о национальной истории, культуре, духовности народа.

Анализируя содержание деятельности учителей-новаторов, можно сделать вывод о том, что педагогика сотрудничества сделала существенный шаг в ликвидации в школах гипертрофии (чрезмерного применения) контрольной функции педагога и усиление взамен его организационной функции. Дальнейшие события в контексте провозглашения курса на демократизацию общества позволяют проследить постепенное восстановление движения за реформирование школьного образования на гуманистических началах. Соответственно, мы можем сделать вывод о том, что образовательные системы в Китае и России очень отличаются друг от друга, однако их объединяет использование методов авангардизма.

Библиографический список

1. Березовская Л.Д. Советская реформа общеобразовательной и профессиональной школы в русле зарождения демократических изменений в УССР (1984–1988) / Л.Д. Березовская // Молодежь и рынок. – 2008. – № 1 (36). – С. 25-31.
2. Грехнев, В.С. Культура педагогического общения: Книга для учителя / В.С. Грехнев. – М.: Просвещение, 2017. – 144 с.
3. Карцева, Л.В. Психология и педагогика социальной работы с семьей: Учебное пособие / Л.В. Карцева. – М.: Дашков и К, 2013. – 224 с.
4. Чжу Сяомань. Реформа содержания образования в Китае // Педагогика. – 2005. – №1. – С. 67-74.
5. Чэнь Голян, Чжан Чэньчжу. Стратегия китайского образования и кадровой политики в ближайшие 50 лет // Исследования образовательного развития. – 2003. – №4-5. – С. 36-44.

COMPARISON OF ARTISTIC AND PEDAGOGICAL IDEAS OF VANGUARDISM IN RUSSIA AND CHINA

Li Chao, Graduate Student

Supervisor: M.V. Smirnova, Doctor of Arts, Professor

Herzen State University of Russia

(Russia, St. Petersburg)

Abstract. *This article is a comparative analysis of two educational systems: Chinese and Russian. The basis for comparison is the criterion of the effectiveness of practical training in higher education, which is based on the possibility of educational innovations. She also considers the humanistic ideas of a new era in pedagogy related to music education, which are a departure from the canons of traditional society. Traced the main events that influenced the development of the innovative movement, the initiative of creative teachers of Russia and China education space.*

Keywords: *practical training; education systems; innovations in China and Russia.*

ПОЛОЖЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

К.С. Поляничко, студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
(Россия, г. Томск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11412

Аннотация. В данной статье рассматривается такое направление в обучении, как образовательная робототехника, ее положение в основном и дополнительном образовании, основные подходы к ее обучению, наиболее востребованные и популярные робототехнические наборы, а также выявленные проблемы, связанные с данной сферой.

Ключевые слова: образовательная робототехника, дополнительное образование, STEM-робототехника, робоспорт, робототехнические наборы Lego.

Образовательная робототехника является важным развивающимся направлением для современной России, что подтверждается множеством программ и инициатив, одной из таких является Развитие образовательной робототехники и непрерывного ИТ-образования» утв. АНО «Агентство инновационного развития» №172-Р от 01.10.2014 года [1].

Образовательная робототехника – это междисциплинарное направление, подразумевающее под собой интеграцию таких дисциплин, как математика, физика, механика, технологии и ИКТ.

Рассмотрим основные современные тенденции образовательной робототехники в России:

1. *Робототехника в дополнительном и основном образовании.*

Особенности образовательной робототехники в дополнительном образовании:

а) Образовательная робототехника в дополнительном образовании имеет более широкое распространение чем в основном, так как на сегодняшний день формат дополнительного образования имеет лучшие и наиболее подходящие условия для развития данного направления.

б) Учреждения, предоставляющие услуги по образовательной робототехнике в большинстве своем являются частными центрами, на примере Москвы из всех центров 66,1% являются частными [2].

в) Материально-техническая база учреждений достаточно обширна, но наиболь-

шей востребованностью пользуются такие наборы, как Lego.

К основным моментам, связанным с положением образовательной робототехники в общеобразовательных школах можно отнести:

– В школах, где уже начали внедрять робототехнику, в большинстве случаев используется такая конструкторская база, как Lego Education, Lego WeDo либо Lego Mindstorms NXT, в зависимости от возраста обучающихся.

– Приобретаемые робототехнические конструкторы применяются для учебных экспериментов и лабораторных работ по основным дисциплинам: математика, биология, химия, программирование, физика.

– Образовательная робототехника не включена в программу основного образования и не имеет общепринятых методик и программ преподавания.

– Существующие образовательные программы по робототехнике в большей степени ориентированы на ребят более подготовленных и обучающихся, как правило, в учреждениях технической или математической направленности.

2. *Основные подходы к обучению робототехнике.*

В настоящий момент существует два основных подхода к обучению: STEM-робототехника и робоспорт.

Целью такого подхода, как робоспорт является научить ребят решать олимпиадные задачи, подготавливать конкурсные задания, выявить из массы школьников

наиболее способных, которые могли бы представлять школу, район, область или даже страну на всевозможных соревнованиях и выставках, коих сейчас большое количество. Например, такие соревнования, как World Robot Olympiad, DARPA Robotics Challenge, RoboCup Junior и множество др.

Под STEM-обучением понимается работа над различными проектами, интегрирующими знания по различным дисциплинам, таким, как наука, технологии, математика и инженерное дело. Направленно такое обучение на развитие современных технологий и подготовку востребованных инженерных кадров.

Применимо к робототехнике в данном подходе к обучению робототехнические наборы являются неким интерактивным элементом, благодаря которому изученные теоретические знания проверяются и подтверждаются на практике.

STEM-программы становятся очень востребованными направлениями и считаются наиболее эффективными при обучении IT-специалистов и инженеров.

3. Наиболее популярные образовательные робототехнические наборы.

На сегодняшний день уже сформировались определенные лидеры на рынке образовательной робототехники, наборами которых пользуются огромное количество учреждений как основного, так и дополнительного образования. Причем большая часть оборудования, используемая при обучении робототехнике не российского происхождения, а таких стран, как Германия, США, Китай, Тайвань, Южная Корея, Япония. Как яркий пример, можно привести исследование по развитию образовательной робототехники в г. Москве, в котором было подсчитано, что 72% учреждений дополнительного образования в столице используют для обучения импортные разработки, а 28% входят в систему по импортозамещению и используют, как импортные разработки, так и российские.

К наиболее популярным техническим средствам, используемым для обучения основам робототехники относятся наборы следующих производителей: LEGO Sys-

tems (Дания), FischerTechnik (Германия), Arduino (Китай), HUNA MRT (Южная Корея), «РОБОТРЕК» (Россия), «РОББО» (Россия).

Безусловно, самыми широко применяемыми являются робототехнические наборы компании LEGO.

К основным причинам, влияющим на такую востребованность можно отнести следующие:

- Высокое качество и надежность оборудования, что очень важно при работе с ним детьми.

- Разнообразие представленных наборов, предназначенных для обучения детей. Отличаются наборы уровнем сложности, количеством деталей, что способствует их использованию для обучения детей, начиная с самых ранних возрастов (от 2 лет) и заканчивая взрослыми ребятами с высоким уровнем подготовки (от 7 до 18 лет).

- Мощное олимпиадное робототехническое движение на основе Lego. Такие конкурсы мирового уровня, как WRO и FIRST, а также большое количество региональных мероприятий и фестивалей содержат в своих регламентах требование использовать Lego [3].

- Простота и понятность, как инструкций по конструированию, так и среды программирования.

- Большое количество методик и технологий обучения, разработанных с использованием конструкторов Lego.

Несмотря на популярность востребованность наборов Lego, только их для полноценного и всестороннего изучения робототехники недостаточно, это связано с рядом следующих причин:

- а) Недоступность, так называемых внутренностей программного блока, что не дает возможности для изучения устройства и функционирования микроэлектронных компонентов.

- б) Работа с робототехническими конструкторами Lego, то есть их сборка и программирование (нет открытой генерации кода для получения навыков программирования) очень упрощены и имеют малую связь с реальными заданиями на производстве в промышленности.

Библиографический список

1. *Образовательная робототехника: сборник методических материалов для работников образования по развитию образовательной робототехники в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов* / Кузьмина М.В., Газин А.В., Гималетдинова К.Р., Гребенкин А.В. – Киров: ООО Типография «Старая Вятка», 2016. – 210 с.
2. *Научное издание «Мониторинг образовательной робототехники и ИТ-образования города Москвы»* / Кальченко Е.А., Ступина И.Е., Мельяновская Н.В., Сахаров С.К., Салахова А.А., Бельчусов А.А., Сергеев Н.Ю. – М.: Издательский центр АНО «АИР», 2017. – 328 с.
3. *Образовательная робототехника: дайджест актуальных материалов* / Т.Г. Попова – Екатеринбург: ГАОУ ДПО СО «ИРО», 2015. – 70 с.

**POSITION OF EDUCATIONAL ROBOTICS IN THE SYSTEM OF MODERN
EDUCATION OF RUSSIA**

K.S. Polyanichko, *Student*

**Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
(Russia, Tomsk)**

Abstract. *This article examines such a direction in education as educational robotics, its position in basic and additional education, the main approaches to its training, the most popular and popular robotics sets, as well as the identified problems associated with this area.*

Keywords: *educational robotics, additional education, STEM robotics, robozport, Lego robotic kits.*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ: ПОНЯТИЕ, ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ

Н.А. Пахомова, канд. ист. наук, доцент

Ростовский филиал Российского Государственного Университета Правосудия
(Россия, г. Ростов-на-Дону)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11413

Аннотация. В статье рассматривается такая актуальная проблема, как международный терроризм. Автор анализирует содержание международно-правовых документов и научных точек зрения на природу данного явления. На основании этого систематизируются ключевые признаки, характерные для международного терроризма. Выделяются ключевые причины развития террористической деятельности в рамках мирового сообщества. Формулируются последствия терроризма, которые носят ярко выраженный негативный характер.

Ключевые слова: международный терроризм, глобализация, террористическая деятельность, экстремизм, международные конвенции.

В конце XX – начале XXI века мировое сообщество столкнулось с серьезной проблемой – проблемой международного терроризма. На сегодняшний день данное явление ввиду всеобщей глобализации и интеграции выходит далеко за пределы существования отдельных государственных образований. Оно приобретает черты интернационального, тщательно спланированного и организованного движения, которое имеет рычаги управления и достаточно хорошо владеет ими.

Прежде всего, следует отметить, что до настоящего времени не удалось сформулировать единое определение понятия «международный терроризм». Однако общество уже на протяжении десятков лет борется с данным явлением, используя разнообразные способы.

Чернядьева Н.А. в своем исследовании достаточно подробно исследует вопросы определения понятия «международный терроризм» в международных нормативно-правовых актах [4, с. 1182]. Она затрагивает исторический аспект данной проблематики, обозначая позицию власти по отношению к ней в конкретный временной период. Так, впервые вопросы борьбы с терроризмом были затронуты в 1898 году в Риме, но тогда они носили общий характер.

В 30-е годы XX века была принята Конвенция по предотвращению терроризма и наказанию актов терроризма. Основная

идея Конвенции заключалась в том, что каждое отдельное государство обязано бороться с любым проявлением террористической деятельности, преследующей политические цели. Кроме того, на государства возлагалась обязанность предупреждать репрессии и оказывать помощь и содействие тем странам, которые активно страдают и борются с террором.

В контексте международного права уже в тот период пришло первичное осознание того, что в целях предотвращения террористических выпадов необходимо сочетать международно-правовые нормы с нормами национального законодательства. Однако многие страны выразили протест, поскольку считали, что вмешиваясь в дела другого государства, они тем самым подвергают собственные интересы угрозе извне. Поэтому данная идея не получила должного практического воплощения.

Надо сказать, что нынешнее восприятие феномена терроризма сильно отличается от того, что было около 100 лет назад. В тот период терроризм носил внутренний характер и исходил преимущественно от немногочисленных групп или отдельных субъектов.

Однако в настоящее время научно-технический прогресс, процессы информатизации и компьютеризации обусловили возникновение новых форм терроризма, которые совершенствуются с каждым днём. Ввиду этого становится все сложнее

противостоять угрозам и предотвращать их негативное влияние.

Анализ содержания международных соглашений позволяет сделать вывод о том, что терроризм выступает одной из самых серьезных угроз международному миру и безопасности. При этом прямой формулировки анализируемого феномена не приводится. Вместо этого, отдельные документы указывают на признаки, среди которых целесообразно выделить следующие:

- направлены на создание обстановки террора среди широкой общественности;
- цель терроризма носит политический характер;
- основа террористических актов – не терпимость и экстремизм;
- акты террора ставят под угрозу дружественные отношения между различными народами и государствами;
- они угрожают территориальной целостности государственных образований и т.д.

Важно понимать, что международный терроризм как негативное явление не должен ассоциироваться с религией, нацией, этнической группой или целой цивилизацией.

Далее целесообразно проанализировать существующие научные точки зрения на сущностно-содержательную характеристику международного терроризма. Так, Х. Барри определяет международный терроризм как совокупность действий, осуществляемых с целью устрашения и направленных против лица или группы лиц, которые не являются непосредственными объектами нападения, с целью оказания влияния на ход дипломатических отношений либо на достижение иных международно-противоправных целей, а также соучастие в совершении данного деяния или пособничество в его совершении [2, с. 25].

По мнению В.И. Иванова и Я.А. Лубинец, международный терроризм – преступление, которое носит умышленный характер. Причем умысел этот обязательно прямой. При этом они дифференцируют умысел убийцы и умысел террориста. Так, в случае убийства имеются две стороны – убийца и жертва. В случае тер-

роризма возникает третья сторона – общественность либо органы власти, к которым и апеллирует террорист. То есть в данном случае жертва есть средство достижения цели террориста, к которой проявляется безразличие [3, с. 95]. Учитывая это, акт терроризма приводит к массовой гибели невинных жертв.

Алексеев О.Н. систематизирует причины распространения терроризма в мире. Среди них можно выделить следующие [1, с. 135]:

- низкий уровень материального обеспечения населения;
- нежелание людей работать, что порождает достаточно высокий уровень безработицы;
- неорганизованность структур, ответственных за получение своевременной информации о готовящихся террористических актах и их предотвращение;
- коррупциогенный фактор и др.

Все это способствует интенсификации деятельности террористических организаций, что подрывает доверие граждан к государственной власти.

Естественно, терроризм носит исключительно негативный окрас. Он приводит к таким трагическим последствиям, как гибель людей, причинение тяжкого вреда здоровью граждан, нарушение функционирования общественных институтов, страх и т.д. Следовательно, и работа по устранению данных последствий должна проводиться по соответствующим направлениям, а именно:

- предотвращение возможных угроз;
- предоставление квалифицированной медицинской помощи, в том числе психологической;
- социальная реабилитация;
- денежные выплаты пострадавшим;
- восстановление стабильного функционирования режима и т.д.

Подводя итог, можно сказать, что терроризм уже давно вышел за рамки одного государства и приобрел глобальный характер. Но несмотря на колоссальное внимание, которое приковано к данному явлению со стороны международных организаций, национальных правительств и общественности, до настоящего времени не

выработано единого определения. Это во многом обусловлено тем, что различные публично-правовые образования по своему определяют террористическую угрозу

и источники ее возникновения. Это связано с тем, что они руководствуются конкретными задачами и собственными интересами.

Библиографический список

1. *Алексеев О.Н.* Причины, предпосылки, условия возникновения и распространения международного терроризма // Социально-экономические явления и процессы. – 2012. – №2 (36). – С. 134-141.
2. *Барри Х.* Международный терроризм и проблема региональной безопасности в Западной Африке в начале XXI века (на примере Мали и Нигерии) [Текст]: автореферат на соискание учёной степени кандидата политических наук (23.00.04) / Хассимиу Барри; Российский университет дружбы народов. – М., 2017. – 36 с.
3. *Иванов В.И., Лубинец Я.А.* Международный терроризм как глобальная проблема в современном мире // Территория науки. – 2014. – №6. – С. 94-99.
4. *Чернядьева Н.А.* Понятие «международный терроризм» в международных соглашениях ООН // LEX RUSSICA. – 2011. – Т. 70. №6. – С. 1181-1187.

INTERNATIONAL TERRORISM: CONCEPT, CAUSES, CONSEQUENCES

N.A. Pakhomova, *Candidate of Historical Sciences, Associate Professor*
Rostov branch of the Russian State University of Justice
(Russia, Rostov-on-Don)

Abstract. *The article deals with such an urgent problem as international terrorism. The author analyzes the content of international legal documents and scientific points of view on the nature of this phenomenon. On the basis of this, the key features characteristic of international terrorism are systematized. The key reasons for the development of terrorist activities within the international community are highlighted. The consequences of terrorism, which are clearly negative, are formulated.*

Keywords: *international terrorism, globalization, terrorist activity, extremism, international conventions.*

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Р.Р. Дементьева, бакалавр
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Уфа)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11414

Аннотация. Данная работа посвящена изучению особенностей синдрома эмоционального выгорания у работников медицинской сферы, представлены результаты эмпирического исследования, проведенного на базе Медико-генетического центра г. Уфа. Представлен краткий обзор психологической литературы по данной тематике. Были выявлены особенности выгорания сотрудников, взаимосвязи симптомов выгорания с наличием опыта, семьи и детей.

Ключевые слова: эмоциональное выгорание, медицинские работники, профессиональное самосознание, психическое здоровье.

Организация труда работников различных профессиональных групп, связанного с интенсивным и чаще напряженным межличностным взаимодействием, становится в последнее время объектом все более активного внимания психологии и медицины. Эмоциональное выгорание в профессиях «человек-человек» обуславливает и способствует развитию разочарования в профессии и деморализации, снижению показателей производительности и качества труда, нарастающей склонности к размышлению о том, чтобы оставить профессию, а также в виде ухудшения состояния психического и соматического здоровья, снижения устойчивости браков, развития склонности к девиациям, абсентеизму. Состояние субъектов труда сказывается не только на качестве оказываемой профессиональной помощи и производительности труда, но отражается и на социальном здоровье в целом.

Понятие «эмоционального выгорания» ввел Х. Дж. Фрейденберг в 1974 году для того чтобы описать деморализацию, разочарование и крайнюю усталость, которые проявлялись у работников психиатрических учреждений [1].

С 2000 года научные исследования начали делать акцент на факторах формирования синдрома эмоционального выгорания в профессиональной деятельности [2].

На данный момент в психологии известны и описаны четыре модели эмоцио-

нального выгорания: однофакторная, двухфакторная, трехфакторная и процессуальная [3].

В данном исследовании опора идет на процессуальную модель В. В. Бойко [4]. Автор выделил три фазы формирования эмоционального выгорания:

– фаза «напряжение» (тревожное напряжение) служит предвестником и «запускающим» механизмом в формировании эмоционального выгорания. Напряжение имеет динамический характер, что обуславливается изматывающим постоянством или усилением психотравмирующих факторов;

– фаза «резистенция» (сопротивление нарастающему стрессу). В этой фазе человек пытается более или менее успешно оградить себя от неприятных впечатлений;

– фаза «истощение» сопровождается оскудением психических ресурсов, общим падением энергетического тонуса, которое наступает вследствие того, что проявленное сопротивление оказалось неэффективным.

Качество оказания медицинских услуг во многом определяется деятельностью среднего медицинского персонала (медицинских сестер, акушерок, фельдшеров, лаборантов и т.д.). Низкий социальный статус, низкая зарплата, достаточно высокая эмоциогенность профессии, неадекватная оценка пациентами и руководителями профессионального вклада среднего

медицинского персонала в процесс лечения способствуют развитию у них профессиональной дезадаптации, возникновению психогенно обусловленных расстройств здоровья и уходу из профессии.

Последние исследования показали, что 20-60% врачей всех специальностей предъявляют симптомы выгорания [5], а около трети специалистов первичного звена медицинской помощи имеют высокие показатели этого синдрома.

Хайрушева Д.А. и Белтенова А.Г. считают, что среди защищающих факторов в развитии выгорания в ряде случаев стационарные врачи имеют преимущество по сравнению с амбулаторными коллегами. Больничная практика способствует "благоприятным социальным отношениям с участием коллег и пациентов", фактор, который может быть протективным [6].

Результаты исследования особенностей эмоционального выгорания можно представить в следующих пунктах:

– у 1/3 испытуемых наблюдается та или иная фаза эмоционального выгорания. При этом среди данного медицинского персонала синдром эмоционального выгорания проявляется нарастанием негативизма в отношении служебных обязанностей, тенденцией к снятию с себя ответственности, к изоляции от окружающих, капризностью, импульсивностью, эмоциональной холодностью и отчужденность, утратой интереса и позитивных чувств к окружающим, ощущением «пресыщенности» работой, эмоциональной неустойчивостью, неспособностью справиться с жизненными трудностями, переносом отрицательных эмоций на контакты с близкими людьми.

– в представленном коллективе сотрудников синдром эмоционального выгорания

более выражен у молодых специалистов, чем у опытных. Возможно, это связано с еще не сформировавшейся адаптацией к профессиональной деятельности, посвящением себя всецело новой деятельности. В зрелом возрасте уже пройден этап профессионального становления и адаптации к профессии, определены конкретные цели, сформированы профессиональные интересы, выработаны механизмы профессионального самосохранения.

– так же было выявлено, что наличие семьи и детей положительно сказывается на профессиональном самосознании сотрудников. Т.е. сотрудники, у которых нет детей чаще испытывают недовольство собой, избранной профессией, занимаемой должностью, конкретными обязанностями. Т.е. наличие семьи и детей положительно сказывается на профессиональном самосознании сотрудников. Это может быть связано с насыщенностью положительных эмоциональных контактов в личной жизни, которые действуют как профилактика эмоционального выгорания в профессиональной деятельности. А так же с отрицательным влиянием на сотрудников, не состоящих в браке, стереотипных стандартов общества.

Таким образом, в связи с увеличением частоты разных проявлений синдрома профессионального выгорания, его омоложения у медицинских работников, наличия социально значимых последствий манифестации профессионального выгорания у врачей, возникает необходимость дальнейшего поиска новых эффективных и максимально безопасных методов профилактики и коррекции расстройств функционального состояния, сопряженных с данным синдромом.

Библиографический список

1. Куваева, И. О. История изучения «синдрома выгорания» в американской психологии // Проблемы исследования «синдрома выгорания» и пути его коррекции у специалистов «помогающих» профессий (в медицинской, психологической и педагогической практике): сб. науч. ст. / под ред. В. В. Лукьянова, С. А. Подсадного; Курск. гос. ун-т; С.-Петерб. гос. мед. акад. имени И. И. Мечникова. – Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2007. – С. 85-88.
2. Влах Н. И. Особенности синдрома эмоционального выгорания у представителей медицинских профессий // Вестник ЮУрГУ. Серия: Психология. – 2017. – №1. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-sindroma-emotsionalnogo-vygoraniya-u-predstaviteley-meditsinskih-professiy> (дата обращения: 19.02.2019).

3. Водопьянова Н.Е. Профилактика и коррекция синдрома выгорания: методология, теория, практика. – СПб: Изд-во СПбГУ, 2010. – 230 с.

4. Бойко, В. В. Синдром эмоционального выгорания в профессиональном общении. – СПб.: Питер, 2008. – 136 с.

5. Shanafelt TD, Boone S, Tan L, et al. Burnout and satisfaction with worklife balance among US physicians relative to the general US population // Arch Intern Med. 2012; 172 (18): 1377-85.

6. Хайрушева Д.А., Белтенова А. Г. Проблема профессионального выгорания в деятельности медицинских работников (обзор) // Вестник АГИУБ. – 2017. – №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-professionalnogo-vygoraniya-v-deyatelnosti-meditsinskih-rabotnikov-obzor-1> (дата обращения: 20.02.2019).

FEATURES OF EMOTIONAL BURNOUT OF MEDICAL WORKERS

R.R. Dementieva, Bachelor
Bashkir State University
(Russia, Ufa)

Abstract. This work is devoted to the study of the features of emotional burnout syndrome in medical workers, the results of an empirical study conducted on the basis of the Medical Genetic Center of Ufa are presented. A brief review of psychological literature on this subject is presented. The features of employee burnout, the relationship of burnout symptoms with the presence of experience, family and children were identified.

Keywords: emotional burnout, medical workers, professional self-consciousness, mental health.

ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ ДЛЯ ОТБОРА ПО ПРИЗНАКАМ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО

С.В. Жаркова, д-р с.-х. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет
(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11415

Аннотация. В статье представлены результаты изучения влияния сред выращивания чеснока озимого на формирование количественных признаков культуры. В качестве сред были взяты два года испытания и пять вариантов срока посадки. Были получены данные по четырем параметрам среды испытания. Выявлены наиболее предсказуемые варианты среды.

Ключевые слова: чеснок, среда, срок посадки, типичность, стабильность.

В своих работах Кильчевский А.В. характеризует экологическую селекцию, как совместное действие приемов и методов, применение которых позволяет изучить формирование параметров адаптивности и стабильности сред выращивания [1, 2]. Знание таких параметров даёт возможность в условиях изучаемого региона получать новые сорта с высокими показателями хозяйственно ценных признаков. Получение данных такого рода возможно при использовании в процессе изучения исходного материала, различных условий выращивания культуры. Применение в исследованиях метода генетического анализа, разработанного белорусскими учёными А.В. Кильчевским и Л.В. Хотылёвой (1989), позволяет оценить не только генотипы на адаптивность и стабильность, но и выявить наиболее продуктивные среды и приёмы возделывания [3].

Цель нашего исследования – определить величину параметров, характеризующих среду испытания, для выявления наиболее оптимальных показателей для отбора перспективных образцов по количественным признакам у чеснока озимого.

Материал, методы и условия проведения исследований. Исследования были проведены в 2004-2005 гг. в условиях лесостепи Приобья Алтайского края, на селекционном участке чеснока озимого лаборатории селекции луковых культур ФГБНУ Западно-Сибирская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО.

Для климатических условий лесостепной зоны Приобья Алтайского края характерна резкая перемена погодных условий. В период зимнего периода возможно понижение значения температуры до $-50-55^{\circ}\text{C}$, в то время как в летний период повышение показателя температуры может достигать $40-42^{\circ}\text{C}$. Вредят сельскохозяйственным культурам и заморозки, которые в регионе отмечаются как в поздневесенний и даже в период начала лета, и в самом начале осеннего периода. Однако сумма активных температур в регионе составляет в среднем $2000^{\circ}\dots 2200^{\circ}\text{C}$, что вполне достаточно для выращивания многих сельскохозяйственных культур. Выпадение атмосферных осадков по годам неравномерное и колеблется от 250 мм до 350 мм. Почвы опытного участка относятся к чернозёмам обыкновенным. Характерная черта таких почв – среднемощный гумусовый горизонт – до 40 см. Буферная способность почвы участка – высокая, что позволяет, при применении удобрений, увеличивать показатель урожайности культуры.

Опыт закладывали по методике ВНИИССОК [4]. Объект исследования - сорт чеснока озимого Скиф, который внесён в Госреестр РФ по 10 региону. Предмет исследования – показатели среды выращивания чеснока озимого в зависимости от условий года и срока посадки. В опыте пять вариантов – даты посадки зубков чеснока озимого: 15.09; 20.09; 25.09; 30.09; 05.10. Площадь делянки $2,2\text{ м}^2$, повторность 4-кратная.

Полученные данные по четырём количественным признакам: масса луковицы, количество листьев, длина и ширина листа, использовали для расчета параметров среды испытания: d_k – продуктивность среды, Sek – относительная дифференцирующая способность, t_k – типичность среды, P_k – предсказуемость среды.

Результаты проведённых исследований показали, что наиболее продуктивной (X_i) по признаку «масса луковицы» проявила себя среда 2005 года по всем срокам посадки (таблица). Максимальный показатель величины признака в оба года исследования был получен на пятом варианте (срок посадки 05.10) и составил в 2004 году – 30,5 г, а в 2005 году 51,0 г. По остальным признакам показатели по годам исследования и вариантам опыта различались незначительно.

Продуктивность среды (d_k) в 2005 году была выше показателя 2004 года по всем признакам, за исключением признака «длина листа» на 1 и 4 варианте. Изменчивость этого параметра проявляется по всем признакам по срокам посадки. Наиболее продуктивной среда формируется для пятого срока посадки в течение двух лет испытания у всех признаков.

Генотип-средовые отношения, выраженные параметром Sek в большей степени зависели от срока посадки. Анализирующего действия сред испытания на количественные признаки чеснока озимого не отмечено по всем срокам посадки. Среда практически по всем срокам посадки и по всем признакам была нивелирующая. Различия по параметру Sek выявлены в 2004 году по признакам «масса луковицы»

для второго и пятого срока посадки, и признака «ширина листа» для четвёртого срока посадки, когда сформировался стабилизирующий фон, способствующий наиболее полному сохранению генетического состава популяции. В 2005 году стабилизирующий фон отмечен по первому сроку посадки по признаку «масса луковицы» и на третьем варианте по признаку «ширина листа». Такое незначительное дифференцирующее действие среды можно объяснить тем, что отрастание растений ранней весной происходит в одинаковых условиях вегетации, наступление повышенных температур значительно уравнивает генотипы вследствие способности чеснока озимого реагировать на их действие быстрым развитием вегетативной массы.

По типичности (t_k) среда 2005 года более информативна. Типичность среды этого года высокая практически по всем признакам и срокам, за исключением второго и пятого сроков по признаку «длина листа» и первому, третьему срокам по признаку «ширина листа», с низкой типичностью.

Комплексный параметр оценки среды – предсказуемость среды (P_k) даёт характеристику среды на её пригодность к оценке генотипов культуры по параметрам адаптивности [3, 5]. Анализируя среды в целом по их пригодности для оценки генотипов по параметрам адаптивности можно отметить, что среда пятого варианта наиболее пригодна для этой цели. Она характеризуется наибольшей предсказуемостью среды (P_k) и более стабильными показателями её параметров.

Таблица 1. Параметры среды (срок посадки) как фона для отбора по количественным признакам чеснока озимого

№ среды	Срок посадки	Параметры среды по годам исследования									
		X _i		d _k		Sek		t _k		P _k	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Масса луковицы, г											
1	15.09	27,5	45,5	-10,0	8,00	7,71	10,88	-1,00	1,00	-0,077	0,109
2	20.09	26,0	46,5	-11,5	9,00	10,88	4,56	1,00	1,00	0,109	0,046
3	25.09	25,0	46,0	-12,50	8,50	0,00	6,15	0,00	1,00	0,000	0,062
4	30.09	28,5	48,5	-9,00	11,00	7,44	7,29	-1,00	1,00	-0,074	0,073
5	5.10	30,5	51,0	-7,00	13,50	16,23	5,55	-1,00	1,00	-0,162	0,056
Количество листьев, шт.											
1	15.09	7,10	7,0	0,20	0,10	5,98	0,00	1,00	0,00	0,060	0
2	20.09	6,7	6,8	-0,2	-0,10	2,11	4,16	-1,00	1,00	-0,021	0,042
3	25.09	6,7	7,3	-0,20	0,40	2,11	5,81	1,00	1,00	0,021	0,058
4	30.09	6,5	6,8	-0,40	-0,10	2,18	4,16	1,00	1,00	0,022	0,042
5	5.10	6,7	7,4	-0,20	0,50	6,33	7,64	1,00	1,00	0,063	0,076
Длина листа, см											
1	15.09	44,41	43,55	0,58	-0,32	5,25	5,03	1,00	1,00	0,053	0,050
2	20.09	42,05	42,80	-1,82	-1,07	1,51	5,62	1,00	-1,00	0,015	-0,056
3	25.09	44,85	44,75	0,98	0,88	2,30	5,53	1,00	1,00	0,023	0,055
4	30.09	44,86	42,00	0,98	-1,87	7,76	1,01	-1,00	1,00	-0,078	0,010
5	5.10	44,32	45,10	0,43	1,23	1,60	2,20	1,00	-1,00	0,016	-0,022
Ширина листа, см											
1	15.09	1,80	1,85	-0,00	0,05	7,86	3,82	1,00	-1,00	0,079	-0,038
2	20.09	1,70	1,75	-0,10	-0,05	8,32	4,04	-1,00	1,00	-0,083	0,040
3	25.09	1,75	1,80	-0,05	-0,00	4,04	15,71	-1,00	-1,00	-0,040	-0,157
4	30.09	1,80	1,80	-0,00	-0,00	15,71	0,00	1,00	0,00	0,157	0,000
5	5.10	1,85	1,95	0,05	0,15	3,82	10,88	1,00	1,00	0,038	0,109

Закключение. Таким образом, условия среды, создаваемые посредством различных сроков посева, оказывают влияние на величину дифференциации генотипа чеснока озимого по количественным признакам. Стабилизирующие условия среды и оптимальные для отбора чеснока на стабильность по массе луковицы складыва-

ются при втором и пятом сроке посадке. Анализирующий характер среды не был выявлен по всем срокам посадки. Использование различных сроков посадки чеснока следует применять при изучении селекционного материала с целью его оценки по адаптивной способности и отбора высокоадаптивных образцов.

Библиографический список

1. Кильчевский А.В. Комплексная оценка среды как фона для отбора в селекционном процессе // Докл. АН БССР. – 1986. – Т. XXX. – №9. – С. 846-849
2. Кильчевский А.В. Экологическая селекция растений / А.В. Кильчевский, Л.В. Хотылева. – Минск: Технология, 1997. – 372 с.
3. Кильчевский А.В., Хотылева Л.В. Метод оценки адаптивной способности и стабильности генотипов, дифференцирующей способности среды. Сообщение 1. Обоснование метода // Генетика. – 1985. – Т. 21, № 9. – С. 1481-1490.
4. Методические указания по селекции луковых культур. – М., 1997. – 125 с.
5. Жаркова С.В. Фенотипическая изменчивость количественных признаков лука репчатого (*Allium cepa* L.) в условиях лесостепной зоны юга Западной Сибири // Вестник Алтайского государственного университета. – 2015. – №8 (130). – С. 38-43.

ENVIRONMENT SETTINGS FOR SELECTION ON THE GROUNDS OF THE PRODUCTIVITY OF WINTER GARLIC

S.V. Zharkova, *Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor*
Altai state Agricultural University
(Russia, Barnaul)

Abstract. *The article presents the results of the study of the influence of growing environments of winter garlic on the formation of quantitative characteristics of the culture. As the media were taken two years of testing and five variants of the landing period. Data were obtained on four parameters of the test medium. The most predictable variants of the environment are revealed.*

Keywords: *garlic, medium, planting time, typical, stability.*

ФОРМИРОВАНИЕ ЛИСТОВОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ЭКАДА 113 В АГОРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Г.А. Карпова, д-р с.-х. наук, доцент

Д.Г. Теплицкая, ассистент

Пензенский государственный университет

(Россия, г. Пенза)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11416

Аннотация. В почвенно-климатических условиях Пензенской области была впервые изучена фотосинтетическая деятельность растений яровой мягкой пшеницы сорта Экада 113 при использовании препаратов рибав-Экстра, эпин-Экстра, мивал-Агро, крезацин. Результаты проведенных исследований показали, что обработка семян рибавом-Экстра и крезацином способствует активизации ростовых функций листа, что может служить основой повышения продуктивности растений и иметь определенное практическое значение в стрессовых условиях (недостаточная влагообеспеченность) в период вегетации.

Ключевые слова: листовая поверхность, рибав-Экстра, эпин-Экстра, мивал-Агро, крезацин.

Фотосинтез, как центральное звено в метаболизме растений, заслуживает наибольшего внимания. Регистрация параметров роста ассимиляционного аппарата и фотосинтетической деятельности растений в динамике в течение вегетации может позволить оценить влияние внешних факторов на фотосинтетические функции растений в целом и попытаться найти способы их регулирования. Использование регуляторов роста растений может оказать определенное влияние на изучаемые показатели, с целью их активизации.

Лист является компонентом сложной системы взаимосвязи в растении. Помимо основных функций – фотосинтеза, дыхания, транспирации, он участвует в сложных гормональных взаимодействиях. Любые изменения, происходящие в ходе онтогенеза растения с листом находят отражение в целом организме. В связи с вышеизложенным, внешние воздействия, оказывающие положительное влияние на рост и функциональное состояние листа имеют определенное значение для нормального развития растения и его продуктивности.

Материалы и методы исследования. Объект исследования – яровая мягкая пшеница сорт Экада 113, районированный в Пензенской области.

Изучение влияния регуляторов роста рибав-Экстра, эпин-Экстра, мивал-Агро и крезацин на фотосинтетическую деятельность растений пшеницы проводили при постановке полевых опытов в 2018 году на коллекционном участке ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ».

Размещение вариантов в опыте осуществляли путем рендомизации, при четырехкратной повторности каждого из вариантов. Посев проводили вручную в первой декаде мая. Посевная площадь делянок составляла 1,5 м², учетная площадь – 1 м². Норма высева семян – 5,5 млн. всхожих зерен на 1 га (550 штук на 1 м²). Обработку семян пшеницы проводили перед посевом растворами регуляторов роста в следующих концентрациях: 1 – контроль; 2 – рибав-Экстра – 0,3 мл/л; 3 – эпин-Экстра – 0,5 мл/л; 4 – мивал-Агро – 0,5 г/л; 5 – крезацин – 1 мл/л. Для сохранения условий прорастания в опытных и контрольных вариантах проводили обработку семян водой в контрольном варианте. Опыты проводили в соответствии с методическими указаниями Б. А. Доспехова [1].

Для оценки воздействия регуляторов роста рибав-Экстра, эпин-Экстра, мивал-Агро и крезацин на формирование листовой поверхности растений пшеницы определяли среднюю площадь листа на расте-

нии и количество листьев, затем вычисляли площадь листовой поверхности одного растения. Для этого измеряли длину листа (l) и его ширину в трех местах (a_1 , a_2 , a_3), затем по формуле $S = l/4 (a_1 + a_2 + 0,5 \cdot a_3)$ вычисляли площадь одного листа. Умножив данную величину на количество листьев на растении, получали площадь листовой поверхности одного растения пшеницы. С учетом количества растений в единице площади проводили вычисления ассимиляционной поверхности агроценоза по фазам вегетации [2].

Результаты исследования.

Лист, как интенсивно растущий орган в первую половину вегетационного периода, очень чувствителен к действию внешних факторов, особенно недостатку и избытку влаги. Поэтому необходимо регистрировать все изменения климатических факторов в каждую отдельную фазу роста и развития листа и растения в целом.

В результате проведенных исследований было установлено, что климатические условия 2018 года, складывающиеся в период вегетации, не были благоприятными. Осадки были немногочисленными, выпадали в виде ливневых дождей. Вторая половина вегетации растений пшеницы сопровождалась высокими температурами. Объективным показателем, отражающим температурные условия и условия влагообеспеченности растений в период их роста является гидротермический коэффициент (ГТК), который определяется как отношение суммы осадков, выпавших за определенный период к сумме активных температур (выше $+ 10^\circ\text{C}$).

В течение вегетационного периода растений пшеницы был определен ГТК по основным фазам вегетации и за весь период в целом (табл. 1).

За весь период вегетации ГТК составил 0,66, что характеризует год как засушливый. Особенно неблагоприятные условия складывались в период посев-всходы, когда выпало всего 0,8 мм осадков и гидротермический коэффициент составил 0,08. Такие условия значительно снизили всхожесть пшеницы, что в последующем сказалось на количестве растений на единице площади. Затем, в период кущение-выход в

трубку ситуация повторилась, что отразилось на росте и развитии листовой поверхности растений пшеницы. С момента колошения и до молочной спелости выпало 32,4 мм осадков (на фоне высоких температур), что было также недостаточно для нормального функционирования листового аппарата.

Для оценки влияния регуляторов роста на формирование листовой поверхности растений необходимо было провести ряд наблюдений и анализов, которые включали измерение средней площади листа одного растения в динамике по основным фазам развития растений, провести учет заложения количества листьев на одном растении, а затем провести вычисления площади листьев на одном растении.

В фазу кущения средняя площадь одного листа пшеницы составляла 2,36-3,70 cm^2 по вариантам опыта, количество листьев колебалось от 8,6 до 10,8 штук (табл. 2). В вариантах, где использовались препараты мивал-Агро и крезацин, было отмечено увеличение относительно контроля на 46,2-56,8% средней площади листа. Количество листьев увеличилось в вариантах с препаратами рибав-Экстра, мивал-Агро и крезацин.

Рост листьев закономерно продолжался до фазы колошения и средняя площадь одного листа составила 4,48-6,99 cm^2 по вариантам опыта. Количество листьев на растении возросло до 10,3-13,6 штук.

В опытных вариантах с использованием регуляторов роста зафиксировано увеличение средней площади листа. Под действием мивала-Агро средняя площадь листа увеличивалась на 21,0%, крезацина – на 45,8%, рибав-Экстра – на 56,0%. Количество листьев на растении было большим только в вариантах с крезацином и рибавом-Экстра. Препарат эпин-Экстра оказался менее эффективным. В данном варианте показатели либо соответствовали контрольным значениям, либо превышение этих значений не было статистически достоверным.

По мнению В.А. Кумакова рост листьев в данный период является хорошим показателем условий развития растений, о чем можно судить по шкале размеров листьев

разных ярусов. В благоприятных условиях каждый последующий лист больше предыдущего, а последний (флаговый) лист – самый крупный. Однако у яровой пшеницы дефицит влаги и азота ухудшает рост верхних листьев и флагового, а иногда

низлежащие два-три листа имеют меньшие размеры [3].

Важно отметить, что в условиях 2018 года растения пшеницы в целом имели листья меньших размеров, чем потенциально возможные для данного сорта.

Таблица 1. Продолжительность вегетационного периода растений яровой мягкой пшеницы Экада 113

Изучаемый показатель	Вегетационный период						
	посев-всходы	всходы-кущение	кущение-выход в трубку	выход в трубку-колошение	колошение-молочная спелость	молочная спелость-полная спелость	посев-полная спелость
ГТК	0,08	0,97	0,37	1,28	0,53	0,39	0,66
Продолжительность периода, сутки	7	15	27	15	25	10	99

Таблица 2. Средняя площадь листа и количество листьев растений яровой мягкой пшеницы Экада 113

Вариант	Фаза развития							
	Кущение		выход в трубку		колошение		молочная спелость	
	S листа, см ²	п, шт	S листа, см ²	п, шт	S листа, см ²	п, шт	S листа, см ²	п, шт
Контроль	2,36±0,25	8,6	3,48±0,28	9,5	4,48±0,31	11,3	3,47±0,11	7,5
Рибав-Экстра	2,84±0,56	10,8	5,96±0,61	11,2	6,99±0,73	13,1	4,51±0,18	10,5
Эпин-Экстра	2,81±0,46	8,6	4,01±0,38	8,8	4,67±0,41	10,3	3,87±0,14	6,3
Мивал-Агро	3,45±0,47	9,5	4,93±0,46	9,7	5,42±0,51	11,8	4,16±0,17	8,8
Крезацин	3,70±0,30	10,0	5,93±0,47	12,1	6,53±0,52	13,6	5,64±0,17	9,6

п - количество листьев на растении

Основываясь на показателях формирования листового аппарата можно говорить о том, что активный рост растений пшеницы проходил до фазы колошения (табл. 3). Однако характер роста растений в

разных вариантах значительно отличался. По характеру нарастания листовой поверхности в период вегетации можно оценить степень воздействия регуляторов роста.

Таблица 3. Площадь листовой поверхности одного растения яровой мягкой пшеницы Экада 113, см²

Вариант	Фаза развития			
	кущение	выход в трубку	колошение	молочная спелость
Контроль	20,36±3,85	33,00±6,74	50,40±6,84	25,50±2,06
Рибав-Экстра	30,82±5,77	66,75±12,95	91,26±11,62	47,36±3,68
Эпин-Экстра	24,06±4,92	35,12±7,58	48,13±9,99	24,44±2,63
Мивал-Агро	32,69±5,47	47,84±6,34	64,00±6,74	36,61±3,36
Крезацин	37,27±6,27	71,45±12,81	88,81±13,63	54,24±3,16

В контрольном варианте отмечено линейное возрастание площади ассимиляции. Приросты в период от кущения до выхода в трубку и от выхода в трубку до колошения составляли 12,64 см² и 17,40 см². Такой же линейный рост отмечен и в вариантах с использованием пре-

паратов эпин-Экстра и мивал-Агро. В данных вариантах прирост листовой поверхности по означенным периодам составлял 11,06-13,01 см² и 15,15-16,16 см², соответственно. То есть данные регуляторы роста не изменяли характера ростовых процессов растений пшеницы.

В варианте с использованием препарата рибав-Экстра отмечалось быстрое нарастание листовой поверхности до фазы выхода в трубку (прирост составил $35,93 \text{ см}^2$), а затем скорость ростовых процессов значительно снижалась (прирост – $24,51 \text{ см}^2$). Та же динамика отмечена и в варианте с крезацином. Прирост в период от кущения до выхода в трубку составлял $34,18 \text{ см}^2$, в период выход в трубку-колошение – $17,36 \text{ см}^2$. Таким образом, в данных вариантах отмечено, что обработка семян перед посевом регуляторами роста изменяла не только скорость ростовых процессов листа, но и характер формирования листовой поверхности, что позволи-

ло растениям сформировать гораздо большую площадь ассимиляции.

Высокая интенсивность ростовых процессов обусловила формирование более мощного ассимиляционного аппарата при использовании регуляторов роста. В фазу колошения превышение контрольных показателей по абсолютным значениям в варианте с мивало-Агро составляло 26,9%, с крезацином – 76,2%, с рибавом-Экстра – 81,0%.

Для прогнозирования потенциальной продуктивности растений в период вегетации рассматривают такой показатель как площадь листовой поверхности агроценоза (табл. 4).

Таблица 4. Площадь листовой поверхности растений яровой мягкой пшеницы Экада 113 в агроценозе, тыс.м²/га

Вариант	Фаза развития			
	кущение	выход в трубку	колошение	молочная спелость
Контроль	7,92±1,24	12,68±2,89	19,03±2,74	9,45±1,68
Рибав-Экстра	12,24±1,85	26,13±2,19	35,21±5,04	17,99±1,10
Эпин-Экстра	8,74±1,79	12,57±1,91	16,95±2,51	8,49±1,10
Мивал-Агро	12,65±1,68	18,23±2,79	24,03±4,39	13,54±1,96
Крезацин	14,41±1,37	27,21±3,51	33,33±4,63	19,99±1,51

В целом динамика формирования листовой поверхности агроценоза соответствовала формированию ассимиляционного аппарата одного растения, то есть максимальных значений она достигала в фазу колошения.

Увеличение площади ассимиляции растений в агроценозе отмечено в вариантах с использованием регуляторов роста крезацин и рибав-Экстра, что соответствует значениям площади листовой поверхности одного растения. Однако превышения контрольных показателей по площади ассимиляции в агроценозе были увеличены за счет учета количества растений на единице площади посева. Данные регуляторы способствовали повышению полевой всхожести семян пшеницы и сохранению несколько большего количества растений в течение вегетации, что способствовало увеличению густоты стояния растений в посевах.

Так, при использовании препарата крезацин площадь листовой поверхности посева возросла на 75,1%, препарата рибав-Экстра – 85,0%.

Заключение. Проведенные исследования показали, что в гидротермических ус-

ловиях региона в 2018 году растения яровой мягкой пшеницы сорта Экада 113, районированного в Пензенской области формировали листовую поверхность одного растения в пределах ниже значений, характерных для данного сорта. Лимитирующим фактором для роста растений явились недостаточная влагообеспеченность и высокий температурный режим в отдельные фазы вегетации. При использовании регуляторов роста рибав-Экстра и крезацин отмечена значительная активизация фотосинтетической деятельности. Данные регуляторы способствовали повышению скорости ростовых процессов и несколько изменяли характер роста листовой поверхности растений пшеницы, что привело к увеличению данного показателя. Таким образом, основываясь на полученных результатах, можно заключить, что обработка семян яровой пшеницы сорта Экада 113 рибавом-Экстра и крезацином способствует активизации ростовых функций листа в период вегетации, что может служить основой повышения продуктивности растений.

Библиографический список

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М., 1985. – 351 с.
2. Третьяков, Н.Н. Практикум по физиологии растений. – М., КолосС, 2003. – 163 с.
3. Кумаков, В.А. Биологические основы возделывания яровой пшеницы по интенсивной технологии. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 104 с.

THE FORMATION OF LEAF SURFACE OF EKADA 113 SOFT SPRING WHEAT PLANTS IN PENZA REGION WITH THE USAGE OF DIFFERENT GROWTH REGULATORS

G.A. Karpova, *Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor*

D.G. Teplitskaya, *Assistant*

Penza State University

(Russia, Penza)

Abstract. *For the first time photosynthetic activity of Ekada 113 spring soft wheat plants was studied in Penza region after the usage of the following growth regulators – ribav-Extra, epin-Extra, mival-Agro and kresacin. The results of the research proved that ribav-Extra and kresacin are contributing to leaf growth functions, that may serve as a basis for increasing plant productivity and may have some practical importance in some stressful environment (such as insufficient moisture supply) during the growing season.*

Keywords: *leaf surface, ribav-Extra, epin-Extra, mival-Agro, kresacin.*

НОВЫЙ СОРТ СОРГО ЗЕРНОВОГО КИНЕЛЬСКОЕ 63 ДЛЯ СРЕДНЕВОЛЖСКОГО И УРАЛЬСКОГО РЕГИОНОВ

Л.А. Косых, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр.

А.К. Антимонов, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр., зав. лабораторией

Л.Ф. Сыркина, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр.

О.Н. Антимонова, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.

Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук

(Россия, п.г.т. Усть-Кинельский)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11417

Аннотация: В статье представлена полная характеристика нового сорта сорго зернового Кинельское 63, созданного в ФГБНУ «Поволжский НИИСС». По результатам Государственного сортоиспытания сорт с 2017 года допущен к использования по 7 (Средневожскому) и 9 (Уральскому) регионам Российской Федерации. Достоинством сорта является раннеспелость, низкорослость, высокая урожайность, пластичность, устойчивость к полеганию, ломкости стеблей и метелок при перестое, осыпанию зерна. Урожайность зерна за годы изучения (2012-2018 гг.) составила от 27,9 ц/га до 50,4 ц/га при сплошном посеве. В зерне содержится 9–13% сырого протеина, 63–78% крахмала и 3–6% жира. В 100 кг зерна содержится 130 к.ед. Сорт созревает в конце августа – начале сентября. Пригоден к механизированной уборке обычными зерновыми комбайнами как раздельно, так и напрямую.

Ключевые слова: сорго зерновое, сорт, селекция, урожайность, зерно, устойчивость.

В засушливых районах и в зоне недостаточного увлажнения Среднего Поволжья и Урала надежным источником пополнения фуражного зерна могут стать посевы зернового сорго [1]. Зерно сорго – прекрасный концентрированный корм для всех видов скота, птицы, рыбы, удачно заменяющий кукурузу и ячмень. Оно содержит 70-75% крахмала, 9-15% протеина, 2,2-7,6% жира. В зерне находятся 17 незаменимых аминокислот, витамины (Е₁, В₁, В₂, В₃, каротин), минеральные вещества (Р₂О₅, К₂О и MgO), танины (дубильные вещества), по своему действию являющиеся аналогами витамина Р, так как укрепляют стенки кровеносных сосудов [2, 3, 4, 5].

Многолетние наблюдения показывают, что зерновое сорго хорошо приспособлено к сухому климату. Имея мощную корневую систему, оно способно переносить почвенные и воздушные засухи и повышенное содержание солей в почве [6]. Листья и стебли этой культуры покрыты восковым налетом, что позволяет растению

избегать лишних потерь влаги, выжить в экстремальных условиях, а при благоприятных условиях сформировать хороший урожай зерна.

Нетребовательность к почвенному плодородию, стабильность урожаев зерна позволяют широко возделывать зерновое сорго во многих засушливых и полузасушливых районах. Особенно это стало возможным после создания новых раннеспелых сортов зернового сорго.

Материал и методика исследования

Научные исследования выполнялись на базе лаборатории крупяных и сорговых культур на селекционных посевах ФГБНУ «Поволжский НИИСС». Закладка опытов, учеты, измерения, фенологические наблюдения проводили в соответствии с «Методикой Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур [7], «Методическими указаниями по изучению коллекционных образцов кукурузы, сорго и крупяных культур» [8], «Основами научных исследований в агрономии» [9], «Широ-

ким унифицированным классификатором СЭВ рода *Sorghum moench*» [10].

Статистическую обработку данных по урожайности проводили методом дисперсионного анализа по методике Б.А. Доспехова [11]. Экспериментальные данные обработаны методом дисперсионного анализа с применением программ статистического анализа «STAT».

Сорт получен методом отбора из гибридной популяции, в основе которой лежит сложная ступенчатая гибридизация, включающая следующие сорта: гибрид

8922 (США), Саратовское 3, Кармен (к-3910), Перспективный 1.

Результаты исследования

Селекция зернового сорго института ФГБНУ «Поволжский НИИСС» направлена на получение экспериментального материала с генотипами, обладающими скороспелостью, интенсивным начальным ростом, высокой семенной продуктивностью, слабой восприимчивостью к основным вредителям и болезням, а также другими полезными признаками и свойствами. В результате был создан новый сорт зернового сорго Кинельское 63 (рис. 1).



Рис. 1. Сорт сорго зернового Кинельское 63

Ботаническая характеристика. Относится к виду сорго кафрского. Растения низкорослые, от 80 до 100 см, хорошо выровненные по высоте расположения метелок, слабокустящиеся. Стебель тонкий (6-10 мм), прямостоячий, малооблиственный (7-8 листьев), с сухой сердцевинкой. Листья короткие, окраска зеленая без антоциана. Средняя жилка листа белого цвета. Метелка пирамидальная, прямостоячая или слегка наклонная, рыхлая, оранжевого цвета, средней длины (22-25 см). Шейка метелки тонкая (4-5 мм), длинная (44-52 см), хорошо выдвинута (до 25 см) из раструба верхнего листа. Колосковые чешуи средней длины, овальные, светло-желтые, средне и широко раскрытые при созревании. Зер-

новка округлая, оранжево-красная, на $\frac{3}{4}$ мучнистая. Зерно средней крупности, масса 1000 семян 21-25 г, легко вымолачивается. Выход зерна при обмолоте до 85%.

Биологические особенности. Сорт раннеспелый. На семена созревает через 79-89 суток после всходов. Обладает высокой пластичностью, устойчивостью к основным фитопатогенам. Засухоустойчивость и жаростойкость высокие. Случаев поражения пыльной и твердой головней не наблюдалось. Среднеустойчив к бактериальной пятнистости. Устойчив к полеганию, ломкости стеблей и метелок при перестое, осыпанию зерна. Сорт формирует стабильные урожаи зерна как во влажные, так и засушливые годы при посеве в середине

мая сплошным способом и норме высева 800 тыс. всхожих семян на гектар; не снижает урожайности и при ширококрядном посеве с нормой высева 400-450 тыс. всхожих семян на гектар. Созревает в конце августа – начале сентября. Пригоден к механизированной уборке обычными зерновыми комбайнами как раздельно, так и напрямую.

Сорт предназначен для использования на фуражное зерно и спирт. В зерне со-

держится 9–13% сырого протеина, 63–78% крахмала и 3–6% жира. В 100 кг зерна содержится 130 к.ед.

Урожайность зерна за годы изучения (2012-2018 гг.) варьировала от 27,9 ц/га до 50,4 ц/га, в среднем превышение над стандартом составило 5,7 ц/га или 16,4% (табл. 1). Содержание метелок в общей биомассе 48–55%.

Таблица 1. Урожайность зерна (ц/га) нового сорта Кинельское 63 при стандартной влажности за 2012-2018 гг.

Сорт	Годы изучения							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	среднее
Славянка (стандарт)	52,5	33,8	33,2	38,5	28,7	22,5	33,5	34,7
Кинельское 63	50,4	48,1	42,6	43,6	33,4	27,9	36,9	40,4
НСР _{0,5}	0,95	2,2	3,1	2,7	2,0	3,2	2,9	

В таблице 2 представлена характеристика нового сорта Кинельское 63.

Таблица 2. Характеристика нового сорта сорго зернового Кинельское 63, среднее за 2012-2014 годы

№ п/п	Признаки	Славянка (стандарт)	Кинельское 63
1.	Урожайность общей биомассы, ц/га	157,3	197,7
2.	Вегетационный период, сут.	83	84
3.	Высота растений, см	94,3	90,3
4.	Влажность зерна при уборке, %	18,8	22,0
5.	Масса метелки с зерном, г	24,6	28,3
6.	Масса 1000 зерен, г	27,8	23,1
7.	Пленчатость зерна, %	15,9	11,2
8.	Содержание протеина в зерне, %	12,4	10,61
9.	Содержание крахмала в зерне, %	63,94	69,91
10.	Содержание жира в зерне, %	4,39	4,60
11.	Содержание сахара в общей биомассе, %	3,7	4,6
12.	Засухоустойчивость, балл	5,0	5,0
13.	Холодостойкость, балл	5,0	5,0
14.	Ломкость стебля, балл	5,0	5,0
15.	Осыпаемость, балл	5,0	5,0

С 2015 года сорт зернового сорго Кинельское 63 находился в Государственном сортоиспытании по 9 (Уральскому) региону. На Бузулукском ГСУ Оренбургской области урожайность зерна нового сорта составила 39,5 ц/га, что на 22,1 ц/га больше сорта-стандарта Огонёк. В 2016 году

урожайность зерна сорта Кинельское 63 составила 28,7 ц/га, что выше сорта-стандарта Огонёк на 10,1 ц/га. В среднем за 2 года данный сорт превысил стандарт по урожайности зерна на 16,1 ц/га или на 89,4% (табл. 3).

Таблица 3. Урожайность зерна нового сорта сорго зернового Кинельское 63 на Бузулукском ГСУ Оренбургской области, 2015-2016 гг.

Сорт	Урожайность зерна, ц/га			Отклонение от стандарта, ц/га
	2015 г	2016 г	среднее	
Огонёк (st)	17,4	18,6	18,0	-
Кинельское 63	39,5	28,7	34,1	+ 16,1

В 2017-2018 гг. сорт Кинельское 63 находился в Государственном сортоиспытании по 7 (Средневолжскому) региону. На Большеглушицком ГСУ Самарской области

урожайность зерна данного сорта составила в среднем 18,5 ц/га, что на 3,2 ц/га больше сорта-стандарта Камелик (табл. 4).

Таблица 4. Урожайность зерна нового сорта сорго зернового Кинельское 63 на Большеглушицком ГСУ Самарской области, 2017-2018 гг.

Сорт	Урожайность зерна, ц/га			Отклонение от стандарта, ц/га
	2017 г	2018 г	среднее	
Камелик (st)	15,7	14,8	15,3	-
Кинельское 63	15,4	21,5	18,5	+ 3,2

По результатам испытаний сорт сорго зернового Кинельское 63 включен в Государственный реестр селекционных достижений,

допущенных к использованию по 7 (Средневолжскому) и 9 (Уральскому) регионам.

Библиографический список

1. Антимонов А.К., Сыркина Л.Ф., Антимонова О.Н. Основные направления в селекции и роль сорговых культур в кормопроизводстве // Стратегия и приоритеты развития земледелия и селекции полевых культур в Беларуси: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня основания РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» 6-7 июля 2017 г., г. Жодино. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – С. 303-307.

2. Тараненко В.И. Сорго как кормовая культура. – Изд-во Харьковского ордена трудового красного знамени государственного университета имени А.М. Горького, 1969. – 184 с.

3. Антимонов А.К., Сыркина Л.Ф., Антимонова О.Н., Матвиенко Е.В., Гаврилина В.Я. Зерновое сорго – стабилизатор урожая фуражного зерна в засушливой зоне Среднего Поволжья // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Научное обеспечение селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Поволжском регионе». – Самара, 2013. – С. 66-70.

4. Горбунов В.С., Ишин А.Г., Костина Г.И. Сорго универсальная кормовая и техническая культура сухих степей и полупустынь Российской Федерации. – Саратов, 2008. – 66 с.

5. Румянцев А.В., Глуховцев В.В. Культура сорго в решении проблемы засухи и экономической стабильности сельского хозяйства в условиях Поволжского региона и Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – №2 (46). – С. 46-49.

6. Петрова В.И., Никонорова Ю.Ю. Устойчивость некоторых сортов сорговых культур к разнокачественному засолению почвы // Известия Самарского научного центра РАН. – 2018. – №2 (3). – Т. 20. – С. 594-598.

7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза и кормовые культуры. – М.: Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. – 263 с.

8. Методические указания по изучению коллекционных образцов кукурузы, сорго и крупяных культур (просо, гречиха, рис) / Всесоюзного ордена Ленина научно-

исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. – Ленинград, 1968. – 51 с.

9. Зудилин С.Н., Кириченко В.Г., Глуховцев В.В. Основы научных исследований в агрономии. – Самара, 2008. – 290 с.

10. Широкий унифицированный классификатор СЭВ и международный классификатор СЭВ возделываемых видов рода *Sorghum moench* / Науч.-техн. совет стран-членов СЭВ по коллекциям диких и культ. видов растений и др. – Л.: ВИР, 1982. – 34 с.

11. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

A NEW VARIETY OF GRAIN SORGHUM KINELSKOYE 63 FOR THE SREDNEVOLZHSKIY AND URAL REGIONS

L.A. Kosykh, *Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher*

A.K. Antimonov, *Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher, Head of the Laboratory*

L.F. Syrkina, *Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher*

O.N. Antimonova, *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

Volga Research Institute of Selection and Seed Production named after P.N. Konstantinova
- branch of the Federal State Budgetary Institution of Science of the Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences
(Russia, Ust-Kinelsky)

Abstract. *The article presents a complete characterization of new variety of grain sorghum Kinelskoye 63 created in Federal state budgetary scientific institution "Povolzhskiy scientific research Institute of selection and seed farming named after P. N. Konstantinov". According to The results of the state variety testing, the variety has been approved for use in the 7 (Srednevolzhskiy) and 9 (Ural) regions of the Russian Federation since 2017. The advantage of the variety appear early ripeness, stunting, high yield, plasticity, resistance to lodging, brittleness of stems and panicles during dead-ripe stage, shedding of grain. Grain yield during the years of study (2012-2018) compose from 27.9 C/ha to 50.4 C/ha with continuous sowing. The grain contains 9-13% crude protein, 63-78% starch and 3-6% fat. In 100 kg of grain contains 130 fodder units. Variety Matures in late August-early September. Suitable for mechanized harvesting by conventional grain harvesters both separately and directly.*

Keywords: *grain sorghum, variety, selection, yield, grain, resistance.*

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА РИЗОТОРФИН НА ПОСЕВАХ СОИ

С.В. Жаркова, д-р с.-х наук, доцент

О.В. Манылова, канд. с.-х. наук, доцент

Е.С. Быков, аспирант

Алтайский государственный аграрный университет
(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11418

Аннотация. В настоящее время при возделывании сельскохозяйственных культурах широко применяются биологические препараты. В данной статье даны результаты исследований влияния препарата Ризоторфин на развитие растений сои. Препаратом проводили инокуляцию семян перед посевом. Результаты исследований показали различия влияния препарата разных производителей на растения сои в период вегетации и формирование биологической урожайности культуры.

Ключевые слова: соя, препарат, ризоторфин, урожайность, семена.

Одним из основных условий выращивания любой сельскохозяйственной культуры является соблюдение агротехнических приёмов. Обязательным агротехническим приёмом при возделывании сои является инокуляция семян ризобияльными препаратами. Этот приём важен не только при введении этой культуры на новых территориях, но даже на тех участках, где уже возделывалась соя, так как обработка семян специально подобранными высокоактивными штаммами клубеньковых бактерий существенно увеличивает урожайность растений [1, 2].

В 2016 году в Алтайском крае был запущен пилотный проект «Соя». В 2017 году площади под соей увеличились уже в два раза. В настоящее время соя успешно возделывается в Алтайском крае, под культурой занято более 100 тысяч гектар посевных площадей. Урожайность культуры в крае одна из самых высоких в Сибирском федеральном округе – 18-20 ц/га.

Цель исследований – выявить влияние инокуляции семян биопрепаратом Ризоторфин на рост и развитие растений сои.

Условия и методика исследований. Исследования проводили в лесостепной зоне Алтайского Приобья. Размер делянок в производственном опыте составил 1 га, в мелкоделяночном – 1 м², повторность в опытах 4-х кратная. Норма высева 600 тыс. всхожих семян/га. Вся исследовательская

работа была проведена согласно методических указаний [3, 4].

Схема производственного опыта состояла из вариантов: 1) Ризоторфин (СПб)*; 2) Ризоторфин (РСЦ)**; 3) Ризоторфин (Германия)***. Мелкоделяночный опыт состоял из варианта – контроль без обработки и двух вариантов с обработкой: Ризоторфин (СПб)* и Ризоторфин (РСЦ)** (* производство Санкт-Петербург; ** производство филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю; *** производство Германия).

Результаты исследований.

Полевая всхожесть семян в мелкоделяночном опыте различалась по вариантам незначительно. Значения полевой всхожести невысокие, в пределах 50% по всем вариантам. На контроле – посев без обработки семян, полевая всхожесть составила 51,2%. На уровне контроля - вариант Ризоторфин (РСЦ). На 1,2% ниже показатель всхожести после обработки семян препаратом на варианте – Ризоторфин (СПб). Показатели полевой всхожести в производственном опыте значительно различались по вариантам. Высокие показатели полноты всходов наблюдались в вариантах с обработкой семян Ризоторфин (СПб) и Ризоторфин (РСЦ) имели достаточно высокую полевую всхожесть – 92,0% и 84,7% соответственно. Минимальная всхожесть на варианте – Ризоторфин (Г) – 50%.

Сохранность посевов к уборке важнейший показатель, напрямую влияющий на величину будущего урожая. В мелкоделяночном опыте максимальная сохранность растений к уборке отмечена на варианте Ризоторфин (РСЦ) – 90,3%, на контроле – 74,2%. В производственном опыте максимальная сохранность отмечена на двух вариантах: Ризоторфин (РСЦ) – 96,9% и Ризоторфин (Г) – 97,3%.

Интенсивность линейного роста и высоту растений можно отнести к морфологическим показателям, которые в значительной степени определяют величину урожая надземной массы, урожая зерна и

его качества. Наши наблюдения выявили, что на мелкоделяночном опыте увеличение длины стеблей происходит в период вегетации постепенно от всходов до фазы цветения бобовых (таблица). Максимальный прирост в этот период отмечен на варианте Ризоторфин (РСЦ) – 0,63 см/сут., что на 36,9% превысило прирост на контроле (0,46 см/сут.). В фазу формирования семян в бобе отмечен максимальный прирост на всех вариантах с незначительными колебаниями 0,89...0,96 см/сут. в среднем по опыту. К фазе полного созревания прирост растений постепенно снижался на всех вариантах.

Таблица 1. Динамика роста сои

Вариант	15 июня		30 июня		30 июля		30 августа		26 сентября	
	высота, см	среднесуточный прирост, см/сут.	высота, см	среднесуточный прирост, см/сут.	высота, см	среднесуточный прирост, см/сут.	высота, см	среднесуточный прирост, см/сут.	высота, см	среднесуточный прирост, см/сут.
Мелкоделяночный опыт										
1.Контроль (без обработки)	6,5	0,43	13,4	0,46	40,2	0,89	49,7	0,32	50,7	0,03
2.Ризоторфин (СПб)	4,9	0,33	11,8	0,46	40,7	0,96	48,3	0,25	51,8	0,12
3.Ризоторфин (РСЦ)	5,1	0,34	14,6	0,63	41,3	0,89	51,1	0,33	57,4	0,21
Производственный опыт										
1.Ризоторфин (СПб)	5,5	0,37	17,2	0,78	40,8	0,79	56,5	0,53	63,0	0,22
2.Ризоторфин (РСЦ)	5,8	0,39	20,7	0,99	46,1	0,85	67,0	0,70	74,0	0,23
3.Ризоторфин (Г)	5,3	0,35	13,9	0,57	46,1	1,07	58,0	0,40	64,7	0,22

На производственном опыте максимальный среднесуточный прирост растений на всех фазах развития отмечен на варианте – Ризоторфин (РСЦ).

В процессе роста и развития растений были выявлены и другие различия признаков формирования структуры урожайности по вариантам опытов. В мелкоделяночном опыте максимальные показатели элементов структуры урожая были получены на варианте с обработкой семян Ризоторфином (РСЦ). Более мощное развитие растений способствовало увеличению количества ветвей первого порядка до 0,48 шт./раст. (контроль – 0,35 шт./раст.), тем самым количество бобов на 1 растении увеличилось, по сравнению с контролем, на 90% и составило 13,0 шт./раст. (контроль – 6,88 шт./раст.). Несмотря на невы-

сокую массу 1000 семян на варианте «Ризоторфин (РСЦ)» (98,0 г, контроль – 105,0 г), за счёт большего количества семян на растении биологическая урожайность, на этом варианте, была максимальной в мелкоделяночном опыте (9,72 ц/га).

В производственном опыте максимальная биологическая урожайность была получена также на варианте с обработкой семян препаратом Ризоторфин (РСЦ) – 23,1 ц/га. Однако показатели элементов структуры урожайности на этом варианте были несколько ниже показателей на остальных вариантах опыта, за исключением показателя – высота растения. Достижение высокой урожайности, на этом варианте, стало возможным за счёт максимального количества сохранившихся растений к уборке.

Заключение. В целом следует отметить, что обработка семян ризобияльным препаратом не зависимо от его производителя способствует, в различной мере, усилению роста, развития растений и формированию урожайности. По полученным

результатам, проведённых нами исследований следует, что применение препарата Ризоторфин (РСЦ) в качестве инокулянта семян сои положительно влияет на рост и развитие растений сои в условиях лесостепи Алтайского края.

Библиографический список

1. Баранов В.Ф. Влияние регуляторов роста растений на продуктивность сои / В.Ф. Баранов, Уго Того Корреа, О.М. Ширинян // Масличные культуры (научно-технический бюллетень ВНИИМК). – 2006. – № 4. – С. 18-22.
2. Жаркова С.В., Мануйлов В.М., Гуков А.В., Манылова О.В. Применение биофунгицида и торфогуминового удобрения на посевах нута // Научные инновации – аграрному производству: материалы Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 100-летию юбилею Омского ГАУ (21 февраля 2018 года) [Электронный ресурс] С. 239-242.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М., Колос, 1979. – 414 с.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М., 1985. – 269 с.

THE USE OF THE DRUG RISOTORPHINE ON SOYBEAN CROPS

S.V. Zharkova, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor

O.V. Manylova, Candidate of Agricultural Sciences

E.S. Bykov, Postgraduate

Altai state Agricultural University
(Russia, Barnaul)

Abstract. Currently, biological preparations are widely used in the cultivation of agricultural crops. This article presents the results of studies of the effect of the drug Rizotorfin on the development of soybean plants. The preparation was carried out inoculation of seeds before sowing. The results of studies showed differences in the effect of the drug from different manufacturers on soybean plants during the growing season and the formation of biological crop yield.

Keywords: soybean, preparation, rizotorfin, yield, seeds.

КЛАССИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ СИСТЕМНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА РЕГИОНА

С.В. Кутовая, канд. социол. наук, ст. науч. сотр.

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН
(Россия, г. Биробиджан)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11419

Работа выполнена в рамках государственного задания ИКАРП ДВО РАН

Аннотация. В статье автором дана классификация факторам, детерминирующим системные трансформации в социальном пространстве региона. Выявлено, что основными классификационными признаками могут выступать причины, природа и источник возникновения трансформации, масштабность, происхождение и управляемость процесса. Классификация факторов может быть представлена как «условная», так как в «чистом виде» тот или иной фактор практически не встречается и в зависимости от существующих условий трансформации факторы могут переходить из группы в группу.

Ключевые слова: детерминация, социальная трансформация, классификация, факторы, социальное пространство, системные трансформации.

В целом процесс трансформации протекает под влиянием комплекса факторов, степень воздействия которых необходимо рассматривать в совокупности, учитывать их специфику, приоритетность, взаимовлияние и зависимость от реальных исторических условий. В общественных науках существуют различные взгляды на факторы, оказывающие влияние на системные трансформации. По мнению Н.В. Митяевой ими (факторами) выступают параметры, преобразование или изменение которых сильнее всего оказывает влияние на связи внутри системы, деформируют ее и приводят в состояние неустойчивого равновесия, в итоге происходит перерождение системы [1].

Классификация факторов системной трансформации представляет собой распределение их по группам в зависимости от общих признаков. Она позволяет глубже разобраться в причинах изменения исследуемых явлений, точнее оценить место и роль каждого фактора в формировании величины результативных показателей [2]. Необходимо учитывать не только значимость факторов, но и сущностные причины непосредственно трансформационного процесса, а также последствия их проявления. В зависимости от силы воздействия факторов на систему могут быть разные исходы трансформации. В случае если флуктуации незначительной силы, то сис-

тема имеет тенденции возврата к исходному состоянию, если же колебания очень сильны, то это может привести к разрушению системы или построению нового её состояния, изменению свойств и параметров.

В научной литературе наиболее частой и общей группировкой трансформирующих факторов встречается их деление на экзогенные (внешние) и эндогенные (внутренние) [3]. Первые находятся вне границ социальной системы (глобальные катастрофы, политические и социально-культурные события, войны и революции, социально-экономические кризисы и т.д.). Эти факторы несут в себе объективное состояние российского общества, часто стихийны, плохо управляемы и имеют низкую прогнозируемость конечных результатов. Вторые – это факторы, свойственные только для данной социальной системы (наличие конкурентоспособных социальных групп, устойчивость/неустойчивость системы, появление новых ресурсов и инновационных тенденций развития самой системы, сдвиги в локальной социальной структуре и др.) [4].

Факторы также классифицируют по природе их возникновения (специфике):

– экономические: динамика финансового состояния (инфляция, состояние банковской системы и пр.), изменения основных внешних издержек (электроэнергия,

топливо, вода, газ и т.д.), уровень безработицы и пр.;

– политические: налогообложение доходов, установление налоговых льгот или льготных торговых пошлин, законодательство по защите потребителей, стандарты на безопасность, стандарты на чистоту окружающей среды, контроль цен и заработной платы и пр.;

– социальные: демографическая ситуация, трансформации в базовых ценностях, уровень жизни, отношение к труду и досугу, образование, структура доходов и пр.;

– технологические: государственной участие в развитии НТП, новые открытия, их практическое применение в социальных и смежных отраслях, развитие коммуникационных технологий, тенденции появления новых товаров и услуг и пр.

В некоторых научных трудах происходит выделение трёх групп факторов по источнику возникновения трансформации. К ним относят:

– исходные – научно-технический прогресс, вхождение в депрессивные, кризисные состояния, сдвиги в культурно-ценностных ориентациях и др.;

– непосредственные – социальные институты и организации с их специфическими интересами, способные принимать решения и активно действовать на различных уровнях общественной жизни (государство, религиозные организации, политические партии, профсоюзы, общественные организации и т.д.);

– опосредующие – это интересы людей, принадлежащих к различным социальным слоям, классам и социальным группам [5].

Существуют факторы, действие которых связано с системными трансформациями независимо от временного и пространственного лимита. Их можно разделить на две группы: общие и частные (локальные). Первые определяют трансфор-

мацию свойств, характерных для всех социальных систем (природно-климатический, производственно-экономический, информационный). Результат влияния локальных факторов зависит от конкретного этапа движения системы, появляются вследствие перехода с одного этапа системной трансформации в другой [6].

Сегодня придание процессу системных трансформаций в социальном пространстве региона целенаправленного характера является одной из актуальных задач. Это регулирование возможно путем воздействия на факторы, которые детерминируют изменения функционального характера основных социальных институтов, системы взаимодействия индивидов, социальных групп, устанавливаемых социальных норм и ценностей. Однако говорить об управлении факторами, влияющими на системные трансформации можно лишь условно, так как не все трансформационные процессы в социальном пространстве региона могут быть управляемыми именно на уровне региона. Кроме того, не все процессы в принципе могут быть объектом управления со стороны человека. В данном случае можно говорить о классификации на «спонтанные» и «управляемые» факторы. Первый тип вызван большим количеством социальных действий, вектор которых изначально был не связан с последующими преобразованиями. Второй планируется и инициируется властными силами, реализуются путем принятия законов, положений, указов [7].

Таким образом, изучив основные факторы, детерминирующие системные трансформации, появляется объективная необходимость их упорядочить в соответствии с определёнными классификационными признаками (табл. 1).

Таблица 1. Группировка факторов системных трансформаций по классификационным признакам

Признак классификации	Вид фактора			
	внешние - внутренние		объективные - субъективные	
по причинам возникновения	экономические		политические	социальные
по своей природе (специфике)	технологические			
по источнику возникновения	исходные		непосредственные	опосредующие
по степени масштабности и общности происхождения	общие		частные (локальные)	
по степени управляемости	управляемые		неуправляемые	

Представленную классификацию факторов можно отнести к «условным», так как на современном этапе социально-экономического развития общества в «чистом виде» тот или иной фактор практически не встречается и в зависимости от существующих условий трансформации

факторы могут переходить из группы в группу. Для них не характерна строгая иерархия, так как любая из выделенных групп факторов может иметь решающее значение в ходе системной трансформации в зависимости от конкретных условий.

Библиографический список

1. Митяева Н.В. Теория развития неоднородных экономических систем: дис. ... д-ра эконом. наук. Саратов, 2006. 425 с.
2. Кутовая С.В. Социальное пространство Еврейской автономной области. Владивосток: Дальнаука, 2015. 168 с.
3. Кутовая, С.В. Теоретические принципы и методы анализа социального пространства региона // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2015. №7. С. 55-57.
4. Милявская Н. Б. Социальная трансформация (Содержание и субъектная детерминация): дис. на соиск. канд. филос. наук. Волгоград, 2004. 170 с.
5. Ольсевич Ю. «Желтое колесо» (механизм социально-экономической трансформации) // Вопросы экономики. 1997. № 5. С. 40-52.
6. Чернецова Н.С. Модернизация экономической системы: факторы, уровни, механизмы, инструменты // Международный научный журнал «Символ науки». 2015. № 11. С. 183-186.
7. Иванов С. А., Ложко В. В. Механизмы регулирования трансформационных процессов в социальном пространстве регионов России (Часть II) // Проблемы современной экономики. 2015. №1 (53). С. 205-208.

CLASSIFICATION OF FACTORS OF SYSTEM TRANSFORMATIONS OF SOCIAL SPACE OF THE REGION

S.V. Kutovaya, *Candidate of Sociological Sciences, Senior Researcher*
Institute for Complex Analysis of Regional Problems, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
(Russia, Birobidzhan)

Abstract. *In the article the author gives the classification of the factors determining the system transformations in the social space of the region. It is revealed that the main classification features can be the causes, nature and source of transformation, scale, origin and controllability of the process. Classification of factors can be presented as "conditional", as in the "pure" one or another factor is practically not found and depending on the existing conditions of transformation factors can move from group to group.*

Keywords: *determination, social transformation, classification, factors, social space, system transformations.*

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ В МИРЕ

Е.А. Архипова, студент

К.С. Поляничко, студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
(Россия, г. Томск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11420

Аннотация. В работе представлена актуальность видеоаналитики на сегодняшний день, ее преимущества и причины успеха и стремительного роста. Дается описание ее направлений и главные задачи на ближайшую перспективу. Отмечены достижения благодаря видеоаналитике, подчеркивается важность использования цифровых камер, и необходимость перехода на цифровые.

Ключевые слова: IP-камера, облачные системы, видеоизображение, видеорегистратор, встроенная аналитика, спрос.

Совершенствование систем видеонаблюдения происходит на протяжении многих десятилетий по всему миру. Сейчас существуют технологии, о функционале которых мы не могли знать и несколько лет назад. Основной особенностью новых систем является то, что они умеют работать и с поступающим онлайн видео, и с архивом сохраненных записей. При правильном подходе видеоаналитика может стать незаменимой деталью во многих сферах видеонаблюдения.

Главной причиной, подтолкнувшей человечество к изобретению подобных анализирующих систем, стала все увеличивающаяся потребность в контроле территорий в целях их охраны, безопасности, а также слежения за объектами, предотвращения краж, несчастных случаев. Так как при работе обычных камер требуется постоянный просмотр видео со стороны человека, а его концентрация внимания теряется уже через несколько минут просмотра, что снижает уровень эффективности работы, стал вопрос о необходимости создания автоматического анализа поступающих данных и оповещения тревоги при необходимости. В таком случае происходит качественная обработка информации, упрощение обращения с системой видеонаблюдения, экономятся не только время, но и человеческие ресурсы, которые могут быть использованы в других целях. Сейчас много сфер деятельности,

которые нуждаются в бдительном наблюдении, контроле и надежной охране от злоумышленников: общественная и транспортная безопасность, маркетинг, производство.

Причины использования видеоаналитики в системах наблюдения:

- во-первых, человек физически не может собирать и анализировать весь тот поток информации, поступающий со всех источников;

- во-вторых, человек сам не сможет предвидеть и рассмотреть все возможные ситуации и исходы;

- в-третьих, человек подвержен эмоциональным всплескам, социальному влиянию, вследствие чего может ошибаться и проглядеть важные моменты [1].

Главными отличительными от обычного видеонаблюдения функциями видеоанализа являются обнаружение, распознавание объектов, слежение за ними и прогнозирование предстоящих ситуаций.

Благодаря применению устройств с видеоаналитикой снизилось количество преступлений, краж, взломов; стало возможным предсказать действия подозрительно ведущих себя людей, вовремя заметить конфликтные ситуации, дорожные происшествия и предотвратить их. Учитывая то, что программа круглосуточно может сама «считывать» и анализировать ситуации, используя свой код и алгоритмы решения задач, увеличивается эффективность ви-

деонаблюдения и количество ошибок сводится к минимуму.

Со временем видеоаналитика позволила более эффективно и менее ресурсозатратно использовать возможности системы видеонаблюдения.

Преимущества использования видеоаналитики:

- появление возможности сортирования и выбора наиболее нужных фрагментов из общего потока информации по заданным критериям без участия оператора;

- снижение потребности человеческого фактора при работе с большими потоками данных;

- повышение эффективности работы камер и их многозадачности;

- экономическая выгода покупки камеры с приобретением пакета дополнительных услуг.

Объёмы продаж средств видеоаналитики не снижались даже в условиях мирового кризиса и поднялся с 14 млрд долл. США в 2013 году до 19 млрд в 2016-м. В 2018 году ее объем достиг 24 млрд долл. (рис.).



Рисунок. Оценка мирового рынка видеонаблюдения

Основные направления видеоаналитики

Главным переломом в истории видеонаблюдения стало появление на рынке первых IP-камер в конце прошлого века. Этими сетевыми устройствами управлять удалённо проще, чем аналоговыми камерами. Для работы с видеозаписями в таких системах начали использовать сетевые видеорегистраторы (NVR) и специальный софт – Video Management System (VMS). Также, в зависимости от расположения и функциональности видеоаналитика, разделилась на встроенную на борту камеры и аналогичную на сервере.

Опираясь на опросы среди руководителей компаний, занимающихся разработкой и внедрением видеоаналитических систем, можно сделать вывод, что в ближайшие годы встроенная аналитика заметно опередит серверную по мере распространения

IP-видео. Видеоаналитика на камерах более масштабируема. Серверная видеоаналитика менее приспособлена для анализа IP-видео, поскольку предполагает ресурсоемкую декомпрессию видео и подвержена искажениям сжатия, но имеет более широкий функционал. Наиболее распространён гибридный подход, когда видеоаналитика, используемая «на борту» и в серверах, применяется в разной степени в различных сценариях.

Прогресс не стоит на месте. VSaaS (видеоаналитика, базируемая на облачных системах хранения данных) стал новым этапом развития технологий видеонаблюдения. У этого типа видеонаблюдения есть много общих черт с ранними технологиями удаленного доступа к камерам, но есть и существенные различия. Разница от «традиционной структуры», в которой клиент должен самостоятельно обслужи-

вать структуру, заниматься обновлением софта и поддержанием надежности, состоит в том, что VSaaS-провайдер принимает на себя все заботы по обслуживанию как ПО, так и оборудования. Комбинирование видеоаналитики, реализованной в камерах, с облачными технологиями – это «восходящий тренд». Облачные сервисы призваны облегчить извлечение важной информации из видеоизображения [2].

Основные тенденции рынка:

1. *Рост качества изображения.* В 2015 году мегапиксельным разрешением обладали уже больше 70% камер по всему миру.

2. *Увеличение интереса к облачным сервисам.* Ежегодно наблюдается рост рынка VSaaS более чем на 20%.

3. *Интеллектуальная обработка данных.* Повышается точность распознавания объектов, увеличиваются шансы предвидения конкретных ситуаций, растет количество возможностей камер и функциональность видеоанализа.

4. *Упрощение пользовательского интерфейса.* Создается упрощенное управление, наиболее понятное среднему пользователю.

5. *Использование беспроводных систем.* Увеличивается эксплуатация беспроводных камер.

Задачи совершенствования видеоанализа

Сегодня есть несколько направлений совершенствования видеоаналитики, отмеченных ведущими международными компаниями, работающих в сфере видеоанализа:

– поддержка международного стандарта ONVIF (в части не только видео, но и метаданных);

– обеспечение совместимости с функционирующими аналоговыми и IP-камерами;

– работа на подвижных камерах с подвижным фоном;

– упрощение и автоматизация настройки (калибровки) видеоаналитики;

– распознавание объектов одновременно по нескольким каналам, например, телевизионному, тепловизионному, инфракрасному (многоканальная видеоаналитика) [3].

Все понимают, что видеоаналитика – это надежно, практично и в некоторых случаях даже экономично. Поэтому идет активное его развитие и внедрение его на рынки. В свою очередь, по мере роста рынков и производства растут и требования к качественной обработке, изображению, масштабируемости, усложнению всех задач видеонаблюдения и сохранения при этом простой и несложной настройки и обращения пользователя с устройством.

Сейчас наблюдается рост числа компаний-интеграторов, старающихся довести до совершенства свои разработки, ускоряя их работу, увеличивая ее точность, внося новые дополнения, обогащая ассортимент и предлагая уже готовые, подходящие персонально для каждой структуры решения. В ходе этого возрастает уровень конкуренции, который свидетельствует о росте предложения и, тем самым, об актуальности данных технологий в настоящее время.

Библиографический список

1. *Перспективы видеоанализа: зарубежный сценарий* [Электронный ресурс] – URL: <http://secuteck.ru/articles2/videonabl/perspektivi-videoanaliza-zarybejnii-scenarii> (дата обращения: 20.07.2019).

2. *«Рынок Шрёдингера»: почему нам всё ещё приходится рассказывать, что такое VSaaS* [Электронный ресурс] – URL: <https://vc.ru/ivideon/57726-vsaa> (дата обращения: 23.07.2019).

3. *Видеоанализ-2011. Выдающийся опыт и технологии* [Электронный ресурс] – URL: <http://secuteck.ru/articles2/videonabl/videoanaliz2011> (дата обращения: 25.07.2019).

DEVELOPMENT TENDENCIES OF VIDEOANALYTICS IN THE WORLD**E.A. Arkhipova**, *Student***K.S. Polyanchko**, *Student***Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
(Russia, Tomsk)**

Abstract. *The paper presents the relevance of video analytics today, its advantages and causes of success and rapid growth. A description of its directions and main tasks for the near future is given. Achievements thanks to video analytics are noted, the importance of using digital cameras is emphasized, and the need to switch to digital ones.*

Keywords: *IP-camera, cloud systems, video image, digital video recorder, built in analytics, demand.*

ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА – РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ СТЕНД С ТЕХНИЧЕСКИМ ЗРЕНИЕМ

К.С. Поляничко, студент

Е.А. Архипова, студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
(Россия, г. Томск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11421

Аннотация. В работе рассмотрена инновационная разработка – робототехнический учебный стенд, ее конструктивные особенности и применяемые технологии. Детально и структурировано описаны этапы производства платформы в программе Microsoft Project, а также осуществлены оценка затрат по проекту в рублях и во времени.

Ключевые слова: робототехнический учебный стенд, техническое зрение, конструктивные особенности, этапы производства, себестоимость.

Комплект робототехнического учебного стенда предназначен для ознакомления школьников и студентов с устройством и применением систем технического (компьютерного зрения), основ электроники, мехатроники, программирования и алгоритмов управления объекта [1].

Техническое или компьютерное зрение в данном случае является отличительным элементом по сравнению с другими образовательными наборами, которые не оснащены подобными технологиями. В связи с большими перспективами наличие технологии компьютерного (технического) зрения у робототехнической платформы (стенда) является большим плюсом и преимуществом и поэтому при реализации разработки требует особого внимания [2].

В комплект робототехнической платформы (стенда) входят: сборно-разборная трасса из сегментов шириной 60 см в две полосы для встречного движения машинок; стартовый двухцветный светофор с ПДУ; комплект из четырех светофоров с программируемым устройством управления сигналами, предназначенный для четырехстороннего перекрестка; дорожные знаки нескольких видов; модель беспилотного автомобиля на шасси HSP Dakar H180 масштаб 1:14 с широкоугольной камерой высокого разрешения, расположенной на крыше автомобиля, и регулятором напряжения.

Образец учебной платформы с техническим зрением представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Образец учебной платформы(стенда) с техническим зрением

Конструктивные особенности и технологии лабораторного стенда:

1. Дорожное полотно (трасса). Трасса представлена в виде прямых и дуговых сегментов с наклеенными бархатными черными полосами для правостороннего движения. Знаки дорожного движения исполнены в соответствии с реальными, в масштабе 1:10.

2. Система светофоров. Светофоры производятся на основе светодиодных сборок трех цветов. Для регулировки яркости свечения предусмотрены переменные резисторы. Наилучшее распознавание включенных сигналов обеспечивается черными блендами, повышающими контраст. Устройство управления содержит микроконтроллер и электронные ключи; программируется на желаемый режим переключения сигналов для четырехстороннего перекрестка.

3. Робомобиль. Построен на шасси модели скоростного радиоуправляемого внедорожника, имеющего все основные свойства настоящего автомобиля. Система управления робомобилем состоит из видеокамеры, одноплатного компьютера

Orange Pi PC Plus и платы ArduShield. На компьютере установлены ОС Linux, библиотека OpenCV и многопоточное программное обеспечение, в котором заложены алгоритмы распознавания дорожной обстановки (черная линия, стоп-линия, светофоры, знаки, препятствия). Кузов робомобиля оборудован внешними световыми приборами.

4. ArduiShield. Установленный контроллер обладает большей надежностью, так как является комбинацией платы Arduino Leonardo и драйвера Motor Shield. По средствам контроллера осуществляется управление активными элементами робомобиля [3].

Традиционный датчик черной линии в моделях не предусмотрен.

Робототехническая учебная платформа является сложным техническим продуктом. Для более подробного ознакомления были изучены все этапы производства данной платформы. На основании полученной информации были детально описаны работы по производству платформы в программе Microsoft Project, их последовательность и длительность.

Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
Производство лабораторной платформы "SmartCar"	22 дней	Пн 13.05.19	Вт 11.06.19
Трасса	5 дней	Пн 13.05.19	Пт 17.05.19
Резка листов ПВХ	2 дней	Пн 13.05.19	Вт 14.05.19
Флокирование самоклеящейся пленки	1 день	Ср 15.05.19	Ср 15.05.19
Нарезка фрагментов направляющей безбликовой линии на ла	1 день	Чт 16.05.19	Чт 16.05.19
Наклейка безбликовой линии на сегменты трассы	1 день	Пт 17.05.19	Пт 17.05.19
Полностью готовая к эксплуатации трасса	0 дней	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19
Светофоры и устройства управления	12 дней	Пн 13.05.19	Вт 28.05.19
Светофоры	5 дней	Пн 13.05.19	Пт 17.05.19
Выпиливание стоек из ПВХ	1 день	Пт 17.05.19	Пт 17.05.19
Флокирование бленд	1 день	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19
Монтаж электронной схемы светофоров	3 дней	Пн 13.05.19	Ср 15.05.19
Установка светодиодных сборок	1 день	Пн 13.05.19	Пн 13.05.19
Установка и пропайка токоограничивающих резисторов фор	1 день	Вт 14.05.19	Вт 14.05.19
Утановка и пропайка подстроечных резисторов	1 день	Ср 15.05.19	Ср 15.05.19
Конечная сборка светофоров из всех комплектующих	1 день	Чт 16.05.19	Чт 16.05.19
Устройство управления	9 дней	Пн 20.05.19	Чт 30.05.19
Монтаж электронной схемы устройства управления	1 день	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19
Распечатка корпуса на 3d принтере	1 день	Вт 21.05.19	Вт 21.05.19
Программирование устройства управления	5 дней	Ср 22.05.19	Вт 28.05.19
Конечная сборка устройства управления	1 день	Ср 29.05.19	Ср 29.05.19
Разводка кабель-каналов	2 дней	Чт 30.05.19	Пт 31.05.19
Готовые к эксплуатации 4 светофора и устройство управления ими	0 дней	Пт 31.05.19	Пт 31.05.19
Дорожные знаки	2 дней	Чт 06.06.19	Пт 07.06.19
Фрезеровка стоек с поворотной планкой из ПВХ	1 день	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19
Цветная распечатка знаков на самоклеящейся бумаге	1 день	Вт 21.05.19	Вт 21.05.19
Конечная сборка знаков	2 дней	Пн 10.06.19	Вт 11.06.19

Рис. 2. Развернутая иерархическая структура работ по производству лабораторной платформы часть 1

На рисунках 2, 3 показана развернутая иерархическая структура работ по проекту производства платформы, включающая все этапы работ и их сроки начала и окончания.

Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
«Конечная сборка знаков»	2 дней	Пн 10.06.19	Вт 11.06.19
Монтаж поворотной планки	1 день	Пт 31.05.19	Пт 31.05.19
Наклейка знаков	1 день	Пн 03.06.19	Пн 03.06.19
Готовые к эксплуатации дорожные знаки в количестве 4 штук	0 дней	Вт 04.06.19	Вт 04.06.19
«Модель беспилотного автомобиля»	22 дней	Пн 13.05.19	Вт 11.06.19
«Модификация базовой модели автомобиля»	10 дней	Пн 13.05.19	Пт 24.05.19
Установка внешней иллюминации	3 дней	Пн 13.05.19	Ср 15.05.19
Установка одноплатного компьютера Orange Pi Lite 2	1 день	Чт 16.05.19	Чт 16.05.19
Замена мотора-редуктора	1 день	Пт 17.05.19	Пт 17.05.19
Установка контроллера	1 день	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19
Установка литий-полимерной аккумуляторной сборки Li-Po	1 день	Вт 21.05.19	Вт 21.05.19
Установка зарядного устройства Robiton HobbyCharger01	1 день	Ср 22.05.19	Ср 22.05.19
Установка магнитного энкодера Pololu magnetic Encoder #3081	1 день	Чт 23.05.19	Чт 23.05.19
Установка веб-камеры на крышу автомобиля	1 день	Пт 24.05.19	Пт 24.05.19
«Программирование»	12 дней	Пн 20.05.19	Вт 04.06.19
Разработка программного обеспечения распознавания	4 дней	Пн 20.05.19	Чт 23.05.19
Разработка программного обеспечения управления	5 дней	Пт 24.05.19	Чт 30.05.19
Разработка программного обеспечения дистанционного слеж	3 дней	Пт 31.05.19	Вт 04.06.19
Готовая к эксплуатации модель беспилотного автомобиля	0 дней	Вт 04.06.19	Вт 04.06.19

Рис. 3. Развернутая иерархическая структура работ по производству лабораторной платформы часть 2

Также была изучена информация по всем используемым материальным и трудовым ресурсам при производстве платформы. Все данные были внесены в программу Microsoft Project и на основании

этого рассчитана себестоимость робототехнической платформы (стенда) которую можно увидеть на рисунке 4.

Название задачи	Бюджетная стоимость	Общие затраты
«Производство лабораторной платформы»	62 000,00 ₽	61 732,80 ₽
Бюджет компании	62 000,00 ₽	
» Трасса		18 988,00 ₽
«Светофоры и устройства управления»		4 349,30 ₽
» Светофоры		1 979,30 ₽
» Устройство управления		2 370,00 ₽
» Дорожные знаки		277,50 ₽
» Модель беспилотного автомобиля		38 118,00 ₽

Рис. 4. Оценка стоимости проекта по производству платформы

В результате использования программы Microsoft Project были осуществлены: оценка затрат на проект в рублях и во вре-

мени, структурированно и наглядно прописаны последовательность работ по производству платформы и персонал в соот-

ветствии со своими обязанностями по проекту. В дальнейшем результаты проделанной работы могут быть применены для более эффективного использования трудовых и материальных ресурсов, то есть для

оптимизации процесса производства, а также для снижения затрат, что приведет к снижению конечной, достаточно высокой на настоящий момент, стоимости продукта.

Библиографический список

1. *Официальный сайт компании ООО «Попков Роботикс»* [Электронный ресурс] – URL: <http://popkovrobotics.ru/> (дата обращения: 15.06.2019).
2. *Примеры применения систем технического зрения / Прошлое и будущее систем машинного зрения* [Электронный ресурс] – URL: <https://controlengrussia.com/tehnicheskoe-zrenie/sistemy-mashinnogo-zreniya/> (дата обращения: 26.06.2019).
3. *Системы машинного зрения для робототехнических платформ* [Электронный ресурс] – URL: <https://notimpotent.com/sistemy-mashinnogo-zreniya/> (дата обращения: 01.07.2019).

INNOVATIVE DEVELOPMENT - ROBOTOTECHNICAL TRAINING STAND WITH TECHNICAL VIEW

K.S. Polyanichko, *Student*

E.A. Arkhipova, *Student*

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
(Russia, Tomsk)

Abstract. *The paper considers innovative development - a robotic training stand, its design features and applied technologies. The stages of production of the platform in the Microsoft Project program are described in detail and structured, and the project costs have been estimated in rubles and in time.*

Keywords: *robotic training stand, technical vision, design features, production stages, cost price.*

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФАКТОРОВ, СТИМУЛИРУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ПРАКТИК В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

М.А. Литвинова, аспирант

Российский государственный социальный университет
(Россия, г. Москва)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11422

Аннотация: Данная статья описывает основные теоретические подходы к определению факторов, влияющих на формирование устойчивых практик в организациях общественного питания. Показывается, что в настоящий момент при определении феномена практик, а также при разработке модели анализа факторов, влияющих на них, не уделяется должное внимание пониманию связей между действием индивидов и внешними стимулами. Одним из потенциальных концептов, учитывающим эту ситуацию, является «теория практик (practice theory)». В данной статье автор предлагает применить данный подход для понимания полной картины всех потенциальных факторов, влияющих на формирование устойчивых практик, и их анализа с учетом взаимосвязи между деятельностью индивидов и внешними факторами.

Ключевые слова: устойчивые практики, устойчивое развитие, теория практик, устойчивость, организации общественного питания, ресторанный бизнес.

В современном мире, где влияние человека на природу становится все сильнее, правительства многих стран начали уделять повышенное внимание устойчивому развитию отдельных отраслей и экономики в целом. Данный вопрос уже обсуждается на уровне международных организаций, таких как ООН, WWF, Greenpeace, и проблемы глобального потепления, загрязнения окружающей среды выходят на один уровень с такими проблемами как военные конфликты и бедность. Также устойчивое развитие организаций становится важным направлением развития малых и крупных предприятий разных секторов экономики, в первую очередь, таких как гостиничный бизнес и сфера общественного питания. Согласно Гупта, данные сектора экономики являются самыми быстрорастущими отраслями в мире [1]. Учитывая тренд на применение «зеленых» стандартов в бизнес-процессах компаний данных секторов, а также высокие темпы роста сектора общественного питания, правительства таких стран как, например, Китай и Малайзия разработали серию программ и законов, направленных на внедрение устойчивых практик в крупных, средних и малых ресторанных компаниях. В связи с

ростом востребованности понимания данной темы, вопрос о факторах, которые оказывают влияние на формирование и внедрение устойчивых практик в организациях, становится все более и более актуальным в профессиональной и академической средах с целью создания теоретической базы для стимулирования устойчивых практик в организациях. В данный момент уже разработаны определенные модели и подходы, рассматривающие факторы, которые влияют на адаптацию данных практик в компаниях общественного питания. Однако, перед рассмотрением данных моделей очень важно проанализировать существующую литературу и привести примеры определений устойчивых практик в различных источниках.

Согласно Мохидра, устойчивые практики включают в себя действия, направленные на сокращение применения экологически опасных материалов и повсеместное внедрение материалов многократного использования, а также формирования у сотрудников привычек, связанных с правильной утилизацией использованных продуктов, которые не подлежат дальнейшей переработке (reduce, reuse, recycle) [2]. Следовательно, в своем определении автор

дает понять, что практики – это группа определенных действий, которые зависят от внутренних качеств индивидуумов. Главич и Лукман, как и многие другие исследователи, дают более широкое определение устойчивых практик указывая, что они включают в себя действия и характеристики работников организаций, направленных на формировании в компаниях определенных экосистем [3]. Из данных определений очевидно, что основной акцент делается на деятельность индивидуальных субъектов организации, без учета влияния других факторов таких как физические объекты, политические регуляторы и культурные особенности региона или компании.

При этом, анализ литературы касательно существующих моделей, направленных на адаптацию устойчивых практик в организациях, показывает, что авторы при объяснении факторов, влияющих на внедрение данных практик, рассматривают влияние окружающей среды и внешних макро-факторов в отдельности от воздействия внутренних мотивов индивидов. Например, Ли, Вахид и Го в своем исследовании утверждают, что устойчивые практики в организациях формируются и адаптируются под влиянием регулятивных факторов, таких как политика и стратегия организации, а также под влиянием предпочтений и запросов клиентов [4]. Ли, Е, Дай, Чжао и Шеу также делают акцент в своем исследовании на регулятивные факторы, однако, при этом также учитывают макро-тренды на уровне государственных программ. Таким образом модели адаптации устойчивых практик не фокусируются на связях между индивидуальными особенностями индивида или организации и внешними факторами, что в свою очередь существенно уменьшает практическую составляющую данных феноменов, так как любые процессы в организациях представляют сложные системы, и для их полного понимания необходимо учитывать, как данные феномены взаимодействуют друг с другом. В связи с этим, для полного понимания какие факторы влияют на адаптацию и внедрение устойчивых практик, необходимо использовать более целостные

модели, которые будут учитывать влияние внешних факторов на индивидов.

Одной из таких моделей пониманий практик является «Теория практик» (Practice theory) разработанная австралийскими учеными Уилкинсон и Кеммис [6]. Данная модель понимания практик и факторов, которые их формируют, уже получила свое распространение в таких сферах как образование, инженерия и бизнес. Согласно Уилкинсон и Кеммис, практики включают в себя культурно-дискурсивные (cultural-discursive), материально-экономические (material-economic) и социо-политические (socio-political) параметры, которые постоянно находятся под влиянием друг друга. Взаимодействуя на один параметр, исследователи или руководители в организации автоматически влияют и на другие [6]. Данная модель понимания практик позволяет одновременно учесть персональные характеристики субъектов такие как культура, язык, навыки, личные качества, которые объединены в культурно-дискурсивных параметрах, и внешние факторы такие как материальные объекты, локация организации (материально-экономические), а также тип компании, существующие нормативные документы, существующие тренды и государственные программы (социополитические). Применение данной модели к определению устойчивых практик может существенно повлиять на существующие понимание процессов их адаптации, так как данная модель позволяет учитывать влияние даже маленьких и незначительных вещей, таких как расположение урны для раздельного сбора мусора или мотивация менеджера, на глобальные процессы внедрения устойчивых практик в организации. Безусловно, в данной статье лишь обозначены общие примеры применения данной модели, и для получения более точных результатов о целесообразности анализа практик в данном ключе необходимо проведение ряда конкретных исследований для определений всех потенциальных факторов, влияющих на формирования «зеленых» практик в каждом секторе экономики.

Библиографический список

1. Gupta S. Green Practices in Restaurants: The Case of Eastern India // Handbook of Research on Promotional Strategies and Consumer Influence in the Service Sector. – IGI Global, 2016. – С. 215-224.
2. Mohindra K. S. Greening public health conferences: educating ourselves // Health Education. – 2008. – Т. 108. – № 4. – С. 269-271.
3. Glavič P., Lukman R. Review of sustainability terms and their definitions // Journal of cleaner production. – 2007. – Т. 15. – № 18. – С. 1875-1885.
4. Lee C. H., Wahid N. A., Goh Y. N. Perceived drivers of green practices adoption: A conceptual framework // Journal of Applied Business Research (JABR). – 2013. – Т. 29. – № 2. – С. 351-360.
5. Li, Y., Ye, F., Dai, J., Zhao, X., & Sheu, C. The adoption of green practices by Chinese firms: Assessing the determinants and effects of top management championship // International Journal of Operations & Production Management. – 2019. – Т. 39. – № 4. – С. 550-572.
6. Wilkinson J., Kemmis S. Practice theory: Viewing leadership as leading // Educational Philosophy and Theory. – 2015. – Т. 47. – № 4. – С. 342-358.

ANALYSIS OF MODERN APPROACHES TO UNDERSTANDING FACTORS WHICH MOTIVATE ADOPTION AND INTEGRATION OF SUSTAINABLE PRACTICES WITHIN FOODSERVICE ORGANIZATIONS

M. A. Litvinova, *Postgraduate*
Russian State Social University
(Russia, Moscow)

Abstract. *This article describes the main theoretical approaches to determining the factors that influence the formation of sustainable practices in public catering organizations. It is shown that at the moment, when determining the phenomenon of practices, as well as in developing a model for analyzing factors influencing them, due attention is not paid to understanding the relationships between the actions of individuals and external stimuli. One potential concept that takes this situation into account is the “practice theory”. In this article, the author proposes to apply this approach to understanding the full picture of all potential factors affecting the formation of sustainable practices, and their analysis, taking into account the relationship between the activities of individuals and external factors.*

Keywords: *sustainable practices, sustainable development, practice theory, practices adoption, sustainability, foodservice organizations.*

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В.В. Макаров, д-р экон. наук, профессор,

С.А. Сеница, канд. экон. наук, доцент

Т.С. Берская, студент

**Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
(Россия, г. Санкт-Петербург)**

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11423

Аннотация. Статья посвящена внедрению инновационной информационной системы (ИИС) на логистическом предприятии. ИИС включает в себя: автоматизированные рабочие места (АРМ), персональную систему KANBAN-доска, интегральные показатели уровня обслуживания покупателей, автоматизацию проектных решений. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что внедрение ИИС значительно повысило эффективность деятельности компании, а также уровень качества и культуры обслуживания клиентов.

Ключевые слова: инновационная информационная система, эффективность работы предприятия, автоматизированное рабочее место, главный склад, специалисты по закупкам.

Инновационный потенциал предприятия во многом определяет уровень его конкурентоспособности [1]. Для повышения конкурентоспособности и эффективности работы предприятия, повышения ответственности специалистов по закупкам в логистической компании ООО «Логистика» в 2017 г. была внедрена инновационная информационная система (ИИС), включающая автоматизированные рабочие места (АРМ), личную систему KANBAN-доска, интегральные показатели уровня обслуживания покупателей, автоматизацию проектных решений, и параллельно введена персональная ответственность за дефицит или избыток материальных ценностей на складе. Материальная ответственность проявляется в том, что сотрудники премируются в случае, если в их зоне ответственности по их позициям за конкретный период не будет наблюдаться дефицит, либо превышение установленного времени оборота товаров.

Кроме того, в работу специалистов внедрена личная система KANBAN-доска. Все курируемые заказы разбиваются на группы по определенным признакам: поставщик, товарная группа, отдельные виды

товаров. Так же и весь процесс складирования разбивается на этапы.

Прохождение этапов предлагается отмечать разным цветом. Для случаев своевременного выполнения работ цвет маркера выбирается зеленый. При возникновении проблем и задержек в работе – ярко-желтый. При просрочке работ – красный.

Использование личной системы KANBAN-доски позволяет работнику полностью видеть весь процесс. Он может отслеживать каждый этап по каждому своему направлению, видеть состояние дел, не упускать важных действий. Данный подход сосредотачивает работника на решении проблем и постоянном улучшении процесса.

Кроме того, такой подход позволяет отслеживать и финансовые потоки, сопровождающие движение материальных ресурсов. Работник заранее видит, в какой момент и какие суммы понадобятся для приобретения материальных ценностей. Соответственно он может более эффективно управлять финансовыми потоками. Более точным становится и само финансовое планирование. Кроме того, станет возможной оперативная корректировка фи-

нансовых планов в краткосрочном периоде.

Еще одним важным аспектом внедрения KANBAN-доски становится возможность отслеживания нагрузки на каждого сотрудника. Таким образом, руководитель отдела получает возможность оптимизировать объем работы каждого работника.

Для реализации данного подхода можно воспользоваться специальными программами. Такую возможность предоставляет автоматизированное рабочее место (АРМ). АРМ логиста может полноценно функционировать только в составе единой сети, объединяющей АРМы специалистов предприятия. Для ее реализации предлагается использовать топологию типа «звезда»[2].

Она является наиболее быстродействующей из всех топологий информационных вычислительных сетей; другое преимущество – можно реализовать оптимальный механизм защиты против несанкционированного доступа к информации [3].

В таблице 1 представлены статьи затрат на разработку и внедрение АРМ. Система позволяет вести учет по произвольному количеству складов и зон внутри склада, при этом каждая зона склада состоит из ячеек. Под ячейкой понимается не обязательно физическая ячейка, ячейкой в системе может являться любое возможное место хранения товара: проход, отдельная комната.

Таблица 1. Стоимость разработки и внедрения АРМ логиста

Наименование расходов	Сумма, руб.
Оплата по договору фирме-проектировщику АРМ	3 000
Компьютер (с монитором)	38 000
Принтер	10 800
Расходные материалы (бумага, картриджи, тонер)	4 000
Комплекс ППП ИС «Управление производством»	30 000
Доработка программ под заказчика, технические работы по внедрению и установка ППП	2 500
Обучение персонала	2 000
Приведение помещения в соответствие с требованиями техники безопасности и эргономичности	12 000
Прокладка кабеля для подключения к сети	1 800
Телефон	1 200
Стол	3 500
Кресло поворотное	2 000
ИТОГО	110 800

Прибыль – это основная цель каждого предприятия, работающего в условиях рыночной экономики, и ООО «Логистика» не является в данном случае исключением. В цепи логистической системы анализируемого предприятия есть все необходимые элементы: закупки, запасы, складирование, транспортировка, упаковка, распределе-

ние, необходимые для оценки экономического состояния действующей логистической системы [4].

Для оценки эффективности важна динамика вышеупомянутых элементов. Рассмотрим более подробно каждый из них.

Значения показателей приведены в таблице 2.

Таблица 2. Динамика логистической закупки ООО «Логистика», 2016-2018 гг., %

Показатель	2016	2017	2018	Абсолютное отклонение, (+/-)		Относительное отклонение, %	
				2017/ 2016	2018/2017	2017/ 2016	2018/ 2017
Время доставки, ч	66	73	69	7	-4	10,61	-5,48
Безопасность доставки	91,6	87,4	89,9	-4,2	2,5	-4,59	2,86
Ошибки при доставке	5,8	3,7	4,1	-2,1	0,4	-36,21	10,81
Потери при доставке	12,5	14,2	11,2	1,7	-3	13,60	-21,13
Своевременность доставки	98,6	98,5	96,6	-0,1	-1,9	-0,10	-1,93
Недоставки	16,6	5,5	4,8	-11,1	-0,7	-66,87	-12,73

Из данных таблицы 2 мы видим улучшение динамики у большинства показателей в 2018 году после внедрения ИИС. Снизившимися показателями в данном периоде являются безопасность доставки, которая уменьшилась по сравнению с 2016 годом на 1,7% и своевременность доставки – на 2%.

Показатели складирования показывают, насколько загружены склады предприятия, интенсивность их использования, оснащенность складской площади. Значения

показателей главного склада представлены в таблице 3.

В динамике рассчитанных показателей за три отчетных периода можно видеть, что на главном складе ООО «Логистика» наблюдается динамика повышения использования складского пространства, соответственно запасов товара становится больше. Но из-за возросшего количества запасов происходит повышение коэффициента неравномерности загрузки склада в 2018 году на 46,15%.

Таблица 3. Показатели главного склада ООО «Логистика», 2016-2018 гг., %

Показатель	2016	2017	2018	Абсолютное отклонение, (+/-)		Относительное отклонение, %	
				2017/ 2016	2018/ 2017	2017/ 2016	2018/ 2017
Использование складского пространства, %	73,4	80,7	86,2	7,3	5,5	9,95	6,82
Ёмкость склада, куб.м	115,4	126,85	135,4	11,45	8,55	9,92	6,74
Коэффициент неравномерности загрузки склада, %	1,3	1,3	1,9	0	0,6	0,00	46,15
Пропускная способность, т	473,14	380,55	446,82	-92,59	66,27	-19,57	17,41
Потери при хранении, %	3,7	1,5	2,3	-2,2	0,8	-59,46	53,33
Затраты на единицу площади склада	0,16	0,17	0,15	0,01	-0,02	6,25	-11,76
Интенсивность использования складского оборудования	90,1	93,4	96	3,3	2,6	3,66	2,78
Уровень оснащённости склада погрузо-разгрузочными средствами	0,04	0,06	0,10	0,020	0,040	50,00	66,67
Уровень оснащённости склада вспомогательными средствами	0,02	0,01	0,009	-0,01	-0,001	-50,00	-10,00

Данный показатель необходимо уменьшать в дальнейшем путем максимального мониторинга рынка и заказов потребителей с использованием Интернет-технологий [5]. При всем объеме товара потери при хранении в 2016 году уменьшаются на 59,46%, но динамика уменьшения не повторяется в 2017 году, а наоборот, потери увеличивается на 53,33% по отношению к 2016 году. Что касается оснащенности и использования оборудования главного склада, то здесь преобладает уровень оснащенности склада инновационными погрузочными средствами, число которых с внедрением ИИС значительно возросло, что позволяет интегрировать структуру управления [6]. В 2016 году

увеличение происходит на 50% по сравнению с 2015 годом, а уже в 2017 – на 66,67%.

После внедрения ИИС оборудование используется очень интенсивно, так как приход товара увеличивается и заказы по реализации, соответственно. В целом, главный склад ООО «Логистика» работает достаточно эффективно. Минус склада – в его больших запасах, которые занимают определенную площадь складского помещения.

Уровень логистического торгового сервиса оценивают с помощью показателей сервиса [7]. Рассчитаем показатели для ООО «Логистика», все данные сведем в таблицу 4.

Таблица 4. Показатели логистического сервиса ООО «Логистика», 2016-2018 гг.

Показатель	2016	2017	2018	Абсолютное отклонение, (+/-)		Относительное отклонение, %	
				2017/ 2016	2018/ 2017	2017/ 2016	2018/ 2017
Коэффициент устойчивости ассортимента, K_y	0,9	0,6	0,8	-0,30	0,20	-33,33	33,33
Уровень дополнительного обслуживания покупателей, K_d	0,6	0,4	0,7	-0,20	0,30	-33,33	75,00
Коэффициент затрат времени покупателей на ожидания обслуживания, K_v	1,3	1,4	1,2	0,10	-0,20	7,69	-14,29
Коэффициент уровня обслуживания по мнению покупателей, K_m	0,7	0,6	0,8	-0,10	0,20	-14,29	33,33

Как мы видим, устойчивость ассортимента на предприятии ООО «Логистика» в 2017 году упала на 33,33% по сравнению с 2016 годом. Но уже в 2018 году после внедрения ИИС, коэффициент устойчивости возрастает на 33,33%.

В 2018 году показатель увеличивается на 75%, по сравнению с 2017 годом. Время, которое покупатель тратит на ожидание обслуживания, в 2017 году увеличивается на 7,69%, по сравнению с 2016 годом.

Для связки всех рассчитанных коэффициентов в единой формуле интегрального показателя уровня обслуживания покупа-

телей необходимо учесть так называемые показатели значимости:

- 1) Z_1 для $K_y = 0,40$
- 2) Z_2 для $K_d = 0,20$
- 3) Z_3 для $K_v = 0,30$
- 4) Z_4 для $K_m = 0,10$

Интегральный показатель уровня логистического торгового сервиса равен:

$$И = K_y * Z_1 * K_d * Z_2 * K_v * Z_3 * K_m * Z_4 \rightarrow 1$$

В таблице 5 представлены результаты расчёта интегрального показателя для ООО «Логистика» в 2016-2018 гг.

Таблица 5. Значение интегрального показателя в ООО «Логистика»

Показатель	2016	2017	2018	Абсолютное отклонение, (+/-)		Относительное отклонение, %	
				2017/	2018/	2017/	2018/
				2016	2017	2016	2017
Интегральный показатель (И)	0,9	0,8	0,9	-0,1	0,1	-11,11	12,50

Чем ближе значение коэффициента интегрального показателя к 1, тем выше уровень качества и культуры обслуживания покупателей в торговом предприятии. Как мы видим из таблицы 5, интегральный по-

казатель в 2018 г. практически равен 1, соответственно можно утверждать, что в результате внедрения ИИС уровень качества и культуры обслуживания в компании значительно вырос.

Библиографический список

1. Макаров В.В., Иванова Н.О. Классификация инфокоммуникационных предприятий на основе инновационного потенциала // Проблемы современной экономики. – 2016. – № 1 (57). – С. 76-79.
2. Левицкая Л.П. Распределение грузов на транспорте на основе стратегического прогнозирования грузопотоков / Л.П. Левицкая, А.А. Замковой, М.М. Строков // Пробл. прогнозирования. – 2019. – № 1. – С. 74-81.
3. Баскаков П. Интеграционные положения транспортно-логистической деятельности в сфере железнодорожного транспорта / П. Баскаков, Л. Матюшин // Логистика. – 2017. – № 5. – С. 32-37.

4. Литвинов С.И. Как логистике стать бережливой? // Логистика. – 2016. – № 1. – С. 22-25.
5. Макаров В.В., Колотов Ю.О. Развитие Интернет-коммерции // Экономический анализ: теория и практика. – 2009. – №26 (155). – С. 60-64.
6. Алексеев А.Л., Блатова Т.А., Макаров В.В., Шувал-Сергеева Н.С. Качество и инновации: интеграция управления // Вопросы радиоэлектроники. – 2017. – № 1. – С. 85-89.
7. Германович О. Как ускорить сроки доставки грузов в условиях дефицита транспорта // Логистика. – 2018. – № 1. – С. 32-33.

IMPROVEMENT OF QUALITY AND EFFICIENCY OF WORK OF LOGISTICS ENTERPRISES BASED ON THE INTRODUCTION OF INNOVATIVE INFORMATION SYSTEM

V.V. Makarov, *Doctor of Economic Sciences, Professor*

S.A. Sinica, *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

T.S. Berskaya, *Student*

The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications
(Russia, St. Petersburg)

Abstract. *The article is devoted to the implementation of an innovative information system (IIS) at a logistics company. IIS includes: automated workstations (AWS), a personal KANBAN-board system, integrated indicators of the level of customer service, automation of design solutions. The results obtained allow us to conclude that the introduction of IMS significantly increased the efficiency of the company, as well as the level of quality and culture of customer service.*

Keywords: *innovative information system, enterprise performance, workstation, main warehouse, procurement specialists.*

МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА БАНКОВСКОЙ СФЕРЫ В КРИЗИС

М.Г. Носова, канд. физ.-мат. наук

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
(Россия, г. Томск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11424

Аннотация. В данной статье предлагается применить системный подход к поиску полного и всестороннего решения проблемы мотивации персонала банковского сектора в условиях экономического кризиса. Проанализированы особенности мотивации сотрудников. Описан поэтапный системный алгоритм принятия решения. Применяя данный системный алгоритм, руководитель сможет найти новые точки влияния на изменившиеся в период кризиса потребности сотрудников. Поскольку любая пассивность, выжидательная позиция опасна и может привести к резкому снижению прибыли и краху банка.

Ключевые слова: мотивация, персонал, банк, кредитная организация, управление персоналом, кризис.

Прикладной системный анализ применяется в разных областях. Это совокупность методологических средств для решения различного рода проблем (политических, экономических, социальных и т.д.) [1-2]. Прикладной системный анализ характеризуется упорядоченным, логически обоснованным подходом к исследованию проблем. В данной статье предлагается применить системный анализ к поиску полного и всестороннего решения проблемы мотивации персонала банковского сектора в условиях экономического кризиса.

В период экономического кризиса наблюдается изменение настроения высококвалифицированных специалистов. До кризиса банкир четко понимал свое положение на рынке труда, сколько он стоит, не волновался и не держался за работу. Руководители со своей стороны прилагали немалые усилия, чтобы удержать высококвалифицированных специалистов.

Но с началом экономического кризиса ситуация кардинально изменилась. Многие банковские сотрудники, в том числе и высококвалифицированные, напряжены, расстроены и прикованы к своему рабочему месту. В этот период наблюдается существенное снижение эффективности сотрудников. Такая проблема возникает во многих компаниях. И ее необходимо обязательно решать, иначе отсутствие мотивации сотрудников может привести к полному краху банка. О возросшем интересе к

этой проблеме свидетельствует большое число работ, посвященных анализу и способам влияния на мотивацию сотрудников кредитных организаций, например работы [3-7].

В связи с этим целью статьи, является разработка поэтапного системного алгоритма решения проблемы мотивации персонала банка в период экономического кризиса.

Решение любой проблемы должно осуществляться системно, упорядоченно, путем последовательного выполнения определенных этапов. Применим технологию прикладного системного анализа к решению поставленной проблемы.

Фиксация проблемы. Экономический кризис заставил задуматься многих банковских специалистов, они как будто застыли на месте и не знают куда им двигаться. Их интерес к работе пропал, но появилась цель во чтобы то не стало сохранить свое рабочее место. Даже высококвалифицированные специалисты выбирают выжидательную позицию. Такие специалисты не готовы приносить прибыль банку. Их интерес сосредоточен в одном – пережить трудное время, чтобы потом начать работать в полную силу. Проблема мотивации сотрудников в кризисное время – основная проблема многих компаний, требующая незамедлительного решения.

Диагностика проблемы. Задача данного этапа состоит в том, чтобы определить к какому типу относится озвученная проблема. Очевидно, что наша проблема предполагает вмешательство в реальность, то есть относится ко второму типу технологии прикладного системного анализа.

Состав стейкхолдеров. Целью технологии прикладного системного анализа является нахождение улучшающего вмешательства. Для того, чтобы учесть интересы всех участников проблемной ситуации (стейкхолдеров), необходимо установить кто вовлечен в нее и составить их список. Очевидно, что в исследуемую ситуацию вовлечены руководители и сотрудники банка. Именно их интересы мы должны учитывать при решении проблемы.

Выявление проблемного месива. На этом этапе необходимо получить оценку ситуации, возникшей в банке, всеми стейкхолдерами. Полученный перечень субъективных оценок в системном анализе называют проблемным месивом. Проблема отсутствия мотивации у банковских сотрудников является ядром месива или главной проблемой, вокруг которого сгруппированы мнения остальных стейкхолдеров (руководителей и сотрудников). В ситуации кризиса стейкхолдеры выделяют следующие проблемы: снижение прибыли банка, задержки заработной платы, отсутствие корпоративных мероприятий, отсутствие гарантий и безопасности. Ранжируя проблемы и составляя дерево проблем, нетрудно определить очередность их решения.

Определение конфигуратора. Конфигуратор – минимальный набор языков, позволяющий дать полное описание проблемной ситуации. Для работы над данной проблемой необходимы экономический, юридический, технический, административный и психологический языки.

Целевыявление. Известно, что стейкхолдеры дают положительную оценку только тем изменениям, которые приближают их к целям. Поэтому для успешного решения проблемы необходимо составить дерево целей, включающее все цели стейкхолдеров. Главными целями сотрудников и руководителей банковской сферы в период кризиса являются ощущение ста-

бильности, безопасности, своевременная выплата заработной платы, то есть базовые потребности нижнего уровня пирамиды Маслоу. Легко структурировать цели стейкхолдеров и установить причинно-следственные связи между ними. Если такие связи существуют, то цель верхнего уровня никогда не может быть достижима, пока не достигнуты цели нижестоящего уровня. Это необходимо учитывать при выборе вариантов решения проблемы.

Определение критериев. Для сравнения предполагаемых вариантов решения проблемы необходимо определить критерии сравнения. Системные аналитики рекомендуют вводить как минимум три типа критериев: одни должны характеризовать количественную сторону, другие – качественную, а третьи – временную. В качестве критериев выберем сроки реализации решения, стоимость и предполагаемый эффект от реализации решения.

Генерирование альтернатив и принятие решения. Рано и поздно наступает момент, когда требуется предлагать возможные варианты решения проблемы. Этот процесс называется генерированием альтернатив. Этап завершается принятием решения, то есть выбором варианта решения. Лучшим вариантом решения проблемы мотивации персонала банковского сектора в условиях экономического кризиса является проведение комплекс мероприятий:

Во-первых, проведение мероприятий, направленных на сплочение коллектива (корпоративные мероприятия, конкурсы, игры). Только таким образом возможно частично удовлетворить потребность сотрудников в безопасности в период кризиса. В такие периоды как правило падает значимость личности, так как каждый человек перестает понимать свою ценность. Но будет расти значимость команды, к которой он принадлежит. Дав чувство безопасности через подтверждение того, что он принадлежит коллективу банка, поможет замотивировать сотрудников.

Во-вторых, способствует мотивации сотрудников проведение регулярных коллективных собраний для информирования сотрудников о том, что происходит в банке

сегодня и какие реальные перспективы в обозримом будущем.

В-третьих, необходимо использовать нематериальные способы мотивации (благодарности, грамоты, поощрения).

В-четвертых, чёткая и своевременная выплата заработной платы. Задержки заработной платы выбивают сотрудников из колеи и снижают эффективность. Главная задача руководителя убедить сотрудников в том, что пока они в команде, пока он эффективен, он – в безопасности. Как только сотрудники расслабятся и успокоятся, у

них появится энергия для эффективной работы.

При реализации этих мероприятий рекомендуется вовлекать сотрудников, это способствует их мотивации.

Применяя данный системный алгоритм, руководитель сможет найти новые точки влияния на изменившиеся потребности сотрудников. Поскольку любая пассивность, выжидательная позиция опасна и может привести к резкому снижению прибыли и краху банку.

Библиографический список

1. Тарасенко, Ф.П. Прикладной системный анализ: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2010. – 224 с.
2. Станфорд Л. Оптнер Системный анализ для решения проблем бизнеса и промышленности. – М.: Концепт, 2006. – 206 с.
3. Носова М. Мотивация в кризис: новая и очень нужная // Управление персоналом. – 2009. – №12. – С. 14-17.
4. Акутина В.А., Пасечникова Л.В. Мотивация персонала в коммерческом банке // Экономика и предпринимательство. – 2016. – №12-1 (77). – С. 853-856.
5. Анохин Е.В., Анохин В.А. О мотивации персонала в банковской сфере // Деньги и кредит. – 2016. – №5. – С. 57-62.
6. Давыдова А.Г., Вукович Г.Г. Усиление трудовой мотивации персонала банков в современных условиях // Экономика устойчивого развития. – 2018. – №4 (36). – С. 331-334.
7. Ильясов С.М. О мотивации персонала коммерческого банка // Банковское дело. – 2010. – №4. – С. 68-71.

MOTIVATION OF THE PERSONNEL OF THE BANKING SPHERE IN A CRISIS

M.G. Nosova, *Candidate of Physical and Mathematical Sciences*
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
 (Russia, Tomsk)

Abstract. *This article proposes to apply a systematic approach to finding a complete and comprehensive solution to the problem of the motivation of the banking sector personnel in the conditions of the economic crisis. Analyzed features of employee motivation. A phased system decision-making algorithm is described. Using this system algorithm, the manager will be able to find new points of influence on the needs of employees that have changed during the crisis. Since any passivity, awaiting position is dangerous and can lead to a sharp decline in profits and the collapse of the bank.*

Keywords: *motivation, personnel, bank, credit organization, personnel management, crisis.*

СУЩНОСТЬ И ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УСЛУГ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

М.Н. Тонян, магистрант

В.В. Воскресенская, магистрант

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
(Россия, г. Краснодар)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11425

Аннотация. В статье раскрывается понятие и сущность государственных и муниципальных услуг, рассматриваются исполнители и основные потребители государственных (муниципальных) услуг, принципы предоставления государственных и муниципальных услуг, а также классификация видов государственных и муниципальных услуг.

Ключевые слова: государственная услуга, муниципальная услуга, функция государства.

В процессе жизнедеятельности граждане обращаются в органы государственной и муниципальной власти для получения тех или иных государственных и муниципальных услуг, функция предоставления которых является первичной в деятельности органов государственного и муниципального управления. Управление процессом организации и предоставления государственных и муниципальных услуг является важнейшей составной частью государственного и муниципального управления [5].

Отношения, возникающие в связи с предоставлением государственных и муниципальных услуг соответственно феде-

ральными органами исполнительной власти, органами государственных внебюджетных фондов, исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, а также местными администрациями и иными органами местного самоуправления, осуществляющими исполнительно-распорядительные полномочия, регулирует Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (далее – Федеральный закон № 210-ФЗ) [1].

Федеральный закон № 210-ФЗ вводит понятие государственной и муниципальной услуги (рисунок 1).

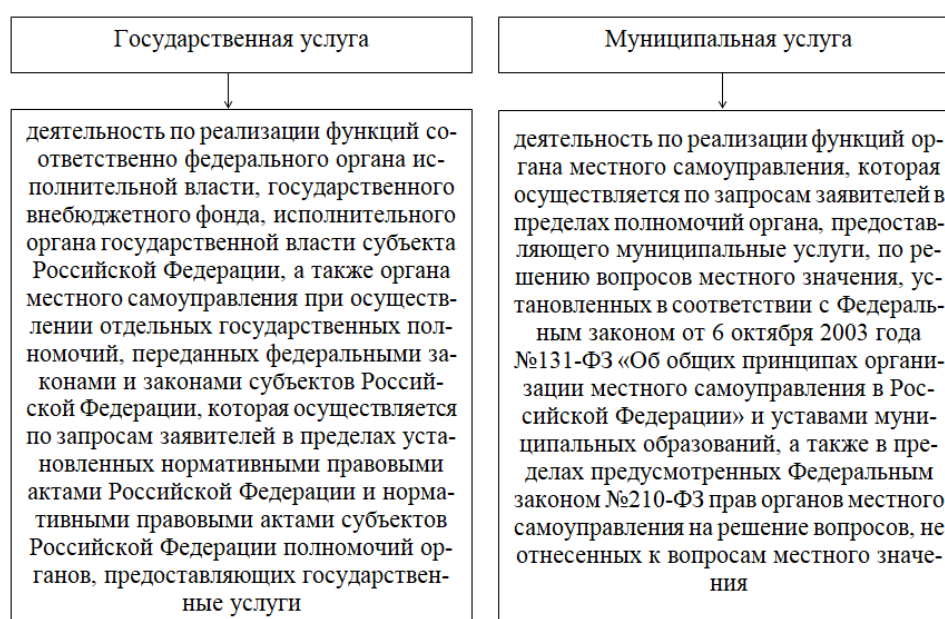


Рис. 1. Понятие государственной и муниципальной услуги

Понятие «государственные услуги» и «муниципальные услуги» в России стало использоваться во время проведения административной реформы, в то время когда в зарубежных странах данное понятие использовалось в качестве одной из форм отношений гражданина, юридического лица и власти, при этом государства рассматривалось в роли «поставщика услуг» [2].

Исполнителями государственных и муниципальных услуг являются федеральные органы исполнительной власти, исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, а также органы местного самоуправления, государственные учреждения и иные организации в части осуществления ими отдельных государственных полномочий по предоставлению государственных услуг. Основными потребителями государственных и муниципальных услуг выступают физические лица, бизнес структуры, некоммерческие организации [3].

Разнообразие существующих государственных и муниципальных услуг позволяют выделить следующие основания для их классификации:

1. По сфере:

- а) услуги образования;
- б) услуги здравоохранения;
- в) услуги по обеспечению среды обитания;

- г) услуги транспорта и связи;
- д) услуги торговли, общественного питания, бытового обслуживания;
- е) жилищные и коммунальные услуги.

2. По критерию необходимости:

- а) основные (для непосредственного удовлетворения конкретной потребности);
- б) дополнительные (вспомогательные услуги).

3. По основанию оказания:

- а) изначально бесплатные для всего населения услуги;
- б) бесплатные для отдельных категорий граждан.

4. В соответствии с целями потребителей услуг:

- а) услуги, реализующие конституционные права граждан, возможность получения которых зафиксирована в Конституции Российской Федерации и гарантируется государством каждому гражданину, независимо от уровня его материального благосостояния;

- б) услуги, обеспечивающие содействие услугополучателям в реализации их законных обязанностей;

- в) услуги, реализующие законные интересы услугополучателей на платной основе.

Несмотря на вид государственной (муниципальной) услуги, её предоставление должно базироваться на ряде принципов [4], представленных на рисунке 2.

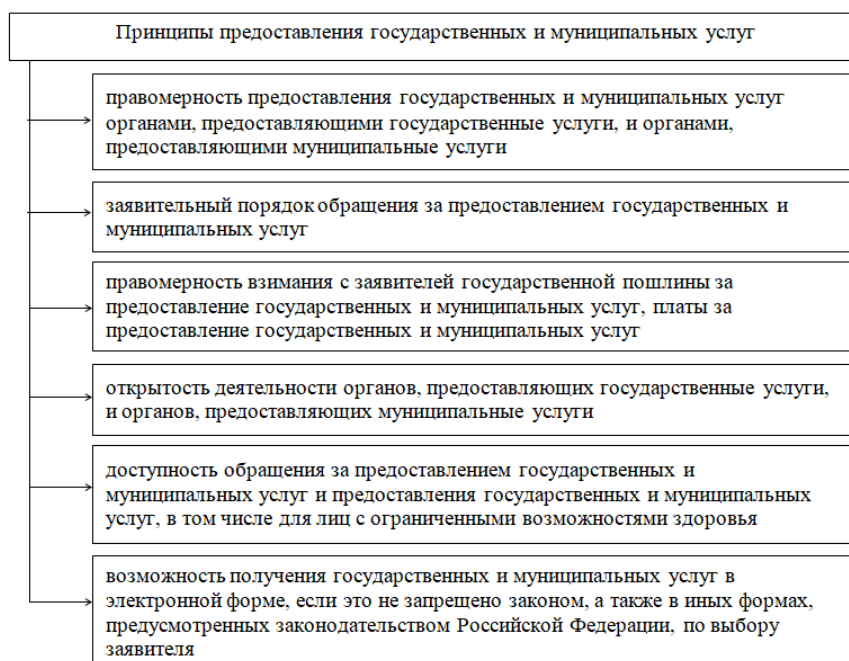


Рис. 2. Принципы предоставления государственных и муниципальных услуг

Таким образом, деятельность органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в значительной степени связана с оказанием разнообразных государственных (муниципальных) услуг физическим и юридиче-

ским лицам, т.е. государственные (муниципальные) услуги являются одной из составляющих государственных функций, а их предоставление связано с реализацией отдельных государственных функций или полномочий муниципалитетов.

Библиографический список

1. *Федеральный закон* от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103023/
2. *Предоставление* государственных и муниципальных услуг [Электронный ресурс]: учебное пособие / [С. В. Коваленко и др.] – Электрон. дан. и прогр. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 109 с.
3. *Государственные и муниципальные услуги: анализ и методика оценки качества: монография* / И.И. Савельев. – М.: РУСАЙНС, 2017. – 136 с.
4. *Иванова А. О., Климовских Н. В.* Оказание государственных и муниципальных услуг в социальной сфере // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы XI международной научно-практической конференции. 2018. С. 228-231.
5. *Криницына М. А., Климовских Н. В.* Повышение эффективности оказания государственных и муниципальных услуг населению // В сборнике: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы XI международной научно-практической конференции. 2018. С. 309-312.

THE NATURE AND TYPES OF STATE (MUNICIPAL) SERVICES IN THE RUSSIAN FEDERATION

M.N. Tonyan, Graduate Student

V.V. Voskresenskaya, Graduate Student

Trubilin Kuban State Agrarian University
(Russia, Krasnodar)

Abstract. The article reveals the concept and essence of state and municipal services, considers the performers and the main consumers of state (municipal) services, the principles of state and municipal services, as well as the classification of types of state and municipal services.

Keywords: public service, municipal service, state function.

РАЗВИТИЕ ВЕНЧУРНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ В РФ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Т.Я. Тугушев, магистрант
Кубанский государственный университет
(Россия, г. Краснодар)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11426

Аннотация. В данной статье проводится анализ проблем венчурного финансирования инновационных проектов в России на региональном и отраслевом уровнях. Автор предлагает рекомендации для совершенствования механизма венчурного финансирования инновационных проектов с применением инструментов прямых и косвенных методов стимулирования.

Ключевые слова: венчурные инвестиции, венчурный фонд, финансовые инструменты, инновационные проекты, венчурное финансирование в регионах, венчурные инвестиции в отраслях.

В современных условиях рыночной экономики одним из приоритетных направлений государственной политики является развитие инновационной деятельности, а именно рынка венчурных инвестиций в России, который на протяжении трех лет демонстрирует стабильную ситуацию как по числу заключенных сделок между инвесторами, так и по объему фи-

нансируемых венчурных инвестиций. При этом каждый год растет количество новых венчурных фондов, что положительно влияет на инновационную индустрию в стране.

Проанализируем, какой из этапов венчурного инвестирования является наиболее привлекательным для потенциальных инвесторов (рис. 1).

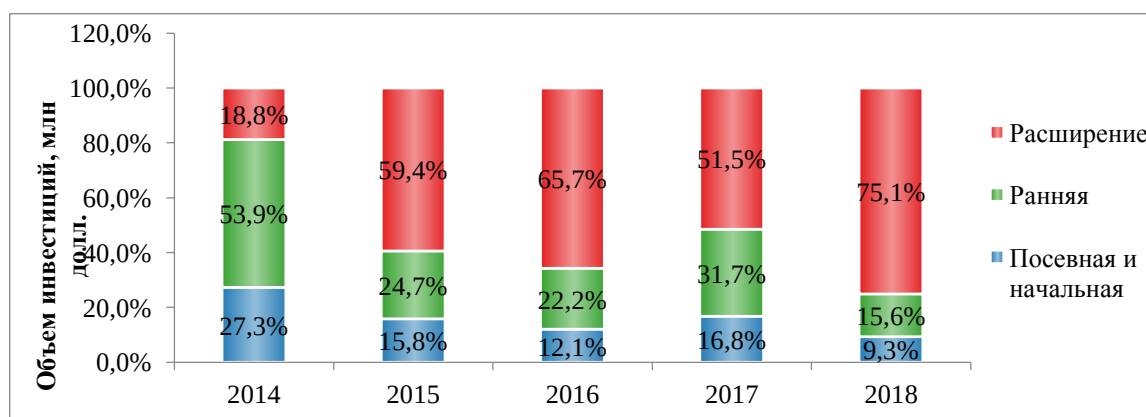


Рис. 1. Объемы венчурных инвестиций по стадиям за 2014-2018 гг [1]

Ситуация на рынке венчурного капитала кардинально изменилась. За исследуемый период объем венчурных инвестиций на посевной и начальных стадиях инновационных проектов снизился на 18%. На 23% с 2014 по 2018 гг. сократились и объемы венчурных инвестиций на ранних стадиях. Указанная тенденция отрицательно сказывается, в первую очередь, на развитии малого инновационного предпринимательства,

что особенно актуально в условиях формирования инновационной модели развития российской экономики [2]. При этом объем венчурных инвестиций на стадии расширения за 2014-2017 года вырос почти в 4 раза, на конец 2018 года – 75,1%. Следовательно, увеличение объема инвестиций на более зрелом этапе, говорит о том, что венчурные инвесторы стремятся вложить свои денежные средства макси-

мально эффективно с наименьшим уровнем риска, так как на данной стадии развития компания становится наиболее устойчивой, объем производства и продаж заметно возрастает.

Согласно статистическим данным Российской ассоциации венчурного инвестирования совокупный объем вложений прямых и венчурных инвестиций в России на 2018 год составил 863 млн. долл. США, при этом число заключенных сделок – 203 [1]. Объем венчурных инвестиций в 2016 г. достигал уровня в 130 млн долл., при этом количество сделок в 2016 году было совершено больше, чем в предыдущем году. В 2017 году объем вложенных

венчурных инвестиций повысился на 3 миллиона долларов по сравнению с предыдущим годом и составил 133 млн долл., при этом количество сделок уменьшилось до 181. Число инвестиций в 2018 году незначительно выросло, до 185 сделок в год, однако, объем вложенных инвестиций в венчурный бизнес вырос сильнее, до уровня в 172 млн долл., что составило почти 30% рост, что можно увидеть на рисунке 2. Это говорит, что после снижения инвестиционной активности на фоне предыдущих лет, наблюдается стабилизация и рост объема инвестиций в последующие года на рынке венчурного финансирования.

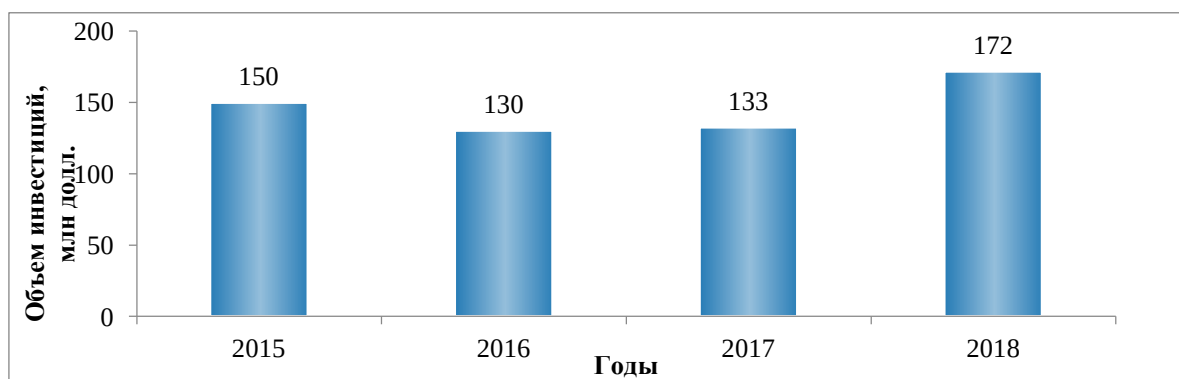


Рис. 2. Объем венчурных инвестиций за 2015-2018 гг. [1]

Рассмотрим подробнее на рисунке 3 [1] размещение венчурных инвестиций по фе-

деральным округам Российской Федерации.

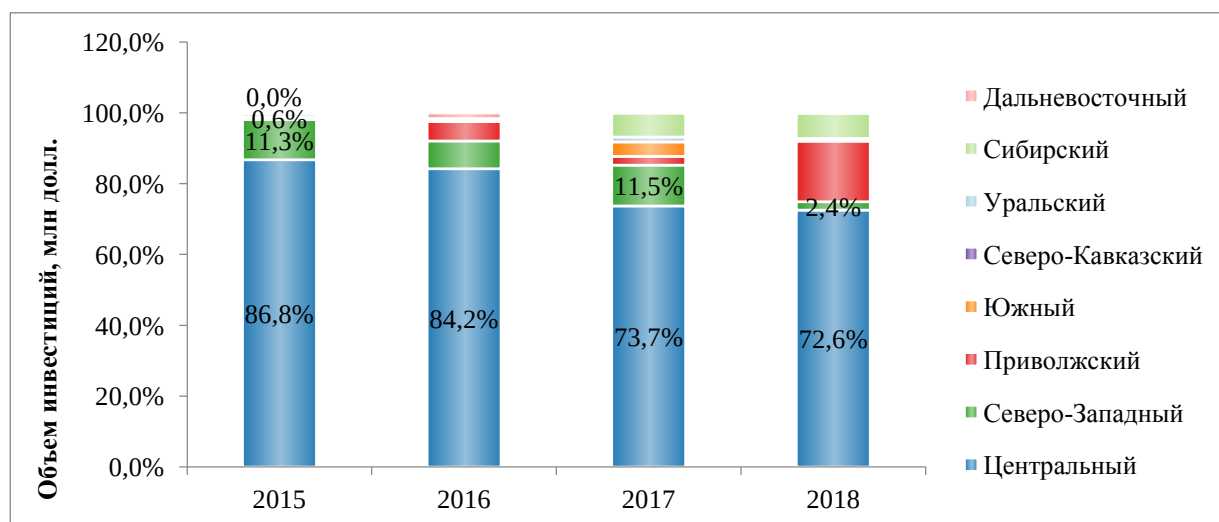


Рис. 3. Объем венчурных инвестиций по федеральным округам за 2015-2018 гг. [1]

За исследуемый период 2015-2018 гг. наибольший объем венчурных инвестиций приходится на Центральный федеральный

округ. В 2018 г. зафиксировано 72% объемов инвестиций и 78% по числу сделок в данном макрорегионе, т.е. 3/4 от суммар-

ного объема венчурного рынка РФ. Наименьший объем инвестиций наблюдается в Северо-Кавказском, Южном, Дальневосточном и Уральском округах.

Если анализировать отраслевой аспект венчурных инвестиций, то следует отметить наибольший объем инвестиций в информационного-коммуникационные технологии (табл.).

Таблица 1. Объем венчурных инвестиций по секторам за 2015-2018 гг. [1]

Отрасли	2015	2016	2017	2018
Биотехнологии	1,8%	0,2%	0,2%	0,0%
Компьютеры	2,9%	10,4%	1,5%	3,9%
Легкая промышленность	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Медицина/здравоохранение	13,6%	8,9%	3,7%	4,4%
Потребительский рынок	0,6%	5,0%	15,2%	8,9%
Промышленное оборудование	1,4%	4,0%	10,5%	1,7%
Сельское хозяйство	0,8%	0,3%	0,0%	0,4%
Строительство	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%
Телекоммуникации	73,8%	67,0%	57,6%	71,0%
Транспорт	0,7%	1,8%	0,0%	0,6%
Финансовые услуги	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Химические материалы	2,1%	0,0%	0,6%	0,0%
Экология	0,0%	0,0%	0,3%	0,4%
Электроника	0,4%	0,2%	0,0%	2,1%
Энергетика	0,3%	1,2%	7,9%	3,1%
Другое	1,7%	0,7%	2,4%	3,6%

Из таблицы видно, что на протяжении 2015-2018 годов информационные и коммуникационные технологии финансируются венчурными инвесторами в большей степени, так как сфера IT-технологий остается наиболее прибыльным бизнесом (более 70% инвестиций). При этом минимальны венчурные инвестиции в легкую промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, биотехнологии, экологию, электронику [2].

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать вывод о стабилизации и достаточно динамичном развитии рынка венчурных инвестиций в РФ, с одной стороны, и значительных диспропорциях, с другой стороны. Следовательно, необходима разработка современных инструментов для совершенствования механизма венчурного финансирования инновационных компаний.

Можно сделать вывод, что в российской действительности этот вид инвестирования сопряжен с множеством проблем:

1) Несмотря на то, что венчурное финансирование может применяться для любой сферы деятельности, российские инвесторы предпочитают IT-технологии. В связи с этим возникает проблема непро-

порционального распределения совокупного венчурного капитала по отраслям [2]. Для развития отечественной экономики большое значение имеет венчурное инвестирование в потребительском секторе, которое активно развивается в странах Европы, Индии и Китая. В мире объемы инвестиций в секторе потребительских услуг находятся на подъеме. Это одно из наиболее перспективных направлений развития венчурного инвестирования и в России.

2) Другой проблемой современного российского рынка венчурных инвестиций является негативные изменения динамики венчурных инвестиций по стадиям инновационных проектов. Проблема поддержки зарождающихся компаний – так как в основном средства вкладываются в действующие и успешные фирмы, которые находятся на стадии своего расширения. Предприятия, находящиеся на стадиях зарождения и роста, которые испытывают потребность в денежных средствах для своего дальнейшего развития, чаще всего не заметны для венчурных фондов [4]. Здесь свой отпечаток оставил мировой финансовый кризис: инвесторы предпочитают большую ликвидность и меньший риск.

3) Венчурное финансирование осуществляется неравномерно по субъектам России. Лидирующую позицию занимает ЦФО (более 72% всех разработок в России). Приволжский и Сибирский федеральные округа имеют стабильную положительную динамику. Недостаточно развита данная деятельность в Северо-Кавказском, Южном, Дальневосточном и Уральском федеральных округах, что во многом обусловлено сложившейся структурой производства и историческими тенденциями.

Для совершенствования финансового инструментария венчурного инвестирования были предложены следующие рекомендации.

Налоговые льготы и льготы по взносам на обязательное страхование для «молодых» компаний на ранней стадии развития компании и в регионах с малой долей венчурных инвестиций в качестве полного освобождения от налога на прибыль в течение первых 5 налоговых периодов.

Одной из важных задач развития российского венчурного рынка является обеспечение преемственности инвестиционного цикла на всех стадиях развития российских инновационных компаний [5]. На посеивной стадии высока роль государства как источника капитала, в первую очередь в форме грантов.

На поздних стадиях, когда инновационные компании уже имеют стабильную вы-

ручку, возможно замещение инвестиционного капитала заемным. Так же важна поддержка на поздних стадиях, путем субсидирования процентных ставок с коэффициентом 0,75; а также разработки и внедрения инструмента кредитования под залог объектов интеллектуальной собственности.

Для стимулирования венчурных инвестиций в отрасли со слишком низким уровнем венчурного финансирования целесообразно снизить ставку по налогам на прибыль, НДС, имущество на 50%. Подобную меру стоит так же применить для новых РЕ и VC-фондов сроком на 5 лет.

Для стартапов, реализующих инновационные проекты в приоритетных отраслях экономики, предлагается применять «супер вычет» – 200 % от расходов на НИ-ОКР.

Кроме этого для стимулирования венчурного бизнеса также предлагается применять в РФ опыт Администрации малого и среднего бизнеса Южной Кореи [3]. На основе российской Корпорации по развитию малого и среднего предпринимательства (реализует государственные программы поддержки МСП) целесообразно создать специализированные венчурные фонды, ориентированные на финансовую поддержку инновационных проектов малых и микропредприятий в приоритетных отраслях российской экономики.

Библиографический список

1. *Прямые и венчурные инвестиции в России* – 2018. Обзор рынка. РА-ВИ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rvca.ru/upload/files/lib/RVCA-yearbook-2018-Russian-PE-and-VC-market-reviewru.pdf>
2. *Александрин Ю.Н.* Рынок венчурных инвестиций в России: современное состояние и перспективы роста // *Экономика и бизнес: теория и практика*. – 2018. – № 9. – С. 10-16.
3. *Александрин Ю.Н.* Специфика системы государственной поддержки малого инновационного бизнеса в Южной Корее // *Экономика: теория и практика*. – 2016. – № 1 (41). – С. 75-80.
4. *Осадчиков, И.С.* Государственное финансовое стимулирование инновационной деятельности в инновационной сфере / И.С. Осадчиков // *Экономика, государство, общество*. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ego.uapa.ru/ru/issue/2016/04/1/>
5. *Султанов, И.А.* Финансирование инновационных проектов: формы и источники. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://projectimo.ru/upravlenie-investiciyami/finansirovanie-innovacionnykh-proektov.html#i-8>.

THE DEVELOPMENT OF VENTURE INVESTMENT IN RUSSIA: PROBLEMS AND SOLUTIONS

T.Ya. Tugushev, *Graduate Student*
Kuban State University
(Russia, Krasnodar)

Abstract. *The article analyzes the problems of venture financing of innovative projects in Russia at the regional and industry levels. The author offers recommendations for improving the mechanism of venture financing of innovative projects using tools of direct and indirect methods of stimulation.*

Keywords: *venture capital investment, venture capital fund, financial tools, innovative projects, venture capital financing in the regions of venture investment in industries.*

СОДЕРЖАНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ БИЗНЕСА

З.А. Хамидуллина, аспирант

Сибирский государственный университет путей сообщения
(Россия, г. Новосибирск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11427

Аннотация. В статье рассмотрено содержание результативности бизнеса в теоретическом понимании как соотношения достигнутых в интересах собственников организации результатов с затраченными для их достижения ресурсами, получение этих результатов определяется множеством факторов внешней и внутренней среды. Обосновано, что при анализе результативности рассматривать следует, прежде всего, факторы, относящиеся непосредственно к рыночной конкуренции, но при этом учитывать характер влияния факторов макроокружения, причем не только в рамках рыночных сил конкуренции, но и в рамках создания всей потребительской ценности. Поскольку для многих отраслей характерным является эффект вытеснения отдельных звеньев цепочки ценности, в том числе, за счет усиления рыночной власти других компаний, создающих ценность для потребителя, показана роль приспособляемости бизнеса к внешней среде как источника более высокой результативности. Основу приспособляемости бизнеса составляет «идентичность» компании как наличие интереса высшего руководства и сотрудников к достижению целей, связанных с результативностью, в интересах собственников.

Ключевые слова: результативность бизнеса, макроокружение, рыночная конкуренция, несовершенная конкуренция, создание потребительской ценности, приспособляемость компании.

Результативность является одной из важных экономических категорий, относящихся как к экономической теории (в отношении использования ресурсов и получения прибыли), так и к другим экономическим наукам, включая экономический анализ и менеджмент организации. Интерес к вопросам результативности бизнеса неслучаен, поскольку, затрачивая определенные средства и используя ресурсы, компания или собственник желает получить соответствующий затраченному капиталу результат. Поэтому содержание результативности важно как в плане теории, так и с практической точки зрения, причем обоснованное понимание результативности с позиций теоретических представлений о ней важно для эффективного управления бизнесом. Содержание результативности в теоретическом плане должно отвечать практике управления. Если учесть преобразования в характере ведения деятельности, происходящие в современном мире, теоретический анализ со-

держания результативности также представляется актуальным.

Современные рынки отличаются от существовавших еще сравнительно недавно, в первую очередь, благодаря усилению международной интеграции, обусловленной, помимо либерализации международной торговли, также технологическими факторами, включая электронную торговлю, но, в целом, данные условия укладываются в рамки существующей экономической теории. Как для участников отрасли, так и для потребителей расширение международного обмена товарами и экономической интеграции большинства стран имеет положительное значение. Для бизнеса это рост результативности в экономическом понимании, для потребителей это возможность приобретения товаров более высокого качества, зачастую, по более низкой, чем ранее, цене. Поэтому в рамках данных положений существовавшие ранее представления о результативности в полной мере отвечают современному развитию рынков.

Одновременно такие факторы как рост монополизации, давление со стороны поставщиков и потребителей, более активная интеграция, нерыночные формы конкуренции и ряд других особенностей современной конкуренции не позволяет рассматривать содержание результативности исключительно исходя из соотношения выгод и затраченных ресурсов. Более того, меняются и весьма существенно источники повышения результативности для компании.

О влиянии факторов регионального развития говорится, в частности, в исследовании Е.Я. Бутко, Г.А. Кононовой и В.В. Циганова, где рассматривается воздействие указанных условий на результативность бизнеса [1].

В теоретическом понимании содержание результативности может рассматриваться как с точки зрения только внутренней среды организации, так и с позиций факторов, не относящихся исключительно к деятельности организации.

Например, Т.П. Кузьминская и С.В. Канурный рассматривают результативность, в первую очередь, во взаимосвязи с внутренними факторами, в основном, затратами [2]. Между тем, Л.И. Гребенникова выделяет совокупность социально-экономических факторов, оказывающих влияние на результативность деятельности компании [3].

Более правильным, особенно с учетом состояния рыночной конкуренции и, в особенности, усиления влияния нерыночных факторов, было бы говорить о результативности именно исходя из сочетания множества условий, в которых компания затрачивает ресурсы для достижения оп-

ределенного результата в интересах собственников бизнеса.

Тогда содержание результативности может быть определено как объединение усилий всех сотрудников компании для использования ресурсов бизнеса, ориентированного на лучшее использование факторов внешней среды для достижения результатов, отвечающих интересам собственников компании и обеспечивающих приемлемое, с точки зрения владельцев организации, соотношение достигнутых результатов с затраченными ресурсами.

В соответствии с предлагаемым подходом к пониманию результативности, можно выделить такие аспекты как приспособляемость компании, интересы собственников, на которые должны быть ориентированы действия всех сотрудников, в том числе, высшего руководства, а также соотношение результатов с затраченными ресурсами. Следует учитывать, что желаемое соотношение, определяющее результативность, выступает только ориентиром для руководства и сотрудников, но, с учетом влияния множества факторов внешней среды, достижение такой результативности не гарантировано, хотя приспособляемость компании должна обеспечивать достижение этой цели. Результативность, безусловно, должна обеспечиваться как на уровне управления текущими результатами, что выражается через рентабельность, так и в стратегическом плане, на уровне создания рыночной стоимости компании.

Содержание результативности во взаимосвязи с факторами внешней среды может быть представлено в виде «Цепочки ценности» [4], как показано на рисунке 1.

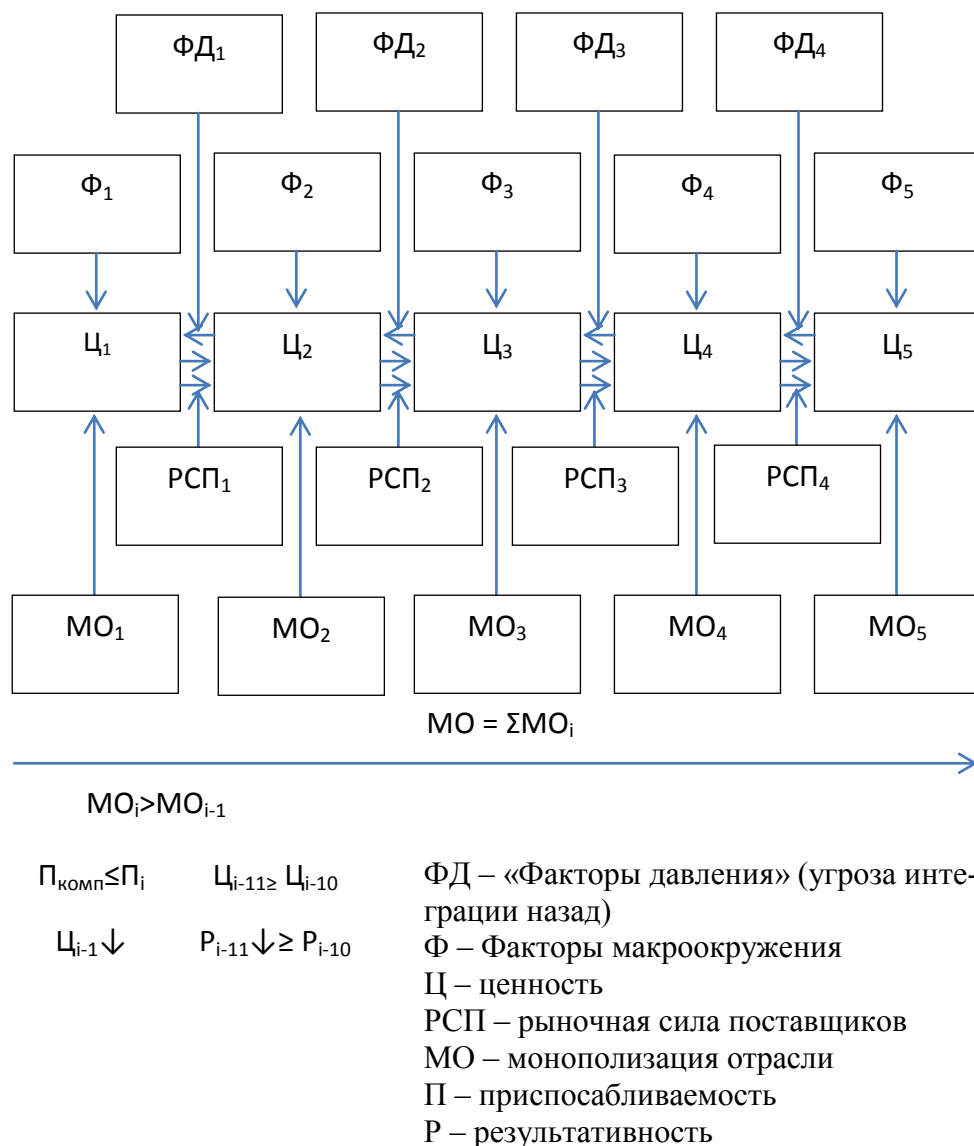


Рис. 1. Содержание результативности во взаимосвязи с факторами внешней среды

Результативность определяется созданием потребительской ценности, представляющей собой вклад конкретного участника либо отрасли в достижение удовлетворенности конечного потребителя. При отсутствии нерыночных факторов результативность должна соответствовать вкладу конкретной отрасли в создание потребительской ценности. Как следствие, должна быть равна для различных отраслей, составляющих «Цепочку ценности», поскольку создание ценности определяется использованием ресурсов, в условиях совершенной конкуренции действуют механизмы рынка факторов производства.

Следует отметить, что, например, И.А. Бондин и А.Ю. Павлов также выделяют множество факторов, оказывающих

воздействие на результативность деятельности предприятий [5].

В современной экономике сложно найти примеры рынков, на которых действует совершенная конкуренция. Говоря о результативности в ее теоретическом понимании, следует учитывать, по меньшей мере, рыночную силу поставщиков и покупателей (также прямых конкурентов, товаров-заменителей и потенциальных участников рынка). Во внимание должна приниматься монополизация отрасли и состояние макроокружения.

Особенности предлагаемого подхода к пониманию результативности состоят в следующем:

- рассматривать следует не «Карту стратегических групп», а учитывать влияние

всех участников создания ценности, поскольку, помимо стратегических групп конкуренции, на результативность весьма существенно влияют производители, даже прямо с компанией, для которой рассматривается результативность, не связанные;

- множество вариантов поведения компаний в условиях роста давления, если приспособляемость компании (внутренняя интеграция как источник результативности) высока. Источником роста результативности бизнеса, причем имеющим ключевое значение с учетом несовершенства конкуренции выступает приспособляемость, позволяющая действовать, даже в условиях роста давления со стороны поставщиков, покупателей и других рыночных сил, лучше конкурентов благодаря заинтересованности сотрудников и руководства в повышении результативности. В равной мере это относится как к выделению наиболее перспективных для компании факторов внешней среды, так и к достижению целей организации во взаимосвязи с указанными факторами;

- совокупное влияние монополизации отрасли по «цепочке ценности» усиливается (эффект снижения результативности для промежуточного звена). Это одно из важнейших свойств современных рынков, в полной мере оно не исследовано, хотя отрицательные последствия создаются не только для результативности бизнеса, но и в плане социальной эффективности (рост цен при снижении качества продукции, уменьшение количества занятых в «промежуточном звене»);

- динамический характер конкуренции проявляется, среди прочего, в перераспределении долей потребительской ценности, принадлежащих участникам «Цепочки ценности» различного уровня, и оказывает существенное влияние на результативность. Этот аспект важен, в первую очередь, в методологическом плане, поскольку изучение результативности и потребительской ценности для элементов «Цепочки ценности» в динамике позволяет судить о несовершенстве конкуренции. Также он дает представление об ориентирах для повышения результативности деятельности компаний, особенно с учетом факторов

макросреды. В методическом плане анализ результативности в динамике важен, поскольку позволяет оценить возможный рост результативности в зависимости от используемых факторов внешней среды. В теоретическом плане значение имеет само по себе неодинаковое во времени значение результативности;

- приспособляемость бизнеса определяется, с точки зрения внутренних факторов также «идентичностью» бизнеса, она выступает важнейшим, контролируемым компанией, источником повышения результативности. Как следствие, с теоретической точки зрения важнейшим ресурсом для роста результативности выступает не более эффективное приспособление к условиям внешней среды само по себе, а создание условий для приспособляемости, которая определяется «идентичностью» компании;

- результативность связана с потребительской ценностью, но зависит от факторов макросреды (уже реализованных и перспективных), давления участников «цепочки ценности» и приспособляемости компании. Даже в условиях снижения результативности отрасли в целом компания с высокой приспособляемостью может действовать вполне эффективно. Поэтому измерение результативности основывается на оценке динамики результативности отрасли и сопоставлении результативности компании с отраслевой результативностью бизнеса. Использовать при этом следует, в первую очередь, экономические показатели рентабельности по маржинальной прибыли, поскольку, например, продуктовая дифференциация и, как следствие, создание дополнительной результативности, являются проявлением способности бизнеса эффективно приспособляться к внешней среде, как следствие, к рыночной конкуренции.

Подводя итог, можно отметить, что результативность в условиях современных рынков, а, в особенности, в условиях несовершенства конкуренции, определяется множеством факторов. Наиболее обоснованным было бы представление содержания результативности во взаимосвязи с созданием потребительской ценности. При

этом управление результативностью должно обеспечиваться приспособляемостью бизнеса, основанной на «идентичности» компании. Именно она выступает важнейшим источником достижения организацией целей в интересах собственников, как следствие, составляет основу по-

вышения результативности бизнеса. Приспособляемость позволяет компании действовать с прежней результативностью даже в условиях роста монополизации по «цепочке ценности» за счет более рационального использования факторов внешней среды.

Библиографический список

1. Бутко, Е.Я. Условия результативности организационных изменений, вызванных региональными факторами / Е.Я. Бутко, Г.А. Кононова, В.В. Циганов // Журнал правовых и экономических исследований. – 2018. – № 4. – С. 110-116.
2. Кузьминская, Т.П. Результативность деятельности хозяйствующего субъекта и основные факторы, на нее влияющие / Т.П. Кузьминская, С.В. Канурный // Open innovation: Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. – 2017. – С. 94-96.
3. Гребенникова, Л.И. Выявление влияния социально-экономических факторов на уровень результативности деятельности коммерческих организаций / Л.И. Гребенникова // Современные тенденции в научной деятельности: Сборник материалов XXVII Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 96-97.
4. Портер, М. Конкурентное преимущество: Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость. – М.: Альпина Паблишер, 2019. – 716 с.
5. Бондин, И.А. Анализ основных факторов, влияющих на результативность деятельности предприятий / И.А. Бондин, А.Ю. Павлов // Проблемы управления, экономики и права в общегосударственном и региональном масштабах: Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции / отв. за вып. Е.А. Галиуллина. – 2018. – С. 9-12.

CONTENTS OF BUSINESS PERFORMANCE

Z.A. Khamidullina, Postgraduate
Siberian State University of Railway Engineering
(Russia, Novosibirsk)

Abstract. *The article considers the content of business performance in the theoretical sense as the ratio of the results achieved in the interests of the owners of the organization to the resources expended to achieve them, the receipt of these results is determined by many factors of the external and internal environment. It is substantiated that in the analysis of performance it is necessary to consider, first of all, the factors related directly to market competition, but at the same time take into account the nature of the influence of macro- environment factors, not only within the framework of the market forces of competition, but also in the framework of creating all consumer value. Since for many industries the effect of crowding out certain parts of the value chain is characteristic, including by strengthening the market power of other companies that create value for the consumer, the role of business adaptability to the external environment as a source of higher performance is shown. The basis of business adaptability is the «identity» of the company as the presence of the interest of senior management and employees in achieving performance goals in the interests of owners.*

Keywords: *business performance, macro- environment, market competition, imperfect competition, creation of consumer value, company adaptability.*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК НА ПРИМЕРЕ США

Ю.Р. Бикташева, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент
Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11428

Аннотация. В статье анализируется опыт США в сфере государственных закупок, насколько данная сфера развита в США, чем отличается от России, чему конкретно уделяется внимание, какими нормативно-правовыми актами регламентируется сфера государственных закупок, какие цели преследует и каким образом осуществляется государственная закупка и т.д. Делается вывод о том, что Россия, взяв во внимание опыт США, может укрепить свои позиции в сфере государственных закупок.

Ключевые слова: государственные закупки, контрактная система, рыночные отношения, планирование, организованность, централизация.

Государственные заказы являются мощными регуляторами развития экономики каждой страны, но при этом участие самого государства в развитии рыночных отношений не играет значительной роли. В развитых странах государственные заказы являются одним из основных инструментов регулирования рынка, поддержания экономической и социальной стабильности, а также обеспечение роста экономики.

Система государственных закупок стоит на пути перехода к контрактной системе в сфере государственных закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных услуг регламентируется Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ. Основной целью Федерального закона является повышение эффективности и повышения результативности обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Основными целями указанного Федерального закона в первую очередь является повышение эффективности, результативности осуществления закупок товаров, работ и услуг, обеспечение гласности и прозрачности осуществления закупок, и конечно же, предотвращение коррупции и других злоупотреблений в сфере закупок.

В США же сфера государственных закупок более развита, ей характерны черты планирования.

Закон, положивший начало в сфере регулирования федеральной системы государственных закупок в США был принят 1792 году, контрактная же система появилась в 1921 году, и является одной из старейших государственных контрактных систем. Согласно первому федеральному закону полномочия в области осуществления закупок для нужд государства были возложены на крепкие плечи министерства финансов и обороны.

Роль контрактной системы в США настолько велика, что государственный контракт на товары, услуги и выполнение НИОКР, принимается в качестве залогового документа в коммерческих банках, исполнение гарантий по которому обеспечивается Федеральной резервной системой США.

При этом государство поддерживает конкурентную среду в области закупок, помогает малому и среднему бизнесу, путем предоставления льгот. Также государство и не забывает про поддержку сельского хозяйства, и продвижение отечественного производителя, таким образом, государство закупает сельскохозяйственную продукцию, произведенную американскими фермерами за фиксированную цену, далее реализуя ее на рынке по рыночным ценам. В итоге фермеры как минимум имеют гарантированный уровень дохода.

Государственные закупки служат для удовлетворения государственных и муниципальных нужд. Государство является крупнейшим заказчиком, для осуществления конкретных целей, выполнения установленных государственных задач. Через систему государственных закупок приобретает всяческую продукцию, начиная от оказания услуг в социальной сфере, вплоть до приобретения продукции для нужд национальной обороны и безопасности. Это и является свидетельством того, что государство – крупнейший игрок на рынке.

Объем бюджетных средств, которые управляются в рамках федеральной контрактной системы, составляет более 500 млрд. долл. США. Участниками ФКС выступает более 160 тыс. коммерческих организаций. Почти 12,5% трудоспособного населения США заняты в сфере госзаказов. К концу 90-х годов XX века показатели удельного веса госзаказов в 20 странах-участницах ВТО были занижены более чем на 11%.

С 1984 года федеральная контрактная система США стала законодательно регулироваться на основе «Федеральных правил планирования, размещения, и исполнения государственных заказов». В них закреплены требования в отношении порядка и проводимых процедур, которым должны следовать все органы, осуществляющие саму закупку и размещение заказов. Правила содержат более 1000 страниц и 53 раздела, каждый из которых посвящён отдельному аспекту.

Учитывая то, что РФ является членом многих международных организаций, а также участником различных соглашений и договоров международные нормы должны распространяться и на российскую систему государственных закупок. Однако в нашей стране международное право реализуется с учетом отечественной специфики, прежде всего выраженной в монополизации экономики, что накладывает особый отпечаток на объективность и результативность конкурсного процесса.

Функционирование и развития системы государственных закупок в настоящее время привлекает большое внимание со стороны исследователей и практиков, а проблемы размещения государственного заказа регулярно поднимаются Президентом и представителями правительства РФ, глав региональных и муниципальных образований.

Исходя из вывода П.А. Паулова в его статье «Опыт управления закупками в США» «...международный опыт государственных закупок представляет заинтересованность с целью исследования и введения ранее не применяемых подходов к организации отечественных государственных закупок, при помощи государственных закупок осуществляется выполнение социальных и экономических программ страны, поощряется формирование в области народного хозяйства, в том числе инновационных проектов, поддерживается продукция национальных производителей, кроме того регулируются определенные общественные процессы».

Подводя итоги анализа системы государственных закупок США, можно с уверенностью сказать, что система государственных закупок США значительно отличается от системы государственных закупок России. Значительным отличием является то, что США развиты в этом плане, немного больше чем Россия. США характерно плановость, организованность и централизация государственных закупок. Конечно же, в обеих системах есть свои плюсы и минусы, но все – таки централизованная система является более стабильной. Однако главным преимуществом является низкий уровень коррупции. Это связано с тем, что предпочтение в реализации государственных закупок отдается крупным центрам, предотвращая возможную коррупцию. Таким образом, зарубежный опыт, может укрепить сферу государственных закупок в России.

Библиографический список

1. *Типовой закон ЮНИСТРАЛ о закупках товаров и услуг* // Комиссия ООН по праву международной торговли. Ежегодник. 1994 год. Т. XXV/ Нью-Йорк: ООН, 1996.
2. *Галанов В.А., Гришина О.А., Шibaев С.Р. Зарубежный опыт закупочной деятельности государства.* – М.: ИНФА-М, 2014.
3. *ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»* от 05.05.2013 г. №44-ФЗ (ред. от 30.10.2018) // Собрание законодательства, 2013. №14.
4. *Паулов П.А., Сотникова В. А. Опыт управления закупками в США* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36461695> (дата обращения 02.04.2019).
5. *Зайнутдинов Р.Р. Антикризисное развитие моно отраслевых регионов России: Монография.* – М.: Мир науки, 2015. – 147 с.
6. *Всероссийский информационно – аналитический еженедельник «Аукционный вестник»* №133 (03.85) 15 марта 2013 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://auctionvestnik.ru/pdf/AV_133.pdf (дата обращения 07.04.2019)
7. *Ястребов О.А. д.ю.н., проф.; Батяева А.Р. к.ю.н., доц. Отчет «Организация и правовое регулирование государственных закупок»* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://esu.citis.ru/ikrbs/fullText> (дата обращения 07.04.19)
8. *Невская Н.А. Государственное экономическое планирование в России: история и современность* // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2015. – № 1 (57). – С. 53-60.
9. *Чарочкина Е.Ю. К вопросу конкурентоспособности предприятий и отраслей в условиях открытой экономики* // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2013. – № 2 (2). – С. 232-235.
10. *Старкова Н.О. Формирование внутрифирменной системы управления интеллектуальными активами* // диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Кубанский государственный университет. – Краснодар, 2001. – 202 с.

FOREIGN EXPERIENCE OF ORGANIZATION OF PUBLIC PROCUREMENT ON THE EXAMPLE OF THE UNITED STATES

J.R. Biktasheva, Student

Supervisor: *P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor
Samara State University of Economics
(Russia, Samara)*

Abstract. *The article analyzes the experience of the United States in the field of public procurement, how this area is developed in the United States, what is different from Russia, what specific attention is paid to what legal acts regulated by the sphere of public procurement, what goals are pursued and how public procurement is carried out, etc. it is Concluded that Russia , taking into account the experience of the United States, can strengthen its position in the field of public procurement.*

Keywords: *public procurement, contract system, market relations, planning, organization, centralization.*

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВА ГРАЖДАН

Буян Донгак, магистрант

Новосибирский государственный университет экономики и управления
(Россия, г. Новосибирск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11429

Аннотация. Рассмотрены отдельные проблемы, связанные с применением на практике правовых норм, регулирующих банкротство граждан. На основе обобщения судебной практики выделена такая проблема как неопределенность последствий отсутствия в течение трех месяцев утвержденной кандидатуры финансового управляющего по делу о банкротстве гражданина, сделан вывод о невозможности применения в данной ситуации общих положений. В качестве решения проблемы указано на необходимость исключения возможности применения общих правил прекращения дела о банкротстве в случае несоблюдения сроков утверждения финансового управляющего. Отмечена проблема последствий невыполнения требований к размещению предпринимателем сведений о намерении требовать признания банкротом в Реестре в ситуации, когда гражданином данное уведомление направлено, но не размещено по вине оператора Реестра. Указано на необходимость ограничения содержания обязанностей гражданина в данном случае только на привлечением, но не размещением уведомления.

Ключевые слова: банкротство гражданина, финансовый управляющий, арбитражный управляющий, саморегулируемая организация, утверждение кандидатуры финансового управляющего, уведомление о намерении требовать признания банкротом

Положения о банкротстве граждан были введены сравнительно недавно, что привело к неопределенности применения ряда положений, связанных с регулированием данных общественных отношений. При высокой значимости обоснованной реализации норм о банкротстве гражданина с точки зрения защиты интересов кредиторов, а также с позиций прекращения ряда обязательств гражданина, противоречия в правовом регулировании не позволяют в полной мере достичь целей, с которыми устанавливались правила. Возникают ситуации неопределенности применения правовых норм. Существуют противоречия в интересах сторон отношений банкротства граждан, которые существующими правилами в полной мере не регулируются.

Проблемы правового регулирования банкротства граждан проявляются, прежде всего, на уровне судебной практики, поскольку она связана с разрешением конкретных споров из банкротства, как следствие, позволяет делать выводы относи-

тельно условий реализации отдельных правовых норм.

В первую очередь, следует отметить неопределенность положений п. 12 ст. 213.9 Закона «О банкротстве» о последствиях отстранения финансового управляющего. Если он отстранен, должен быть назначен другой финансовый управляющий, тем не менее, последствия отказа всех финансовых управляющих являющихся членами СРО, от участия в деле о банкротстве гражданина не определены.

Проблема находит свое выражение на практике [4].

В ходе банкротства гражданина финансовый управляющий был отстранен, в последующем СРО арбитражных управляющих отказала в предоставлении другой кандидатуры, поскольку ни один из членов СРО не высказал желания вести дело о банкротстве гражданина. Арбитражным судом дело было прекращено, в последующем решение было отменено, а дело направлено на новое рассмотрение, поскольку банкротство гражданина возможно только с участием арбитражного управ-

ляющего. Между тем, отказ было получен только от одной СРО арбитражных управляющих, вследствие чего непринятие мер к обеспечению участия другого финансового управляющего в деле о банкротстве привело к существенному нарушению правил, относящихся к рассмотрению данных споров.

На неопределенность последствий отсутствия утвержденной кандидатуры финансового управляющего указывается в исследовании С.А. Карелиной и И.В. Фролова, указывается на отличия правового положения финансового управляющего от арбитражного управляющего в деле о банкротстве юридического лица [9].

Наличие проблемы подтверждается другими примерами [5].

Поскольку п. 5 ст. 213.6 Закона «О банкротстве» установлен предельный срок для рассмотрения заявления о признании гражданина банкротом, составляющий три месяца, а в течение этого срока кандидатура финансового управляющего утверждена не была, первоначально дело о банкротстве было прекращено, а в последующем направлено на новое рассмотрение. Хотя положениями п. 9 ст. 45 Закона «О банкротстве» предусмотрено как основание прекращения дела о банкротстве непредоставление кандидатуры арбитражного управляющего в установленные сроки, данные отношения к банкротству граждан неприменимы.

В отдельных случаях данные особенности учитываются [6].

Кандидатура финансового управляющего по делу о банкротстве гражданина предложена в течение трех месяцев не была, тем не менее, был сделан обоснованный вывод о недопустимости прекращения дела о банкротстве, назначен финансовый управляющий.

Следовательно, одну из практических проблем применения положений о банкротстве граждан составляет неопределенность последствий отсутствия утвержденной кандидатуры финансового управляющего на протяжении трех месяцев, поскольку в этом случае дело о банкротстве не может быть прекращено.

В отношении банкротства отдельных категорий граждан установлены специальные требования, которыми регулируется порядок подачи заявления о признании банкротом. В соответствии с п. 2.1 ст. 213.4 Закона «О банкротстве» на них лежит обязанность размещения уведомления относительно намерения обратиться с требованием о признании банкротом в арбитражный суд. Если это требование не выполнено, суд отказывает в принятии искового заявления, но последствия невыполнения данного требования по вине оператора Реестра сведений о деятельности юридических лиц (Реестр) не установлены.

В большинстве случаев суд отказывает в принятии искового заявления [7].

Предприниматель направил предусмотренные п. 2.1 ст. 213.4 Закона «О банкротстве» сведения, но в Реестре они размещены не были, что повлекло за собой отказ в принятии искового заявления, дело о банкротстве было прекращено.

Между тем, следует учитывать, что содержание обязанности, установленной п. 2.1 ст. 213.4 Закона «О банкротстве», определено как «опубликование сведений», что не в полной мере отвечает содержанию возложенных на гражданина данной правовой нормой обязанностей, поскольку реально он может направить уведомление в Реестр. Тем не менее, размещение данного уведомления, как следствие, реализация интересов кредиторов, зависят от действий оператора Реестра, а не от гражданина.

Необходимо также принимать во внимание положения п. 1 ст. 25 ГК РФ, поскольку признание гражданина банкротом обеспечивается арбитражным судом, течение сроков, установленных п. 5 ст. 213.6 Закона «О банкротстве» начинается с момента размещения сведений. Поэтому более обоснованным было бы говорить о необходимости проверки выполнения данных требований арбитражным судом на основе предоставления подтверждения направления, а не «опубликования» сведений о намерении предпринимателя требовать его признания банкротом.

В этом случае разрешается проблема неопределенности последствий невыполнения оператором Реестра обязанности по размещению сведений.

Кроме того, как отмечает Е.Ф. Цокур, уведомление гражданина о намерении требовать признания банкротом, в определенной мере, выступает его обязанностью [10]. Исполнение данной обязанности должно определяться конкретными действиями гражданина, а содержание может зависеть только от него. Предприниматель должен считаться исполнившим обязанность об уведомлении после направления, а не после размещения сведений.

Подтверждается данная позиция практикой [8].

Предприниматель направил уведомление о намерении требовать признания банкротом, оператор Реестра эти сведения не разместил, первоначально дело о банкротстве было прекращено, но, в последующем это определение было отменено, а дело направлено на новое рассмотрение, поскольку гражданином было предоставлено нотариальное подтверждение факта отправки сведений. Возможность размещения в Реестре сведений от воли гражданина не зависела, он мог только направить эти сведения в Реестр, тем самым надлежащим образом исполнив возложенную на него обязанность.

Следовательно, проведенный анализ практики разрешения споров по делам о банкротстве граждан позволяет выделить ряд проблем, связанных с применением правовых норм, регулирующих данные общественные отношения. Прежде всего, это проблема неопределенности последст-

вий отказа всех членов СРО арбитражных управляющих от участия в деле о банкротстве гражданина в качестве финансового управляющего, поскольку, если в течение трех месяцев другая кандидатура не утверждена, дело о банкротстве подлежит прекращению. Тем не менее, это общее правило, которое в отношениях из банкротства граждан не может применяться, а специальные правила не установлены. Наиболее обоснованным было бы установление обязанности лиц, уполномоченных предлагать кандидатуру финансового управляющего, обратиться в другую СРО арбитражных управляющих. Также обоснованным было бы исключение из перечня оснований прекращения дела о банкротстве гражданина такого основания как отсутствие утвержденной кандидатуры арбитражного управляющего в течение трех месяцев.

Другую проблему регулирования отношений, связанных с банкротством граждан, составляет исполнение предпринимателем обязанности размещения в Реестре сведений о намерении обратиться в суд с требованием о признании банкротом, поскольку гражданин в этом случае отвечает только за направление данных сведений в Реестр. За их размещение отвечает оператор Реестра, как следствие, исполнение обязанности по размещению сведений в полной мере от гражданина не зависит. Наиболее обоснованным решением данной проблемы следовало бы считать признание обязанности исполненной с момента направления данного уведомления в Реестр, если гражданин подтверждает факт исполнения указанной обязанности.

Библиографический список

1. *Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая* от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. – 05.12.1994. – N 32. – ст. 3301.
2. *О несостоятельности (банкротстве)*: Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. – 28.10.2002. – N 43. – ст. 4190.
3. *О некоторых вопросах, связанных с введением в действие процедур, применяемых в делах о несостоятельности (банкротстве) граждан*: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 13.10.2015 N 45 // Бюллетень Верховного Суда РФ. – N 12. – декабрь. – 2015.

4. *Определение* Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 29.04.2019 N 305-ЭС18-22504 по делу N А41-90239/2016 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: [справочно-поисковая система].

5. *Определение* Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 28.01.2019 N 301-ЭС18-13818 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: [справочно-поисковая система].

6. *Постановление* Арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 09.02.2017 N Ф02-8176/2016 по делу N А33-10715/2016 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: [справочно-поисковая система].

7. *Постановление* Арбитражного суда Московского округа от 25.02.2019 N Ф05-2091/2019 по делу N А41-83627/18 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: [справочно-поисковая система].

8. *Постановление* Арбитражного суда Волго-Вятского округа от 22.01.2019 N Ф01-6400/2018 по делу N А82-14041/2018 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: [справочно-поисковая система].

9. Карелина С.А., Фролов И.В. Возможно ли банкротство гражданина без финансового управляющего? // Судья. 2016. № 7 (67). С. 10-15.

10. Цокур Е.Ф. Актуальные вопросы несостоятельности (банкротства) гражданина по законодательству Российской Федерации // Известия Юго-Западного государственного университета. 2016. № 2 (65). С. 194-202.

SOME PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF BANKRUPTCY OF CITIZENS

Buyan Dongak, Graduate Student

Novosibirsk State University of Economics and Management
(Russia, Novosibirsk)

Abstract. Some problems connected with the application in practice of the legal rules governing the bankruptcy of citizens are considered. Based on the generalization of judicial practice, such a problem is highlighted as the uncertainty of the consequences of the absence of an approved nominee of a financial manager in a bankruptcy case for three months, it was concluded that it was impossible to apply general provisions in this situation. As a solution to the problem, it was indicated that it is necessary to exclude the possibility of applying the general rules for terminating a bankruptcy case in case of non-compliance with the terms of approval of the financial manager. The problem of the consequences of non-compliance with the requirements for placement by the entrepreneur of information about the intention to demand recognition of a bankrupt in the Registry is noted in a situation where this notification was sent by the citizen but not posted through the fault of the Registry Operator. Indicated the need to limit the content of the duties of a citizen in this case, only the direction, but not the placement of the notice.

Keywords: citizen bankruptcy, financial manager, arbitration manager, self-regulatory organization, approval of the financial manager's nomination, notification of intention to demand bankruptcy.

ПРАВОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ БАНКРОТСТВА ГРАЖДАН

Буян Донгак, магистрант

Новосибирский государственный университет экономики и управления
(Россия, г. Новосибирск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11430

Аннотация. Проведен обзор подходов к содержанию банкротства граждан, представленных в научной литературе. На основании оценки различных подходов сделан вывод о наиболее тесной взаимосвязи содержания банкротства граждан с прекращением отдельных видов обязательств, поскольку банкротство гражданина в целом призвано реализовать интересы его кредиторов, но в отдельных отношениях прекращение обязательств невозможно. Обосновано, что в отношениях, приближенных к экономическим, правовое содержание банкротства гражданина следует рассматривать во взаимосвязи с последствиями банкротства организации. Основные ограничения связаны с правом на использование кредитования и участие в управлении финансовыми организациями. Поскольку ряд обязательств связан с личностью гражданина, они не прекращаются в случае банкротства, что определяет отличия банкротства гражданина от банкротства организаций

Ключевые слова: банкротства граждан, процедуры банкротства, дееспособность, экономические отношения, связанные с личностью гражданина обязательства, правовое содержание банкротства, интересы кредиторов

Банкротство с правовой точки зрения означает прекращение правоспособности субъекта во взаимосвязи с прекращением его обязательств, но с правовой точки зрения, содержание банкротства гражданина отличается от общего понимания банкротства. До введения норм о банкротстве граждан именно неопределенность содержания данной правовой категории в отношении физического лица ограничивала формирование правового регулирования данных отношений, поскольку не могли быть напрямую реализованы многие положения, характерные для зарубежных стран. После введения правовых положений о банкротстве граждан в полной мере правовое содержание данной категории также не определено, что не позволяет в полной мере регулировать данные отношения на практике.

С теоретической точки зрения существует ряд подходов, определяющих правовое содержание банкротства граждан, эти представления основываются, в том числе, на правовых нормах:

– банкротство граждан как ограничение прав [5].

С точки зрения гражданского права лицо обладает полной дееспособностью в случае достижения совершеннолетнего возраста либо на основании эмансипации и при условии отсутствия ограничений дееспособности. Последствия банкротства в определенной мере приближаются к ограничению дееспособности, но связаны только с временными ограничениями;

– банкротство граждан с точки зрения процедур банкротства [3].

Правовое регулирование банкротства граждан предусматривает различные виды процедур банкротства. В рамках данного подхода рассматривается во взаимосвязи с реализацией интересов кредиторов во взаимосвязи с конкретными процедурами банкротства;

– прекращение обязательств [4].

Ряд процедур банкротства предполагает восстановление платежеспособности гражданина, но исследователем учитывается практика применения процедур во взаимосвязи с видами обязательств, связанными с личностью гражданина и не прекращающимися после признания его банкротом. Исследователем делается вывод о значении процедуры банкротства, прежде всего,

с точки зрения прекращения обязательств перед кредиторами, за исключением обязательств, по которым гражданин в любом случае обязан осуществлять выплаты, поскольку эти обязательства наиболее тесно связаны с его личностью.

В данной позиции наиболее обоснованно указывается на взаимосвязь между правовым содержанием банкротства организации и гражданина, поскольку прекращение обязательств на стороне банкрота возможно только в отношении обязательств, имеющих экономическое значение. Хотя обязательства, которые с банкротством гражданина не прекращаются, также имеют экономическое содержание, в них преобладает связь с личностью гражданина.

Именно во взаимосвязи особенностей гражданина как физического лица и прекращения обязательств на его стороне после признания банкротом наиболее обоснованно было бы рассматривать правовое содержание банкротства гражданина. После банкротства организации все обязательства перед кредиторами считаются исполненными, но прекращается деятельность юридического лица. Оно не обладает правоспособностью в целом, поскольку исключается из круга экономических отношений в целом.

Подобное же положение следует рассматривать как основу правового содержания банкротства гражданина, но во взаимосвязи с его особенностями как физического лица, которое не может быть в целом исключено из круга гражданско-правовых отношений, в том числе, экономических отношений. Его гражданская правоспособность может быть только ограничена в рамках банкротства во взаимосвязи с участием в гражданско-правовых отношениях, имеющих, преимущественно, экономическое содержание.

Перечень этих отношений установлен ст. 213.30 Закона «О банкротстве», они связаны с ограничением правоспособности гражданина с точки зрения участия в экономических отношениях, причем, по содержанию, это отношения, приближенные к видам гражданско-правовых отношений, в которых участвуют организации и с участием в которых, как правило, связаны

требования о банкротстве юридических лиц. Также ограничения касаются участия в управлении отдельными видами организаций, действующих на финансовом рынке. Это кредитные и страховые организации.

Правовое содержание банкротства гражданина наиболее обоснованно было бы рассматривать именно во взаимосвязи с последствиями банкротства организации, также в силу очередности исполнения обязательств, установленных положениями ст. 217.27 Закона «О банкротстве» для граждан и ст. 134 Закона для организаций.

Правовые последствия банкротства связаны с участием граждан в экономических отношениях, для которых наименьшее значение имеет личность конкретного гражданина, поскольку это отношения в области кредитования, а также управления коммерческими организациями. Иначе говоря, ограничения относятся к участию в гражданско-правовых отношениях, с которыми, как правило, связаны дела о банкротстве. В силу п. 2 ст. 213.30 Закона «О банкротстве», последующее банкротство гражданина в течение следующих пяти лет не допускается, что также позволяет судить о содержании банкротства гражданина во взаимосвязи с банкротством организаций, поскольку, по существу, также признается прекращение гражданской правоспособности.

В силу ее прекращения, в последующем эти же отношения не применяются, а гражданин обязан исполнять последующие обязательства без применения общих положений о банкротстве, что, среди прочего, предупреждает ненадлежащее использование положений о банкротстве. В отношении организаций это ограничение обеспечивается непосредственно прекращением деятельности, поскольку в отношении граждан это невозможно, применяются положения о недопустимости повторного банкротства в течение следующих пяти лет.

Дополнительным условием, определяющим особенности банкротства гражданина во взаимосвязи с его правовым содержанием, следует считать положения п. 5 ст. 213.29 Закона «О банкротстве», ко-

торыми установлены ограничения на прекращение связанных с личностью гражданина обязательств. Правоспособность граждан отличается от правоспособности организаций, в том числе, в силу ст. 17 ГК РФ. Поэтому данные различия, а также невозможность исключения гражданина из круга гражданско-правовых отношений в целом, определяют продолжение существования обязательств, прямо с экономическими отношениями не связанных.

Данные положения, помимо прочего, учитывают интересы лиц, в интересах которых гражданин, признанный банкротом, обязан осуществлять выплаты. Поэтому правовое содержание банкротства граждан наиболее обоснованным было бы рассматривать во взаимосвязи с ограничением права на участие в экономических отно-

шениях, но не гражданской дееспособности.

Иными словами, реализация положений о банкротстве граждан призвана обеспечить осуществление интересов кредиторов, но только в экономических отношениях, не связанных непосредственно с личностью гражданина. Последствия признания гражданина банкротом предполагают ограничение его права на участие в экономических отношениях, но, поскольку не предполагают его исключение из гражданско-правовых отношений в целом, банкротством гражданина обязательства, наиболее тесно связанные с его личностью, не могут быть прекращены. Правовое содержание банкротства граждан должно рассматриваться, прежде всего, с позиций возможности исполнения или прекращения только отдельных видов обязательств.

Библиографический список

1. *Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая* от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. – 05.12.1994. – N 32. – ст. 3301.
2. *Федеральный закон* от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "О несостоятельности (банкротстве)" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. – 28.10.2002. – N 43. – ст. 4190.
3. *Газзаева М.Т., Кибизова Р.С.* Правовое регулирование банкротства физических лиц // В сборнике: Актуальные проблемы права Сборник научных статей магистрантов. Под ред. Койбаева. Владикавказ, 2018. С. 49-54.
4. *Герусова С.Ю.* Добросовестность гражданина должника как условие освобождения от обязательств в деле о банкротстве // Право и политика. 2018. № 2. С. 52-59.
5. *Крахмалёва В.С.* Особенности банкротства физических лиц и индивидуальных предпринимателей // Финансы и учетная политика. 2019. № 2 (6). С. 5-9.

LEGAL CONTENT OF BANKRUPTCY OF CITIZENS

Buyan Dongak, Graduate Student

Novosibirsk State University of Economics and Management

(Russia, Novosibirsk)

Abstract. *A review of approaches to the content of bankruptcy of citizens presented in the scientific literature. Based on the assessment of various approaches, the conclusion was drawn about the closest interconnection of the content of a citizen's bankruptcy with the termination of certain types of obligations, since a citizen's bankruptcy as a whole is intended to fulfill the interests of its creditors, but in some respects it is impossible to terminate obligations. It is substantiated that in a relationship close to economic, the legal content of a citizen's bankruptcy should be considered in conjunction with the consequences of an organization's bankruptcy. The main restrictions are related to the right to use credit and participate in the management of financial institutions. Since a number of obligations are connected with the identity of a citizen, the lights do not stop in the event of bankruptcy, which determines the difference between a citizen's bankruptcy and a bankruptcy of organizations*

Keywords: *bankruptcy of citizens, bankruptcy procedures, legal capacity, economic relations connected with the personality of a citizen's obligations, legal content of bankruptcy, interests of creditors.*

КОНТРОЛЬ ЗА СОВЕРШЕНИЕМ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

А.А. Венедиктов¹, канд. юрид. наук

Ю.Е. Венедиктова², адвокат

¹АНО «ООВО» Университет экономики и управления

²Ассоциация «Крымская коллегия адвокатов «Территория права»
(Россия, г. Симферополь)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11431

Аннотация. В статье рассмотрены возможности проведения контроля за совершением готовящегося преступления в рамках досудебного расследования. На основании анализа положений Уголовно-процессуального кодекса Республики Казахстан, определены негласные следственные действия, с помощью которых можно осуществить контроль за совершением преступления. Проведён сравнительный анализ уголовно-процессуальной регламентации контроля за совершением преступления в Казахстане и на Украине. Внесены предложения по совершенствованию юридической регламентации контроля за совершением преступления в рамках досудебного расследования.

Ключевые слова: контроль за совершением преступления, негласные следственные действия, имитация, провокация, контрольный закуп, контролируемая поставка, негласный следственный эксперимент.

Анализ действующего Уголовно-процессуального кодекса (УПК) Республики Казахстан свидетельствует о том, что в случае своевременного получения информации о подготовке тяжкого или особо тяжкого преступления возможно проведение негласного контроля за его совершением с целью дальнейшего разоблачения злоумышленников и привлечения их к уголовной ответственности. Ранее такие мероприятия осуществлялись только в рамках оперативно-розыскной деятельности. С первого января 2015 года это стало возможным и в рамках досудебного расследования. Такая практика отвечает опыту многих зарубежных стран.

Однако юридическая регламентация действий, составляющих содержание контроля за совершением преступления в УПК Казахстана существенно отличается от его урегулирования в других странах постсоветского пространства, ставших на путь процессуализации негласных способов досудебного расследования. При этом, в практике реализации норм, касающихся контроля за совершением преступления в рамках досудебного расследования имеют место проблемы, которые требуют науч-

ного решения и внесения изменений в законодательство.

Целью данной статьи является обозначение круга проблем юридической регламентации контроля за совершением преступления в рамках досудебного расследования и определение путей их решения.

В прямом смысле контроль за совершением преступления является предоставлением возможности лицу реализовать свои преступные намерения (под скрытым наблюдением), чтобы документально зафиксировать его действия и вовремя их пресечь. Так, контроль за совершением угона автомобиля можно в полном объеме осуществить с помощью визуального наблюдения за лицом в отношении, которого поступила информация про подготовку такого преступления (с использованием фотографирования и видеозаписи). Если известно конкретное место и время где планируют ограбление, диверсию, закладку тайника с оружием или наркотиками, то покушение на совершение соответствующих преступлений можно в полном объеме зафиксировать с помощью видеоконтроля такого места (с дальнейшим пресечением совершения преступления). Кон-

троль кражи из квартиры или частного дома может быть проведен с помощью визуального наблюдения за входом и окнами, а также наблюдения внутри помещения [1, с. 249].

Сегодня всё это можно реализовать в рамках досудебного расследования на основании норм главы 30 КПК Республики Казахстан «Негласные следственные действия» (НСД).

Введение таких действий в уголовный процесс активно критиковали учёные и практики. Так, А. Я. Гинзбург, анализируя проект ныне действующего УПК, указывал, что установить в кодексе процедуры НСД, невозможно, поскольку это противоречит Закону Республики Казахстан «О государственных секретах». Учёный, совершенно справедливо замечал, что следственное действие нельзя считать таковым, если порядок его проведения законом не предусмотрен [2]. В этом плане А. Я. Гинзбурга поддерживают исследователи занимающиеся вопросом НСД уже после введение в действие УПК Республики Казахстан [3, с. 41-47; 4, с. 232-242]/

Как следует из изложенного, проблема состоит не в том, что вообще невозможно регламентировать процедуру НСД, а в том, что это связано с отнесением данной процедуры к государственной тайне. Однако в современном мире невозможно утаить информацию о негласных методах работы правоохранительных органов (она содержится в художественной, научной литературе, разнообразных форумах и сайтах в сети Интернет, а также в других открытых источниках [6-11]).

Бессмысленность засекречивания указанной информации обосновывается как экономическими и политическими причинами, так и логикой. По нашему мнению, предметом государственной тайны должны выступать не указанные методы (а, тем более не процедуры) а то кто, в отношении кого и когда их использует. При этом конкретные тактические приёмы, тактико-технические характеристики специальных средств вполне могут быть сохранены в тайне, как такие, что не имеют процессуального значения и не важны для установ-

ления объективной истины по уголовному делу.

Поэтому процедуры НСД можно и нужно прописывать в законе. Примером тому может служить Уголовный процессуальный кодекс Украины, где регламентируются процедуры отдельных негласных следственных (розыскных) действий. Этот документ далёк от совершенства. Его положения в части проведения указанных действий активно критикуют украинские учёные. Однако их критика направлена именно на совершенствование законодательной регламентации процедуры негласных следственных (розыскных) действий, её детализацию [12-16].

Исходя из этого и ориентируясь на предмет нашего исследования, будем анализировать регламентацию в УПК Республики Казахстан тех НСД, которые могут составить содержание контроля за совершением преступления. В частности, такой контроль в рамках досудебного расследования можно провести на основании статей 242 (негласные аудио- и (или) видеоконтроль лица или места) и 248 (негласное наблюдение за лицом или местом) УПК Республики Казахстан.

Так, ч. 1 ст. 242 УПК Республики Казахстан предполагает, что негласные аудио- и (или) видеоконтроль лица – это негласный контроль речевой и иной информации, а также действий лица, производимый при необходимости путем негласного проникновения и (или) обследования, с использованием видео-, аудиотехники либо иных специальных научно-технических средств с одновременной фиксацией их содержания на материальном носителе.

Часть вторая этой статьи определяет, что негласные аудио- и (или) видеоконтроль места – это негласный контроль разговоров и других звуков и (или) событий, происходящих в строго определенном месте, производимый при необходимости путем негласного проникновения и (или) обследования места, с использованием видео-, аудиотехники либо иных специальных научно-технических средств с одновременной фиксацией их содержания на материальном носителе.

Статья 248 УПК Республики Казахстан устанавливает, что негласное наблюдение за лицом или местом осуществляется, при необходимости, с использованием технических средств видео-, фотонаблюдения без осуществления аудиозаписи речевой и иной звуковой информации.

Элементарный анализ указанных норм показывает, что фактически главным критерием разграничения НСД предусмотренных статьями 242 и 248 является возможность осуществления аудиозаписи речевой и иной звуковой информации: в первом случае она разрешена, во втором – запрещена. Однако, на наш взгляд, этот критерий не имеет весомого юридического значения. Такое значение имеет, прежде всего, места, где проводятся соответствующие действия. Их следует разделить на публично доступные (улицы, праки, скверы, пустыри, торговые центры и т.д.) и публично не доступные (жилье, частные предприятия служебные кабинеты и пр.). Сообразно этому следует выделять и два основных вида негласного наблюдения (с использованием аудио и видеозаписи, фотографирования и специальных технических средств, для дистанционного визуального и звукового контроля), которые должны иметь разные юридические основания. Так, для проведения наблюдения в публично недоступных местах вынесение соответствующего постановления следственным судьёй должно быть необходимым условием. Если же НСД проводятся в местах общедоступных, то в таком постановлении нет смысла.

Кроме статей 242 и 278 в УПК Республики Казахстан есть отдельная статья, которая устанавливает специальный вид контроля за совершением преступления. Речь идёт о негласном контрольном закупе (ст. 250), который проводится с целью получения фактических данных о совершаемом или совершенном уголовном правонарушении путем создания ситуации мнимой сделки. При этом у лица, в отношении которого имеются достаточные основания полагать о его причастности к уголовному правонарушению, возмездно приобретаются предметы или вещества, свободная реализация которых запрещена либо обо-

рот которых ограничен законом, а также являющиеся объектами или орудиями преступных посягательств.

В данном случае сторона обвинения не только тайно наблюдает за действиями злоумышленников, а и активно взаимодействует с ними, инсценируя закупку определённых предметов или веществ.

В уголовно-процессуальном законодательстве некоторых стран постсоветского пространства правовое поле для совершения стороной обвинения подобного взаимодействия с использованием инсценировок гораздо шире. Так ч. 1 ст. 271 УПК Украины устанавливает, что контроль за совершением преступления может осуществляться в случаях наличия достаточных оснований полагать, что готовится совершение или совершается тяжкое или особо тяжкое преступление, и проводится в следующих формах:

- 1) контролируемая поставка;
- 2) контролируемая и оперативная закупка;
- 3) специальный следственный эксперимент;
- 4) имитирование обстановки преступления.

Все эти действия известны в теории и практике оперативно-розыскной деятельности. При этом поставка и закупка именуется по-разному: негласная, оперативная, контрольная, контролируемая и пр. Анализ украинской научной литературы свидетельствует, что специальный следственный эксперимент и имитирование обстановки преступления по своему содержанию отвечают мероприятию известному в теории ОРД как оперативный эксперимент.

В настоящее время все формы контроля за совершением преступления, указанные в статье 271 УПК Украины используются органами досудебного расследования этой страны для разоблачения взяточников, вымогателей, заказчиков убийств и пр. – в рамках уголовного процесса. Однако при этом возникает масса проблем. Ведь ни одно из положений ст. 271 УПК Украины не содержит понятия контроля за совершением преступления. Отсутствуют в законе и определения контролируемой по-

ставки, контролируемой и оперативной закупки, специального следственного эксперимента и имитирования обстановки преступления как отдельных форм контроля за совершением преступления, предусмотренных кодексом.

В данном случае, в отличие от других негласных следственных (розыскных) действий, чётко регламентированных УПК Украины, непонятно о чем идет речь. Такой подход законодателя к детальной регламентации содержания одних действий и только поверхностного обозначения других считаем неоправданным. Ведь, как следует из утверждений таких украинских учёных как Н. А. Погорецкий [17, с. 225] В. М. Тертишник, В. Г. Уваров О. В. Сачко [18, с. 135], это нарушает принцип юридической определенности.

Пробелы в украинском законодательстве пытались ликвидировать в подзаконных нормативно-правовых актах. Так, разработчики межведомственной Инструкции об организации проведения негласных следственных (розыскных) действий и использования их результатов в уголовном производстве от 16 ноября 2012 [19] привели определение каждой из форм контроля за совершением преступления, даже с разграничением контролируемой и оперативной закупки. Однако эти определения имеют расплывчатый характер и поддаются справедливой критике, которая, касаясь: охвата содержания одной формы другой; невозможности их четкого разграничения; использования неоднозначных терминов («соответствующие условия», «наблюдение за принятием решений», «обстановка приближена к реальной», «создание впечатления») [20, с. 67].

В целом вызывает сомнения целесообразность попытки регламентировать контроль за совершением преступления отдельной статьёй УПК. Ведь такой контроль можно осуществлять и без применения инсценировок и имитаций – путём скрытого наблюдения. В отличие от проверочной закупки и оперативного эксперимента, он не предполагает взаимодействия стороны обвинения с подозреваемыми лицами. Его проводят с использованием других средств.

Так или иначе, контроль за совершением преступления заканчивается открытыми следственными действиями – обыском, осмотром, выемкой, освидетельствованием. Эти действия помогают закрепить фактические данные о совершении преступления, которые потом будут использоваться как доказательства наряду с результатами НСД.

Таким образом, контроль за совершением преступления целесообразно регламентировать как систему определённых гласных и негласных следственных действий. При этом в уголовном процессе необходимо четко урегулировать возможность использования имитаций (инсценировок) при проведении НСД.

В УПК Республики Казахстан о возможности использования имитации чётко сказано только в статье 251: «Внедрение и (или) имитация преступной деятельности осуществляются с письменного согласия лица, внедренного и (или) имитирующего преступную деятельность, с целью получения фактических данных о подготавливаемых, совершаемых или совершенных преступлениях». Таким образом, имитация может: либо составлять содержание отдельного НСД; либо проводиться совместно с оперативным внедрением. При этом её сущность законодателем не определена.

В ст. 273 УПК Украины предусмотрена возможность использования «ненастоящих (имитационных) средств», однако о том, что это такое законодатель тоже умалчивает.

На наш взгляд, предметом процессуальной регламентации должны выступать не средства имитации (как в УПК Украины), а имитация (инсценировка) как таковая. При этом она не должна составлять содержание отдельного следственного действия (как в УПК Республики Казахстан), а тем более, связываться только с внедрением в преступную среду. Ведь имитация направлена лишь на создание условий необходимых для получения доказательств по уголовному делу, а не на непосредственную фиксацию фактических данных о преступлении. Указанную ими-

тацию целесообразно обозначить как негласный следственный эксперимент.

Предметом инсценировки (специального следственного эксперимента) может быть: принятие заказа на совершение тяжкого или особо тяжкого преступления; выполнение заказа за совершение такого преступления; его последствия; выполнение требований лиц, угрожающих насилием над потерпевшим или его близкими родственниками, ограничением прав, свобод или законных интересов этих лиц, повреждением или уничтожением их имущества, разглашением сведений, которые потерпевший или его близкие родственники желают сохранить в тайне; предоставление неправомерной выгоды должностному лицу; приобретение или получение, в том числе бесплатного, у физических и юридических лиц независимо от форм собственности на товар, который находится в свободном обращении или товара оборот которого ограничен или запрещен действующим законодательством; типичное поведение и внешний вид пострадавших от преступлений, имеющих тенденцию к повторению [1, с. 250-251].

Важным юридическим аспектом правового урегулирования контроля за совершением преступления с использованием инсценировки (негласного следственного эксперимента) является его четкое разграничение с провокацией преступления. Ведь имитируя условия преступной деятельности, представители стороны обвинения могут склонить к совершению преступления лицо, которое ранее не планировало его совершать.

Проблема сущности провокации преступления, а также ее отграничения от контроля за его совершением является чрезвычайно актуальной на всем постсоветском пространстве. Так, по результатам исследований М. А. Погорецкого правоохранные органы Украины систематически применяют провокации совершения преступлений, особенно коррупционных и связанных с незаконным оборотом наркотических средств. В основном, это происходит в рамках контроля за совершением преступления (ст. 271 УПК Украины). При этом обращает на себя внимание и вызы-

вает озабоченность то, что у 56 % опрошенных прокуроров, 65 % следователей и 72% оперативных работников считают целесообразным расширение возможностей применения провокации в правоохранительной деятельности [21, с. 33-43].

Основным содержанием такой провокации, на наш взгляд, являются действия по побуждению лица к совершению преступления, в то время как оно не проявляло никаких намерений его совершить. Такое подстрекательство может проявляться, как в попытках убедить человека с помощью логической аргументации (в.т.ч. с использованием ложной или искаженной информации), так и заставить совершить преступление путем угроз и подкупа. Нельзя исключать и специального воздействия на психику человека в результате, которого он перестаёт критически воспринимать информацию, в том числе под воздействием химических веществ и технических средств.

Правовое урегулирование контроля за совершением преступления в уголовном процессе (в том числе регламентации возможности имитации преступной деятельности и разграничение её с провокацией преступления) не решит в полном объёме проблемы его практического осуществления. Для успешной реализации органами досудебного расследования и оперативными подразделениями уголовно-процессуальных норм, необходимо разработать научно обоснованные методические рекомендации. Поскольку действия по контролю за совершением преступления введены в уголовный процесс, выполнение указанной выше задачи следует возложить на криминалистику, одним из направлений которой является обеспечение следственных действий [22, с. 168-239]. Вместе с тем, разрабатывать вопросы контроля за совершением преступления в рамках досудебного расследования следует основываясь на достижениях теории оперативно-розыскной деятельности, где эти вопросы изучаются уже длительное время.

Выводы. Введение в уголовный процесс Республики Казахстан НСД расширило возможности органов досудебного рас-

следования получать доказательства путём контроля за совершением преступления. В отличие от материалов оперативно-розыскной деятельности результаты НСД, составляющих содержание такого контроля имеют соответствующую процессуальную форму и проводятся как единый комплекс с открытыми следственными действиями. Это придаёт большей легитимности полученным доказательствам: их не надо легализовать, они и так являются легальными.

Однако процессуальная регламентация действий соответствующих контролю за совершением преступлений в УКУ Республики Казахстан требует совершенствования. В частности целесообразно подробно урегулировать содержание контроля за совершением преступления как ком-

плекса мер по скрытой фиксации преступной деятельности лица или группы лиц в режиме реального времени, его (их) задержанию и проведению следственных действий по открытой фиксации фактических данных о приготовлении и (или) покушении на преступление.

Законодательно следует установить и то, что в рамках контроля за совершением лицом (группой лиц) преступления может проводиться оперативный эксперимент – имитация действий, событий либо обстановки, которые соответствуют преступному замыслу этого лица (лиц) и (или) могут свидетельствовать о его выполнении. При этом следует регламентировать запрет провокации совершения преступления и дать чёткое определение действий, составляющих содержание провокации.

Библиографический список

1. Грібов М. Л. Законодавче регулювання контролю за вчиненням злочину // Порівняльно-аналітичне право. 2016 № 6. С. 248–251.
2. Гинзбург А. Я. О так называемых «негласных следственных действиях» // Специализированный ежемесячный журнал «ЮРИСТ». Май. №5. 2013. URL: <https://journal.zakon.kz/4568011-o-tak-nazyvaemykh-neglasnykh.html>
3. Медиев Р. А. К вопросу об определении «негласные следственные действия» по новому УПК Республики Казахстан. Сибирские уголовно- процессуальные и криминалистические чтения. 2015. № 1. С. 41-47.
4. Астафьев Ю. В. Оперативно-розыскные элементы уголовного процесса. Вестник ВГУ. Серия: Право. 2017. №2. С. 232–242.
5. Абдуллаева Н. Д. Оперативное внедрение в деятельности оперативных подразделений органов внутренних дел: дисс. ... канд.. юрид. наук: 12.00.09. Иркутск, 2007. 213 с.
6. Гусев В. Б. Оперативное внедрение: повесть. Москва. Эксмо, 2006. 316 с.
7. Пргунов П. Я. Психологическое обеспечение специальных операций: оперативное внедрение : учеб. пособие. Киев. КНТ, 2006. 472 с.
8. Расцветаев А. Ю. Оперативное внедрение в общей системе оперативно-розыскных мероприятий: монография. Краснодар. Кубанский ин-т социэкономии и права, 2013. 120 с.
9. Куриленко С. С., Желанович Е. О. Візуальне спостереження // Україна кримінальна. URL: www.cripo.com.ua.
10. Тайная стража; Тайная стража: смертельные игры – [художественный фильм] – Кинокомпания «Эхо». режиссёр Ю. Музыка, сценарий В. Шмакова, В. Романова. – 2005. – URL : <http://serialu.net/tajnaja-strazha/>
11. Топтуны [художественный фильм] / режиссёры С. Артимович, С. Векслер – М., 2012. URL: <http://filmix.net/serialy/61969-toptuny-serial-2013.html>
12. Албул С. В. Деякі критичні нотатки щодо проекту Кримінального процесуального кодексу України // Роль та місце ОБС у розбудові демократичної правової держави: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (24.02.2012 р., м. Одеса). ОДУВС, 2012. С. 197-199.
13. Лук'янчиков Є. Д., Лук'янчиков Б. Є. Становлення інституту негласних слідчих (розшукових) дій // Криміналістика і судебна експертиза. 2015. Вып. 60. – С. 147–160.

14. *Погорецький М. А.* Негласні слідчі (розшукові) дії: проблеми провадження та використання результатів у доказуванні // Юридичний часопис Національної академії внутрішніх справ. Київ. 2013. № 1. С. 270–277.

15. *Старенький О. С.* Проблемні аспекти законодавчої регламентації провадження негласних слідчих (розшукових) дій // Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2013. № 4. С. 449–455.

16. *Стацак М. В., Мазур Л. А.* Проблемні аспекти застосування негласних слідчих (розшукових) дій оперативними підрозділами ОВС України // Митна справа. 2012. № 6 (84). Ч. 2. Кн. 1. С. 85–89.

17. *Погорецький М. А.* Прокурорський нагляд за законністю здійснення контролю за вчиненням злочину // Прокуратура України в умовах європейської інтеграції: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (19 травня 2016 року). К.: Національна академія прокуратури України, 2016. С. 225.

18. *Тертишник В. М., Уваров В. Г., Сачко О. В.* Контроль за вчиненням злочину: зміст, форма та юридична визначеність // Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції. 2016. Вип. 4. С. 132–135.

19. *Інструкція «Про організацію проведення негласних слідчих (розшукових) дій та використання їх результатів у кримінальному провадженні»*, затверджена Наказом Генеральної прокуратури України, Міністерства внутрішніх справ України, Служби безпеки України, Адміністрації Державної прикордонної служби України, Міністерства фінансів України, Міністерства юстиції України від 16 листопада 2012 року №144/1042/516/1199/936/1687/5. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/v0114900-12>

20. *Грібов М. Л.* Розмежування спеціального слідчого експерименту й імітування обстановки злочину // Науковий вісник Національної академії внутрішніх справ. 2016. №4 (101). С. 63-73.

21. *Погорецький М. А.* Застосування провокації в ході негласних розслідувань: питання правомірності // Вісник кримінального судочинства. 2016. № 1. С. 33–43.

22. *Чорноус Ю. М.* Криміналістичне забезпечення розслідування злочинів: монографія. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2017. С. 168–239.

CONTROL OVER THE PERFORMANCE OF CRIME IN THE CRIMINAL PROCESS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

A.A. Venediktov¹, *Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*

Y.E. Venediktova², *Lawyer*

¹ANO "OOVO "University Of Economy And Management

²Association Crimean Bar Council «Territory of Right» Simferopol
(Russia, Simferopol)

Abstract. *In the article it has been considered the opportunities of monitoring procedure for commission of preparing crime within the framework of pre-judicial investigation. On the basis of the analysis of positions of the Code of Criminal Procedure of Republic of Kazakhstan it defined covert investigation procedures with the help of which it is possible to carry out the control over commission of the crime. It has been conducted comparative analysis of the criminally - remedial regulation of the monitoring over commission of the crime in Kazakhstan and in Ukraine. It has been brought offers on perfection of the legal regulation of the monitoring over commission of the crime within the framework of pre-judicial investigation.*

Keywords: *monitoring over commission of a crime, covert investigation procedures, imitation, provocation, sample purchase, controlled delivery, non-public investigative experiment.*

ОСМОТР И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА В РАМКАХ РАССЛЕДОВАНИЙ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ

Д.К. Воронкова, ассистент

А.К. Манучарян, ассистент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
(Россия, г. Москва)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11432

Аннотация. Мобильные устройства основательно внедрились в нашу жизнь. Информация, содержащаяся на мобильном устройстве, представляет большой интерес при расследовании уголовных дел. На сегодняшний день довольно актуально исследовать такие данные, поскольку они несут в себе большое количество криминалистически значимой информации. В данной статье отражены основные особенности осмотра мобильных устройств, а также специфика производства судебной экспертизы мобильных устройств.

Ключевые слова: мобильное устройство, судебная экспертиза, осмотр, криминалистически значимая информация, данные.

Процесс расследования в рамках уголовных дел нередко сопряжен с необходимостью получения данных из мобильных устройств, которые с годом в год увеличивают свое присутствие в различных сферах деятельности человека. При этом не исключается использование данных устройств и с целью совершения проступков и преступлений, за которые предусмотрена ответственность в соответствии с Уголовным кодексом Российской Федерации [1].

Под мобильным устройством понимается любое устройство, работающее автономно от источника питания (например, если оно работает от собственной аккумуляторной батареи), у которого имеется типичный орган управления в виде сенсорного дисплея и имеющее небольшие габаритные размеры. В нашем случае также имеет особую важность наличие модулей типа GSM или Wi-Fi, которые позволяют устройству подключаться к сети Интернет.

В данной статье под мобильным устройством понимаются мобильные телефоны и планшетные компьютеры. В большинстве случаев, исходя из схожего устройства самих исследуемых объектов, процесс извлечения данных для обоих видов идентичен.

С процессуальной точки зрения получить данные с устройств можно различными путями:

- проведение осмотра на месте происшествия;
- проведение осмотра уже изъятого в рамках уголовного дела устройства;
- назначение и производство судебной экспертизы.

При проведении осмотров также возможно привлечение специалиста, обладающего как необходимыми специальными знаниями, так и навыками использования специализированных программ и аппаратно-программных комплексов [2].

Проведение осмотра имеет серьезное преимущество относительно назначения экспертизы в виде быстроты его проведения и получения результатов. Это очень важный фактор, тем более, если требуемая информация либо незначительна по объему, либо находится в открытом виде. Однако, осмотр полностью исключает процесс исследования телефона (даже с участием специалиста). Исследование является частью только судебной экспертизы. Это гораздо более долгий процесс, причем зачастую, по причине необходимости соблюдения всех процессуальных правил и требований документального сопровождения всего процесса. Но объем получаемой информации в данном случае несопоставимо больше, часть информации может быть недоступна при простом осмотре и может быть получена лишь в процессе

глубокого анализа содержимого носителя информации мобильного устройства.

Процессуально осмотр оформляется в виде протокола осмотра, к которому чаще всего прикладываются фототаблицы и приложения, содержащие искомую информацию. Судебная экспертиза оформляется в виде заключения эксперта.

Согласно действующему законодательству, заключение эксперта не имеет заведомо большей силы как доказательство по делу, однако на практике, имея ввиду также человеческий фактор, многие убеждены, что заключение эксперта позволяет более уверенно утверждать, что найденная информация действительно имеется в памяти устройства, что она не подвергалась изменению/удалению, а полученная информация является достоверной и полной.

Лицо, осуществляющее осмотр мобильного устройства, может в конечном счете получить следующие виды данных:

- пользовательские графические/текстовые файлы, аудио- и видеозаписи;
- список контактов

- сведения о совершенных звонках;
- сведения о различных сообщениях (в том числе чатов в мессенджерах);
- историю посещения Интернет-ресурсов;
- заметки;
- и т.д.

При производстве судебной экспертизы, лицо (эксперт), проводящее исследование, может получить, помимо перечисленной выше, следующую информацию:

- сведения о местоположении устройства (службы геолокации);
- сведения о точках wi-fi, к которым устройство подключалось;
- история работы с устройством;
- логины и пароли от различных социальных сетей и сервисов;
- и т.д.

Таким образом, решение о том, проводить осмотр или назначить экспертизу, должно приниматься, опираясь на количество требуемой информации, срочность получения этих данных и их значимость для всего расследования.

Библиографический список

1. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 17.06.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2019) // «Собрание законодательства РФ», 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
2. Вехов В.Б. Особенности следственного осмотра сотового радиотелефона // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения. – 2015. – № 4. – С. 170-172.

INSPECTION AND JUDICIAL EXAMINATION OF MOBILE DEVICE WITHIN THE FRAMEWORK OF INVESTIGATIONS IN CRIMINAL CASES

D.K. Voronkova, assistant

A.K. Manucharyan, assistant

**Bauman Moscow State Technical University
(Russia, Moscow)**

Abstract. Mobile devices are thoroughly embedded in our lives. The information contained on the mobile device is of great interest in the investigation of criminal cases. To date, it is quite important to investigate such data, since they carry a large amount of forensic information. This article reflects the main features of the inspection of mobile devices, as well as the specifics of the production of forensic examination of mobile devices.

Keywords: mobile device, forensic examination, inspection, forensic information, data.

О НЕКОТОРЫХ НОВЕЛЛАХ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗАКУПОК В 2019 ГОДУ

Ю.А. Кавкаева, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент
Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11433

Аннотация. С 1 января 2019 г. определение заказчиком поставщика путем проведения открытого конкурса, конкурса с ограниченным участием, двухэтапного конкурса, запроса предложений, запроса котировок в электронной форме стало его обязанностью. В статье рассмотрены новеллы в правовом регулировании электронных закупок и сделаны выводы о преимуществах и проблемах нововведений.

Ключевые слова: электронные закупки, электронная площадка, оператор электронной площадки, участники торгов, Единая информационная система.

Стабильность современного государства невозможно представить без развития экономики страны. Одним из инструментов экономической политики в нашей стране является контрактная система в сфере закупок, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд (далее – контрактная система). Регулируется данная система с 01.01.2014 г. Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных услуг» (далее – Закон) [1]. С вступлением в силу данного Закона на территории Российской Федерации сформировалась прозрачная система закупок товаров, работ, услуг, централизованное размещение в единой информационной системе в сфере закупок всей информации о закупках, единые правила закупок, открытый доступ к участию в закупках. Но, как показывает практика, регулирование правоотношений в контрактной системе остается нестабильным, порой проблемным в части применения выше указанного Закона. Именно поэтому с даты его вступления в силу было принято более 50 Федеральных законов о внесении в него изменений, которые затронули более 50% его статей. Не смотря на действие практически новой редакции Закона, в контрактной системе сохраняются пробелы, противоречия и недостатки,

которые подлежат устранению и доработке.

Так, Федеральным законом от 31.12.2017 г. № 504-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 504) предусмотрено нововведение, касающееся перехода к определению поставщика путем проведения конкурентных закупок в электронной форме [2]. При этом, следует отметить, что с 01.07.2018 г. определение заказчиком поставщика путем проведения открытого конкурса, конкурса с ограниченным участием, двухэтапного конкурса, запроса предложений, запроса котировок в электронной форме являлось правом заказчика, а с 01.01.2019 г. его обязанностью (ст. 24.1 Закона (в редакции Закона № 504-ФЗ)). Электронными с 2019 г. стали не только способы закупок, но весь документооборот. Поэтому, естественным являлся так называемый «переходный период» (01.07.2018 г. – 01.01.2019 г.), позволивший поэтапно перейти на электронные закупки.

Итак, электронное проведение закупок и сам электронный документооборот предполагает наличие электронной площадки, оператора этой площадки, участников торгов в Единой информационной системе в сфере закупок (далее – ЕИС).

Поэтому, с 01.01.2019 г. проведение электронных процедур, включая подачу заявок на участие в закупке, окончательные предложения и электронные документы подписываются усиленной электронной подписью и подаются с использованием электронной площадки.

Следует отметить, что функционирование данной площадки должен обеспечивать в соответствии с ч. 3 статьи 24.1 Закона оператор, отвечающий впервые требованиям закона о контрактной системе, что, на наш взгляд, является плюсом для контрактной системы в целом. В Перечень операторов, утвержденный постановлением Правительства РФ от 08.06.2018 N 656 «О требованиях к операторам электронных площадок, ...» вошли восемь площадок: АО "АГЗРТ", АО "ЕЭТП", АО "РАД", АО "ТЭК-Торг", АО "ЭТС", ЗАО "Сбербанк – АСТ", ООО "РТС – тендер", ООО ЭТП ГПБ и одна специализированная площадка для закрытых закупок – ООО «Автоматизированная система торгов государственного оборонного заказа» [3].

Постановлением Правительства РФ от 10.05.2018 N 564 «О взимании операторами электронных площадок, операторами специализированных электронных площадок платы при проведении электронной процедуры, закрытой электронной процедуры и установлении ее предельных размеров» установлено, что операторы электронных площадок, операторы специализированных электронных площадок вправе взимать плату с лица, с которым заключается контракт по результатам проведения электронной процедуры, закрытой электронной процедуры [4]. Для большинства закупок она составляет 5000 руб. без учета НДС, а для закупок по п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона N 44-ФЗ – 2000 руб. без упоминания о налоге. Значит, в последнем случае предел установлен с учетом НДС.

Новеллой процедуры участия в электронной закупке является необходимость внесения денежных средств участниками закупки на специальные счета, открытые ими в банке. И это является положительным моментом для участников закупки, особенно участвующих сразу в нескольких

закупках и выделяющих для обеспечения достаточно большие деньги, так как лежащие на специальном счете деньги приносят участнику закупки процент, как если бы деньги лежали на обычном депозите. Естественно, что для электронных площадок данное нововведение ухудшило положение, так как площадки утратили обязанность по ведению счетов под обеспечение. При этом, следует отметить, что взаимодействие участника закупки по внесению суммы для блокирования обеспечения поданной им заявки осуществляется с банком напрямую. А порядок и случаи блокирования и разблокирования банком денежных средств на специальном счете регулируется соглашением между банком и оператором. Перечень банков, с которыми площадка может заключить соглашение, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 13.07.2018 г. № 1451-р [5]. В него вошло восемнадцать банков.

Для подписания заявок на участие в закупках, представления электронных документов используется усиленная квалифицированная электронная подпись (ч. 6 ст. 24.1 Закона), которая выдается удостоверяющими центрами, получившими аккредитацию на соответствие требованиям Федерального закона от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи» [6].

На основании ст. 24.2 Закона все участники торгов обязательно проходят регистрацию в ЕИС сроком на три года, в результате чего автоматически попадают в Единый реестр участников закупок (далее – ЕРУЗ). Плюсом, на наш взгляд, при регистрации участников закупок в ЕИС можно назвать то, что участникам торгов не приходится проходить аккредитацию на каждой площадке, регистрироваться на каждой из них, взаимодействовать с каждой из них. При этом, участники закупки не вправе подавать заявки на участие в электронных процедурах за три месяца до даты регистрации окончания срока своей регистрации в ЕИС.

Но бесспорно, уже на сегодняшний день можно подвести первые итоги по регистрации участников в ЕИС в рамках вышеуказанного Закона. Первые жалобы участников закупок на действия операторов

ров электронной площадки и результаты рассмотрения этих жалоб на сегодняшний день говорят о несовершенстве как вновь внесенных в Закон изменений, так и об отсутствии технической возможности применения норм Закона.

Приведем следующий пример. Участник закупки подал в ФАС России жалобу о том, что 16.01.2019 он предпринимал попытки регистрации в ЕИС в качестве участника закупок с помощью Единой системы идентификации и аутентификации (далее – ЕСИА), однако подача заявки на регистрацию была недоступна. Следовательно, хозяйствующий субъект, не аккредитованный на электронной площадке до 01.01.2019, не может пройти регистрацию в ЕИС, это очевидным образом нарушает его права, поскольку он оказывается лишен возможности подавать заявки на участие в закупках. Что касается операторов электронной площадки, то проблемы, связанные с функционированием Единого реестра участников закупок (далее – ЕРУЗ), очевидным образом не относятся к их компетенции. Однако, права участника закупки нарушены. Защитить его права некому, потому что Федеральное казначейство как орган по ведению ЕИС не является субъектом контроля со стороны ФАС России. Об этом со ссылкой на ч. 2 ст. 99 Закона говорится в решении ФАС России от 28.01.2019 по делу N 19/44/105/231 [7]. Но данный пример не является единичным.

Естественно, что переход на электронные закупки имеет как ряд преимуществ,

так и уже установленных практикой применения недостатков.

Среди преимуществ можно назвать следующее. Это повышение прозрачности проводимых закупок; исключение возможности незаконного предварительного просмотра конвертов с заявками и исключение возможности их повреждения; повышение конкуренции за счет увеличения участников в электронных закупках из других регионов; экономия бюджетных средств и повышение качества закупаемых товаров, работ, услуг; сокращение издержек участников на подготовку заявки и доставку её по адресу заказчика; потенциальное увеличение желающих принять участие в закупках.

Как указывалось выше, очередной этап развития контрактной системы в части перехода на электронные закупки ознаменовался также и проблемами для всех ее участников: для потенциальных участников закупки, которые не смогли принять участие в электронных процедурах; для операторов электронных площадок, в чей адрес посыпались многочисленные жалобы; и для заказчиков, которые не досчитались участников в своих закупках.

По мнению автора, переход на электронные закупки создает равные условия для обеспечения конкуренции между участниками закупок, предоставляет возможности любому заинтересованному лицу в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок стать участником закупки.

Библиографический список

1. *Федеральный закон от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных услуг»* // СПС КонсультантПлюс
2. *Федеральным законом от 31.12.2017 г. № 504-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»* // СПС КонсультантПлюс
3. *Постановление Правительства РФ от 08.06.2018 N 656 (ред. от 13.02.2019) «О требованиях к операторам электронных площадок, операторам специализированных электронных площадок, электронным площадкам, специализированным электронным площадкам и функционированию электронных площадок, специализированных электронных площадок, подтверждении соответствия таким требованиям, об утрате юридическим лицом статуса оператора электронной площадки, оператора специализированной электронной площадки»* // СПС КонсультантПлюс

4. *Постановлением Правительства РФ от 10.05.2018 N 564 «О взимании операторами электронных площадок, операторами специализированных электронных площадок платы при проведении электронной процедуры, закрытой электронной процедуры и установлении ее предельных размеров»* // СПС КонсультантПлюс

5. *Распоряжение Правительства РФ от 13.07.2018 N 1451-р (ред. от 13.02.2019) «Об утверждении перечня банков в соответствии с частью 10 статьи 44 и частью 5 статьи 84.1 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ»* // СПС КонсультантПлюс

6. *Федерального закона от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи»* // СПС КонсультантПлюс

7. *Решение ФАС России от 28.01.2019 по делу N 19/44/105/231* // СПС КонсультантПлюс

ABOUT SOME NEWSLETTERS IN LEGAL REGULATION OF ELECTRONIC PURCHASES IN 2019

J.A. Kavkaeva, *Student*

Supervisor: *P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*

Samara State University of Economics

(Russia, Samara)

Abstract. *From January 1, 2019, the customer's determination of a supplier through an open competition, a competition with limited participation, a two-stage competition, a request for proposals, a request for quotations in electronic form became his responsibility. The article discusses the innovations in the legal regulation of electronic procurement and draws conclusions about the advantages and problems of innovations.*

Keywords: *e-procurement, e-platform, e-platform operator, bidders, Unified information system.*

ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТЕЙ 121, 122 УК РФ

В.С. Кувшинова, студент

Научный руководитель: К.В. Дядюн, канд. юрид. наук, доцент

**Российская таможенная академия (Владивостокский филиал)
(Россия, г. Владивосток)**

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11434

Аннотация. В статье представлен анализ регламентации уголовной ответственности за умышленное заражение венерической болезнью/ВИЧ-инфекцией. Рассмотрены проблемы толкования и применения соответствующих криминообразующих признаков. В результате предложены некоторые рекомендации по совершенствованию действующего законодательного и правоприменительного подхода в исследуемой области.

Ключевые слова: венерическое заболевание, ВИЧ-инфекция, уголовная ответственность, инфекционное заболевание, квалификация преступлений.

Передача и распространение инфекций половым путем, а также и другими способами в современном мире является серьезной криминологической, социальной, а также медицинской проблемой. Рост инфекций вызывается различными факторами жизни, такими как недостаточность развития социально-экономической сферы общества, снижение уровня жизни отдельных категорий граждан, отсутствие развития сексуальной культуры, популярность самолечения, фактор российского менталитета, деформация правосознания, юридическая безграмотность и другие. Многие из означенных обстоятельств связаны с отсутствием необходимой нормативно-правовой базы в сфере регулирования ответственности за распространение данных инфекций или же с проблемами правоприменения. «Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) каждый год в мире заболевают венерическими заболеваниями около 250 миллионов человек» [5, с. 164].

Безусловно, противодействие распространению инфекционных заболеваний в социуме носит комплексный характер. Немаловажную роль занимает уголовный закон. Действующим Уголовным кодексом РФ предусмотрена ответственность за заражение венерическими заболеваниями и ВИЧ-инфекцией. Изучая юридическую литературу, можно отметить снижение активности внимания к изучению соответствующих статей (121 и 122 УК РФ). Судеб-

ная статистка по лицам, привлекаемым к уголовной ответственности за изучаемые деяния, также отражает уменьшение количества осужденных. Думается, что это вызвано несовершенством конструкции статей и сложностью правоприменения. Необходимо провести уголовно-правовой анализ означенных норм, который позволит выделить существующие проблемы.

Статья 121 Уголовного кодекса предусматривает ответственность за заражение венерической болезнью. Первое на что необходимо обратить внимание это то, что ни данная статья, ни Постановление Пленума Верховного Суда не закрепляют указанный термин, а также перечень венерических заболеваний. Отыскать легитимный список данных заболеваний практически невозможно. Таким образом, большинство авторов необоснованно сужают или расширяют круг венерических заболеваний, что зачастую ведет к смешению таких различных понятий, как «венерические заболевания» и «заболевания, передающиеся половым путем». То есть такой элемент состава преступления как предмет очень важен, так как точное установление конкретного вида венерического заболевания позволяет решить вопрос о привлечении виновного к уголовной ответственности.

Также необходимо отметить, что рассматриваемое деяние отнесено к преступлениям небольшой тяжести. Но ранее отмечалось, что тяжелая форма венерическо-

го заболевания, а также оставленная без лечения (например, сифилис или гонорея) может привести к летальному исходу или поражению тканей. Представляется, что содеянное возможно квалифицировать в означенных ситуациях по совокупности со статьями, устанавливающими ответственность за причинение вреда здоровью соответствующей степени тяжести.

Изучая юридическую литературу, можно выделить еще один спорный вопрос касательно объективной стороны, а именно способа совершения преступления по ст. 121 УК РФ. Безусловно, объективная сторона выражена как в действии, так и бездействии, а способ совершения преступления не предусмотрен. Так, в Комментариях к Уголовному кодексу Российской Федерации под ред. А.Э. Жалинского отмечается: «Спорным является вопрос о возможности заражения венерической болезнью не половым путем, а в результате нарушения санитарно-гигиенических правил, например, в случаях, когда лицо, заведомо знающее о том, что оно больно сифилисом, продолжает работу в детских учреждениях, учреждениях питания и т.д. Трудно согласиться с мнением, что здесь должна наступать ответственность по ст. 236 УК РФ, т.е. за нарушение санитарно-эпидемиологических правил» [9, с. 166]. Таким образом, представляется, что конкретизация способов все-таки необходима.

Что касается субъективной стороны преступления, то между исследователями также существуют разногласия. Так, по мнению некоторых авторов, вина в рассматриваемых деяниях может выражаться только в форме умысла. В подтверждении своей точки зрения они ссылаются на ч. 2 ст. 24 УК РФ, хотя в соответствии с этой нормой, в отсутствии указания на неосторожность, форма вины будет зависеть от характеристики конкретного состава и может быть только умышленной, только неосторожной, или как умышленной так и неосторожной» [8, с. 128]. Также считается, что анализируемое преступление может быть совершено как с прямым, так и косвенным умыслом. Некоторые авторы полагают, что совершение данного преступления с прямым умыслом невозмож-

но, ведь тогда бы следовало квалифицировать содеянное как умышленное причинение вреда здоровью той или иной степени тяжести. Но сказанное нельзя считать убедительным, ведь лицо, болеющее венерическими заболеваниями, вполне осознает наличие болезни и в случае ее передачи ставит под угрозу чужое здоровье.

На данный момент существует только одно Постановление Пленума Верховного Суда СССР от 8 октября 1973 г. № 15 «О судебной практике по делам о заражении венерической болезнью». Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день существует множество неточностей касательно формулировки статьи, а указанное Постановление устарело и не соответствует современным реалиям.

Вторая попытка законодателя противостоять распространению инфекции в соответствующей области – это ст. 122 УК РФ. По данным статистики: с увеличением количества заболевших ВИЧ-инфекцией наблюдается рост преступлений, предусмотренных ст. 122 УК РФ [6, с. 92].

Изучая литературу и практику по данному преступному деянию на сегодняшний день можно сделать вывод, что означенная статья имеет много неточностей и проблем правоприменения.

Так, в самой диспозиции прослеживается противоречие относительно того, что состав является формальным, в то же время название статьи гласит: «Заражение...», которое понимается как обязательное инфицирование потерпевшего.

Часть 4 ст. 122 УК РФ создает проблемы привлечения к ответственности в случае умышленного заражения при осуществлении профессиональных обязанностей, так как статья предусматривает возможность привлечения только в случае ненадлежащего исполнения обязанностей.

Также рассматриваемая норма предусматривает в ч. 2 заражение другого лица ВИЧ-инфекцией умышленно, то есть виновное лицо знало о наличии такого заболевания, но статья 122 УК РФ упускает возможность привлечения лица к уголовной ответственности, которое полностью

здорово, но своими действиями достигает результата заражения потерпевшего.

Существует множество мнений касемо объекта преступления, предусмотренного ст. 122 УК РФ. Кто-то из авторов выделяет непосредственным объектом только здоровье потерпевшего, другие считают, что им выступает здоровье и жизнь (это обосновывается тем, что заболевание всегда сопряжено со смертью). Другое более пессимистичное мнение - только жизнь является объектом данного преступного деяния.

Еще одним спорным моментом на сегодняшний день является вопрос о моменте окончания преступления. В Энциклопедическом медицинском словаре под заражением понимается проникновение возбудителя инфекции в организм человека и животного, приводящее к развитию той или иной формы инфекционного процесса (болезнь, носительство возбудителей инфекций). Ряд исследователей не заостряет внимание на негативных последствиях и рассматривает заражение как фактическую передачу возбудителя болезни другому человеку [2, с. 114].

Еще одной проблемой правоприменения, которая касается привлечения к ответственности за исследуемое деяние – это способ совершения. В медицинской науке выделяют три основных способа передачи инфекции: половой, парентеральный (через кровь) и вертикальный (от матери к плоду). Насчет последнего способа ведется много споров. В данном случае одновременно женщина реализует право на материнство, но в тоже время создает опасность заражения или же заражает ВИЧ-инфекцией ребенка, который еще не родился. Безусловно, процент передачи инфекции таким способом составляет около 25%, но он больше чем при грудном вскармливании. «Действующее законодательство не запрещает ВИЧ-инфицированным женщинам давать новую жизнь, но вместе с тем УК РФ запрещает действия, направленные на подвергание опасности заражения ВИЧ-инфекцией вне зависимости от способа его осуществления» [2, с. 115]. Представляется, что со стороны уголовного закона ответствен-

ность в указанной сфере исключается за счет отсутствия объекта посягательства, ведь началом жизни признается начало физиологических родов.

Еще одним значительным отличием конструкции ст. 122 от ст. 121 УК РФ является примечание, которое предусматривает возможность освобождения от уголовной ответственности. Это основание выражается в согласии потерпевшего, но в законе не определяются рамки понятия и признаков согласия. Формулировка примечания гласит о том, что лицо, поставленное в опасность заражения либо зараженное ВИЧ-инфекцией, было своевременно предупреждено. Исходя из такой формулировки на практике возникает проблема доказывания такого предупреждения, так как законодатель не определяет письменную форму уведомления, а свидетельские показания в ситуациях, касаемых интимной близости чаще всего отсутствуют. Также не определена и форма выражения согласия, что также приводит к сложностям при доказывании.

Большинство проблем возникает при доказывании таких категорий преступлений. Рост заболеваемых не соотносится с количеством возбуждаемых уголовных дел по ст. 121 и 122 УК РФ, думается, что это связано с несовершенством данных статей и проблемами правоприменения.

Проблемы при доказывании связаны с тем, что люди просто не идут за помощью к правоохранительным органам, так как не хотят придавать ситуацию огласке. Основная проблема, связанная с доказыванием по ст. 122 УК РФ выражена в поиске виновного, так как инкубационный период у такой инфекции довольно большой, и потерпевший (-ая) на протяжении нескольких месяцев не знает о наличии такого заболевания, а судебным медикам практически невозможно установить давность и механизм заражения. Если же все-таки возбуждено уголовное дело, то на практике лишение свободы чаще всего не применяется, так как раскаяние виновного в суде и факт смертельного заболевания принимается во внимание, что ведет к назначению условного срока.

Таким образом, решение вышеуказанных проблем возможно путем выработки единой терминологии и правоприменительной позиции с учетом развития медицинских технологий.

Не представляется возможным в рамках одной статьи раскрыть все проблемы, связанные с конструкциями статей 121 и 122

УК РФ и с эффективностью их реализации. Все вышеперечисленные проблемы являются еще одним подтверждением о необходимости глубокого детального исследования и совершенствования регламентации уголовной ответственности в данной области.

Библиографический список

1. *Бурдинская, А.Н.* Заражение ВИЧ-инфекцией (ст. 122 УК РФ) как разновидность преступления против жизни и здоровья // Современные проблемы раскрытия, расследования и предупреждения преступлений против жизни и здоровья в республике Бурятия: сб. материалов всероссийской научно-практической конференции. – Улан-удэ: Изд-во: Бурятский государственный университет, 2017. – С. 53-56.
2. *Волошин, И.А., Евдокимова И.С.* Квалификация заражения ВИЧ-инфекцией: проблемы теории // Ученые записки крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. – 2017. – № 3. – С. 114-117.
3. *Жинкин, А.А.* Заражение ВИЧ-инфекцией: проблемы законодательной регламентации и квалификации преступления // Экономика. Право. Печать. Вестник КСЕИ. – 2017. – № 2. – С. 47-51.
4. *Норвартян, Ю.С.* Заражение венерической болезнью или ВИЧ-инфекцией двух или более лиц // Вестник Самарской гуманитарной академии. – 2014. – № 15. – С. 74-77.
5. *Норвартян, Ю.С.* Заражение инфекционными заболеваниями, представляющие опасность для окружающих: вопросы криминализации, пенализации и юридической техники // Общество и право. – 2012. – № 3. – С. 164-167.
6. *Топчиева, Т.В.* Особенности доказывания при проведении проверки сообщения о преступлении, предусмотренного ч. 1-2 ст. 122 УК РФ // Вестник Барнаульского юридического института МВД. – 2018. – № 2. – С. 91-94.
7. *Фаргиев, И.А.* Уголовно-правовая оценка заражения венерической болезнью // Уголовное право. – 2010. – №1. – С. 42-44.
8. *Хун, А.З.* Проблемы теории и практики применения ч.4 ст. 111 УК РФ // Общество и право. – 2012. – №4. – С. 127-131.
9. *Юанов, А.Х.* Место и значение преступления, предусмотренного ст. 121 УК РФ, в системе преступлений против личности // Общество и право. – 2012. – №1. – С. 166-173.

PROBLEMS OF PRACTICE OF APPLICATION OF ARTICLES 121, 122 CRIMINAL CODES OF RUSSIAN FEDERATION

V.S. Kuvshinova, Student

Supervisor: *Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*
Russian Customs Academy (Vladivostok Branch)
(Russia, Vladivostok)

Abstract. *In article the analysis of a regulation of a criminal liability for deliberate infection with venereal illness / of a HIV-infection is presented. Problems of interpretation and application corresponding kriminalisasi signs are considered. Some recommendations about perfection operating legislative and application approach in investigated area are as a result offered.*

Keywords: *venereal disease, HIV-infection, criminal liability, infectious disease, qualification of crimes.*

ДОСУДЕБНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ: СДЕЛКА С ПРАВОСУДИЕМ ИЛИ ОСОЗНАННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ?

Ю.В. Кузьмичева, студент

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11435

Аннотация. В данной статье автор говорит об институте досудебного соглашения о сотрудничестве. Рассматривается его соотношение с основными постулатами уголовного и принципами уголовно-процессуального законодательства. Также и рассматриваются практические проблемы, возникающие при реализации данного института. Анализируются позиции высших судебных инстанций, а также позиции ученых в юридической науке на этот счет. Делается вывод о теоретическом несовершенстве и недостаточной практической эффективности данного института на практике.

Ключевые слова: особый порядок уголовного судопроизводства, досудебное соглашение о сотрудничестве, уголовное наказание, назначение наказания, принципы уголовного процесса.

Действующее уголовно-процессуальное законодательство Российской Федерации закрепляет институт досудебного соглашения о сотрудничестве. Данному вопросу посвящена глава 40.1 УПК РФ, регулирующая производство особого порядка принятия судебного решения в данном случае [1]. В теории и на практике, в российской и зарубежной юридической науке к данному институту относятся по-разному, но в целом данный институт находит поддержку в обществе, поскольку отмечается его практическая значимость.

Однако, представляется, что в вопросе существования данного института не все так однозначно. Прежде всего, обратимся к Уголовному законодательству. Так, согласно части 1 статьи 2 УК РФ в качестве одной из задач УК РФ провозглашается охрана прав и свобод человека и гражданина, а также иных общественно значимых ценностей [2]. Также согласно части 2 статьи 43 УК РФ целями уголовного наказания провозглашаются восстановление социальной справедливости, исправление осужденного и предупреждение совершения новых преступлений. При этом общеизвестно, что именно дифференциация и индивидуализация уголовного наказания преследует цель назначения такого наказания, которое бы в свою очередь соответ-

ствовало характеру общественной опасности преступного деяния, личности виновного лица и иным заслуживающим внимания суда обстоятельствам. Однако, при применении института досудебного соглашения о сотрудничестве, максимальный размер наказания не может превышать половины максимального срока или размера наказания, предусмотренного за конкретное преступление. Стоит отметить, что такое возможно при существовании 2 условий: наличии смягчающих и отсутствия отягчающих обстоятельств, которые должны работать в совокупности. При этом, суд вправе и применить институты назначения условного наказания, более мягкого наказания или же вообще освободить подсудимого от исполнения наказания. В свою очередь, такое сокращение максимальной санкции можно рассмотреть как законодательно предусмотренная возможность нарушения действия принципов и целей назначения наказания, поскольку такие большие допущения в сторону смягчения санкций за преступные деяния могут поставить под сомнение саму идею восстановления социальной справедливости при назначении наказания, а также исправления осужденного, в связи с тем, что фактический размер наказания не будет соответствовать характеру и степени об-

щественной опасности преступного деяния. На наш взгляд, это в свою очередь может повлечь формирование неправильных правовых и социальных установок как у самого осужденного, так и у потерпевшего, согласия которого при применении данного уголовно-процессуального института не требуется. Это может породить последующие преступления как со стороны первого (в виде рецидивов), так и со стороны потерпевшего, который сам пожелает «вершить справедливое правосудие». Также в литературе подчеркивается, что в таком случае могут быть нарушены и иные права потерпевшего [3, с. 500].

Тем не менее, данный институт доказывает свою практическое удобство и эффективность с точки зрения раскрываемости групповых преступлений, к которым, как правило, относятся наиболее общественно опасные преступные деяния. К тому же, нельзя упоминуть, что изначально при создании и введении его в УПК РФ, говорилось о цели данного института как инструмента борьбы с организованной преступностью и коррупционными преступлениями [4, с. 81]. Однако, на наш взгляд, данный институт является ни столько средством именно эффективности расследования уголовных дел, сколько средством процессуальной экономии в рамках уголовного судопроизводства. Не секрет, что применение данного института заметно облегчает процесс доказывания для лиц, осуществляющих расследование. Заключение досудебного соглашения прежде всего, удобно для следователей, и кому же не дает абсолютные гарантии для подозреваемых лиц, поскольку если при дальнейшем рассмотрении дела суд сделает вывод о том, что содействие подсудимого оказалось недостаточно эффективным или он не выполнил все свои обязательства по соглашению, суд имеет право не применять в отношении подсудимого поощрительные меры в части назначения наказаний. Важно отметить и роль вышеупомянутого условия об отсутствииотягчающих обстоятельств при назначении наказания, к которым мы в первую очередь отнесем ре-

цидив преступления. Получается, что даже при формальном соблюдении подсудимым на этапе следствия обязательств и успешном раскрытии преступления, при назначении наказания итоговая санкция для данного лица будет такой же, как и при расследовании в общем порядке. Подобные вопросы являются предметом рассмотрения Конституционного суда. Например, в своем Определении от 16 июля 2015 г. № 1598-О. Конституционный суд подчеркивает, в данной ситуации не усматривается несоблюдения всех гарантий прав и свобод граждан [5]. Но фактически мы можем наблюдать противоречие механизма назначения наказания одному из ключевых аспектов института досудебного соглашения о сотрудничестве. И.И. Лодыженская и Г.П. Панфилов, говоря об этом, подчеркивают, что: «в итоге данный правовой институт оказывается недействующим» [6, с. 161]. Но при этом, подписывая данное соглашение, подозреваемый несет некоторые риски, в том числе, и в вопросах безопасности его семьи и его самого. Поскольку нет абсолютной гарантии эффективности работы программы защиты свидетелей, распространяющейся и в данном случае, от действий так называемых «преступных авторитетов». В итоге получается, что лицо, подписавшее досудебное соглашение о сотрудничестве должно само доказать эффективность своего сотрудничества со следствием, при этом неся некоторые риски. А это, в свою очередь, противоречит такому фундаментальному принципу действующего уголовного судопроизводства, как презумпция невиновности, поскольку у подсудимого возникает обязанность доказывания.

В итоге, мы можем сделать вывод о том, что досудебное соглашение о сотрудничестве противоречит основополагающим принципам уголовного и уголовно-процессуального законодательства. И, на наш взгляд, данный институт стоит сохранить в российском уголовном процессе лишь как исключительную меру в борьбе с наиболее общественно опасными видами преступных посягательств.

Библиографический список

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 03.07.2019) // "Собрание законодательства РФ", 24.12.2001, N 52 (ч. I), ст. 4921.
2. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 17.06.2019) // "Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
3. Рожкова В. А. Некоторые проблемы правового регулирования заключения досудебного соглашения о сотрудничестве и пути их решения // Молодой ученый. – 2016. – №26. – С. 499-501. – URL <https://moluch.ru/archive/130/36138/> (дата обращения: 28.07.2019)
4. Гаврилова О.В., Степкин С.М., Цечоев Х.И. К вопросу о создании института досудебного соглашения о сотрудничестве в современной России // Научно-аналитический журнал Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2012. – № 3. – С. 79-84. – URL <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-sozdanii-instituta-dosudebnogo-soglasheniya-o-sotrudnichestve-v-sovremennoy-rossii/> (дата обращения: 28.07.2019)
5. Лодыженская И. И., Панфилов Г. П. Досудебное соглашение о сотрудничестве: проблемы правоприменения и пути их преодоления // Ленинградский юридический журнал. – 2016. – № 1 (43). – С. 159-170. – URL <https://cyberleninka.ru/article/n/dosudebnoe-soglashenie-o-sotrudnichestve-problemy-pravoprimeneniya-i-puti-ih-preodoleniya/> (дата обращения: 28.07.2019)
6. Определение Конституционного суда РФ от 16 июля 2015 г. № 1598-О. —URL <https://www.referent.ru/7/258896/> (дата обращения 28.07.2019 г.).

PRE-TRIAL COOPERATION AGREEMENT: JUSTICE DEAL OR CONSCIOUS NECESSITY?

Y.V. Kuzmicheva, *Student*
Samara National Research University
(Russia, Samara)

Abstract. *In this article, the author talks about the institution of a pre-trial cooperation agreement. Its correlation with the basic tenets of criminal law and the principles of criminal procedure legislation is considered. Practical problems arising from the implementation of this institution are also considered. The positions of the highest judicial instances, as well as the positions of scientists in legal science on this subject are analyzed. The conclusion is made about the theoretical imperfection and insufficient practical effectiveness of this institution in practice.*

Keywords: *special procedure of criminal proceedings, pre-trial agreement on cooperation, criminal punishment, sentencing, principles of criminal procedure.*

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗАКУПКА СТРАХОВЫХ УСЛУГ

А.А. Персидская, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент

Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11436

Аннотация. Приобретение услуг по страхованию является одним из самых распространенных видов расходов бюджетных средств. При совершении сделок такого характера заказчиком необходимо учитывать действующие положения о закупках, а также нормативные акты, регулирующие российский рынок страхования. Поэтому целью статьи является изучение процесса закупок страховых услуг, выявление основных принципов, способы и формы осуществления закупок в рамках действующего российского законодательства.

Ключевые слова: государственные закупки, страхование, страховые услуги, государственные и муниципальные контракты.

В настоящее время на рынке страховых услуг наблюдается серьезная конкуренция среди страховых компаний. Многие страховые компании в качестве одного из каналов продаж страховых продуктов используют сферу государственных закупок страховых услуг. Также существуют требования федерального законодательства, обязывающие государственные организации и организации с частичным государственным участием осуществлять закупку страховых услуг. В силу указанного, происходит закупка таких страховых услуг, как обязательное страхование жизни и здоровья работников государственных организаций; обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств (ОСАГО); обязательное страхование имущественных интересов владельца опасного объекта, связанных с его обязанностью возместить вред, причиненный потерпевшими.

Государственные закупки регулируются российским законодательством, а именно Федеральным законом №44-ФЗ от 05.04.2013 года «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011 года «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Сравнивая два указанных выше ФЗ, следует отметить, что в рамках 223-ФЗ заказчиками могут быть компании с более 50% государственного финансирования, монополии и бюджетные учреждения, в то время как в рамках 44-ФЗ государственные предприятия и муниципальные учреждения, финансируемые за счет бюджетных средств.

В рамках 223-ФЗ закупки могут осуществляться путем использования конкурса и электронного аукциона, а в рамках 44-ФЗ используется закрытый, открытый и конкурс с ограниченным участием, электронный аукцион, а также запрос ценовых котировок и предложений.

Говоря о государственных закупках в сфере страховых услуг, следует обратить внимание, что они регулируются этими же нормативно-правовыми актами, причем закупка именно страховых услуг в рамках Федеральных законов и подзаконных НПА ничем существенно не отличается от общих правил осуществления государственных закупок. В 44-ФЗ ограничения на осуществление государственных закупок (в том числе и страховых услуг) прописаны более подробно.

В рамках 223-ФЗ и 44-ФЗ законодатель выделяет различные способы получения государственных закупок. По 223-ФЗ закупка страховых услуг осуществляется по средствам: запроса котировок, электрон-

ного аукциона, открытого конкурса и запроса предложений, а также у единственного поставщика. Рассматривая осуществление государственной закупки страховых услуг на практике, следует отметить, что заказчики, использующие 223-ФЗ, пользуются большей свободой выбора в вопросе закупки страховых услуг, чем заказчики, использующие 44-ФЗ. Особенно это характерно для закупки ОСАГО. В силу того, что размер страхового тарифа по ОСАГО регулируется государством, запрос ценовых котировок и аукцион являются не совсем актуальными, как и запрос предложений, двухэтапный конкурс и конкурс с ограниченным участием. В рамках 44-ФЗ закупка страховых услуг может осуществляться с помощью открытого конкурса.

Стоит обратить внимание на то, что страховые тарифы формируются государством – в силу этого, для определения начальной (максимальной) цены контракта необходимо использовать тарифный метод, а, как показывает практика, в рамках использования 44-ФЗ применяется метод сопоставимых рыночных цен. Заказчикам намного проще запросить информацию у страховых компаний, чем вычислить цену самостоятельно на основании тарифов и коэффициентов, что весьма проблематично.

На практике при закупке ОСАГО существует проблема: практика снижения цен до величины меньшей, чем тарифы госу-

дарства. А согласно действующему законодательству страховщики «не вправе применять базовые ставки, коэффициенты страховых тарифов, структуру страховых тарифов, не соответствующие требованиям, установленным Банком России, а установленные им страховые тарифы обязательны для применения страховщиками в отношении каждого страхователя» [3]. Хотя факт нарушения на лицо, но решение Федеральной антимонопольной службы по жалобе от проигравшей стороны может быть отрицательным, так как законодательство о закупках нарушено не было, но также возможно и признание участника закупки виноватым в том, что он предоставил недостоверные данные. «Поэтому представляется необходимым включение в требования законодательства о закупках в рамках 44-ФЗ такого пункта, как несоблюдение участниками закупки установленных размеров страховых тарифов, подлежащих государственному регулированию, и если выявляется факт несоблюдения данного требования, то заявка должна отклоняться» [4].

Таким образом, в настоящее время государственные закупки страховых услуг являются одним из эффективных способов реализации страховой продукции и повышения финансового результата страховой компании, но в законодательстве существует ряд вопросов, подлежащих регулированию.

Библиографический список

1. *Федеральный закон* №223-ФЗ от 18.07.2011 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц (ред. от 07.06.2017 г.) // Справочно-правовая система Консультант.
2. *Федеральный закон* №44-ФЗ от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ред. от 29.07.2017 г.) // Справочно-правовая система Консультант.
3. *Федеральный закон* от 25.04.2002 №40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» // Справочно-правовая система Консультант.
4. Козлова А.С., Абубикеров Н.М. Особенности организации страховых закупок в России // *Успехи современной науки и образования*. – 2018. – № 3. – С. 9-11.
5. Паулов П.А., Курушин С.А. О некоторых особенностях разрешения страховых споров // *Правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта. Материалы 14-й международной научно-практической конференции* (г. Самара, 12 ноября 2015 г.) – 2015. – С. 60.

PUBLIC PURCHASE OF INSURANCE SERVICES

A.A. Persidskaya, *Student*

Supervisor: *P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*

Samara State University of Economics

(Russia, Samara)

Abstract. *The purchase of insurance services is one of the most common types of budget expenditures. When making transactions of this nature, customers need to take into account the current provisions on procurement, as well as regulations governing the Russian insurance market. Therefore, the purpose of the article is to study the process of procurement of insurance services, identify the basic principles, methods and forms of procurement in the framework of current Russian legislation.*

Keywords: *government procurement, insurance, insurance services, state and municipal contracts.*

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

Л.Ф. Саптарова, магистрант

Научный руководитель: И.А. Владимиров, канд. юрид. наук, доцент

Башкирский государственный университет
(Россия, г.Уфа)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11437

Аннотация. В статье рассматриваются особенности правового регулирования экологического надзора в Российской Федерации. Автор анализирует систему нормативно-правовых актов, регламентирующих порядок осуществления экологического надзора. Также в статье изучаются некоторые особенности установления порядка осуществления экологического надзора в регионах, в рамках законодательства субъектов РФ. Автор также изучает позиции научной доктрины, затрагивающие ключевые проблемы современного правового регулирования.

Ключевые слова: экологический надзор, региональный экологический надзор, федеральный экологический надзор, административный регламент.

Актуальность правового регулирования общественных отношений в сфере экологии обусловлена негативной тенденцией современного общества к невнимательному и безответственному отношению к окружающей среде.

Правовое регулирование государственного экологического надзора на сегодняшний день представляет собой совокупность нормативно-правовых актов различного уровня, включающих себя законы и подзаконные акты. Как справедливо отмечает ряд ученых, законодательство, регулирующее осуществление государственного экологического надзора не отличается единообразием и содержит достаточно большое количество противоречий и коллизий. В то же время, государственный надзор в области охраны окружающей среды является одной из важнейших функций экологического управления, способной содействовать сохранению природы для настоящего и будущих поколений.

В теории административного права надзор как способ обеспечения законности в деятельности органов исполнительной власти отличается от контроля. Первый заключается в постоянном, систематическом наблюдении специальных государственных органов за деятельностью не подчиненных им органов или лиц с целью выявления нарушений законности. При этом

оценка деятельности поднадзорного объекта дается только с точки зрения законности, а не целесообразности. Именно поэтому при надзоре вмешательство в текущую административно-хозяйственную деятельность поднадзорного исполнительного органа (должностного лица) не допускается. Классическим примером является прокурорский надзор.

Понятие экологического надзора раскрывается в ст. 65 Федерального закона от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон). Таким образом, в соответствии с данной нормой, под государственным экологическим надзором понимаются деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления.

Также в порядке данной нормы государственный экологический надзор включает в себя несколько основных его видов, среди которых надзор земельный, в области недр, атмосферного воздуха, водных объектов и т.д. Помимо этого, ч. 2 ст. 65 Закона также определяет два основных типа государственного экологического надзора. Как справедливо отмечает

Л.С. Гамидуллаева сложностью правового регулирования в данном контексте является тот факт, что Законом не разграничивается напрямую, какой из видов надзора относится к региональному и федеральному. В то же время в рамках других федеральных законов, регулирующих природоохранные отношения, определяется только пять видов регионального государственного экологического надзора.

Следует отметить, что регулирование процедуры осуществления государственного экологического надзора, также представляет собой не единообразную систему. На сегодняшний день мы не можем констатировать утверждение на региональном уровне порядка осуществления государственного экологического контроля более чем в 70% субъектов Российской Федерации. Отдельными субъектами Российской Федерации утверждены административные регламенты (в том числе, в Республике Башкортостан). Встречаются некоторые регламенты, утверждающие порядок осуществления административного экологического надзора только в отношении отдельных видов экологического надзора, как, например, в Ленинградской области.

Проблемным аспектом также является зачастую проблема пересечение полномочий различных органов исполнительной власти в связи с осуществлением экологического надзора. Так, например, справедливо будет отметить пересечение полномо-

чий Росприроднадзора и Ростехнадзора в связи с осуществлением федерального государственного надзора в области охраны недр. В соответствии с положениями п. 5.1.1. Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования Росприроднадзором осуществляется федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр. В то же время, Ростехнадзор в соответствии с положениями п. 5.3.1.7. Положения «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» осуществляет контроль и надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами.

Достаточно распространенным мнением в научной доктрине является тезис о том, что для решения проблем его совершенствования необходимы меры нормативно-правового обеспечения, а также организационные меры: увеличение штата инспекторов, внедрение технических средств, своевременность проведения проверок, достаточное финансирование. Однако, на наш взгляд, ключевым аспектом совершенствования осуществления государственного экологического надзора на первоначальном этапе будет являться приведение в единообразие нормативно-правовых актов, регулирующих осуществление экологического надзора.

Библиографический список

1. *Федеральный закон* от 10 января 2002 года №7-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 29 июля 2018 года) «Об охране окружающей среды» // Российская газета. №6. 2002.
2. *Письмо* Минприроды России от 21 февраля 2019 №12-50/01508-ОГ «О государственном экологическом надзоре» // Документ опубликован не был. Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс.
3. *Постановление* Правительства Российской Федерации от 28 августа 2015 года №903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения 02.07.2019)
4. *Гамидуллаева Л.С.* Повышение эффективности государственного экологического надзора на федеральном и региональном уровне // Ленинградский юридический журнал. – 2015. – № 4. – С. 163-175.
5. *Лернер А.П.* Государственный экологический надзор. Проблемы и пути их решения // Электронный вестник Ростовского социально-экономического института. – 2015. – № 3-4. – С. 772-778. – [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennyy-ekologicheskiiy-nadzor-problemy-i-puti-ih-resheniya> (дата обращения 21.06.2019)

6. Данилова Н.В. Экологический надзор и реформа экологического законодательства // Lex Russia. – 2016. – №10 (119). – С. 88-96. – [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskiy-nadzor-i-reforma-ekologicheskogo-zakonodatelstva> (дата обращения 22.06.2019)

7. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (в ред. от 16.04.2015). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru>. (дата обращения 22.06.2019)

8. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (в ред. от 17.01.2015). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru>. (дата обращения 22.06.2019)

LEGAL REGULATION OF STATE ENVIRONMENTAL SUPERVISION

L.F. Saptarova, Graduate Student

Supervisor: I.A. Vladimirov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor

Bashkir State University
(Russia, Ufa)

Abstract. The article discusses the features of the legal regulation of environmental supervision in the Russian Federation. The author analyzes the system of regulatory legal acts regulating the procedure for environmental supervision. The article also explores some features of establishing the procedure for environmental supervision in the regions, within the framework of the legislation of the constituent entities of the Russian Federation. The author also studies the positions of scientific doctrine affecting the key problems of modern legal regulation.

Keywords: environmental supervision, regional environmental supervision, federal environmental supervision, administrative regulations.

ПРОБЛЕМЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

И.А. Симакина, канд. юрид. наук, доцент

Дальневосточный юридический институт МВД России
(Россия, г. Хабаровск)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11438

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы применения административной ответственности за фальсификацию доказательств по делам об административных правонарушениях. Автор анализирует понятие фальсификации и виды административных наказаний, налагаемых за нее в производстве по делу об административном правонарушении.

Ключевые слова: правонарушение, доказательства, фальсификация, дело об административном правонарушении.

Лица, осуществляющие производство по делам об административных правонарушениях, в своей деятельности обращаются с различными доказательствами, их обширный спектр дает возможность проведения классификации по различным основаниям. Обычно авторы, изучающие общие положения о доказательствах в качестве классификации используют сходные виды с доказательствами по уголовным и гражданским делам, так зачастую выделяют доказательства:

- 1) личные и вещественные;
- 2) первоначальные и производные;
- 3) прямые и косвенные;
- 4) обвинительные и оправдательные.

Нам в данной работе хотелось бы более подробно остановиться на первой классификации – делении доказательств на личные и вещественные.

Наукой давно установлено, что совокупность сведений, о каком либо событии, в том числе и об административном правонарушении, составляется различными способами. Наиболее часто выделяют две взаимосвязанные стороны такого формирования – отображение события в сознании людей (так называемый – идеальный образ) и физическое изменение вещей или иных предметов материального мира. Таким образом, разновидность доказательства события административного правонарушения зависит от того, из какого источника данное доказательство происходит – от человека, как физического лица

участника производства или из материальных предметов (вещей, документов и т.п.).

При этом, отдельные авторы в своем исследовании видов доказательств кроме выделения двух видов, рассматриваемых нами, каждый из них делят на подвиды и, таким образом, среди личных доказательств выделяют три подгруппы.

Первую из них составляют отдельные объяснения участников производства, таких как – лицо, в отношении которого осуществляется производство по делу об административном правонарушении, свидетель, потерпевший.

Вторую подгруппу доказательств образуют различные протоколы, составляемые по делу об административном правонарушении. Говоря о данной подгруппе следует отметить, что к таким доказательствам, как протоколы предъявляются дополнительные требования именно как к документам, не смотря на то, что входят они в подгруппу личных доказательств. При этом, в случае нарушения требований, закрепленных нормами КоАП РФ, протоколы, как источники утрачивают доказательственное значение.

К третьей группе личных доказательств относятся иные документы, содержащие информацию о событии правонарушения, но не являющиеся вещественными доказательствами. К данной подгруппе так же предъявляются дополнительные требования, они сформулированы в ст. 26.7 КоАП РФ. Информация, содержащаяся в доку-

ментах, может быть зафиксирована в письменной форме, представлена в виде материалов фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи, сведений из информационных баз, банков данных и иных носителей информации.

Таким образом, к какой группе не относились ли те или иные личные доказательства, их первоначальным источником все равно является физическое лицо, которое в большинстве случаев представляет доказательственную информацию в письменной форме, за исключением упрощенного производства в случаях, предусмотренных ст. 28.6 КоАП РФ.

Что касается группы вещественных доказательств, то они образуются в результате взаимодействия физического лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении с предметами материального мира. Такими доказательствами являются, как правило, орудия совершения или предметы административного правонарушения, реже – предметы, сохранившие на себе следы правонарушения.

Зачем необходима такая классификация? По утверждению большинства авторов, именно она позволяет правоприменителям объективно устанавливать, насколько значимо и истинно то или иное доказательство. Так, неоспоримо, что информация, полученная в помощью вещественных доказательств, является более объективной, поскольку при получении личных доказательств необходимо учитывать особенности восприятия разными людьми события правонарушения, влияющие на восприятие факторы (испуг или внезапность) и особенности их психики. Именно поэтому личные доказательства подлежат проверке путем постановки уточняющих и детализирующих вопросов опрашиваемым лицам, их сопоставления. Однако, даже в этом случае нельзя говорить о том, что во всех случаях личные доказательства будут абсолютно достоверными, таким образом, в качестве одной из проблем личных доказательств можно считать большую возможность их фальсификации.

При этом, следует заметить, что фальсифицированные доказательства доста-

точно сложно поддаются анализу, в чем немаловажную роль играет и их внутреннее характеристики и внешние факторы и особенности. Например то, что такие доказательства по внешнему виду ничем не отличаются от доказательств, которые получают с соблюдением требований процессуального законодательства.

Анализ законодательства об ответственности за правонарушения, предметом которых являются доказательства, позволяет выделить одну наиболее значимую в этом аспекте норму – ст. 17.9 КоАП РФ. Объектом правонарушения в данной статье, выступают общественные отношения, возникающие в ходе производства по делу об административном правонарушении. С точки зрения объективной стороны КоАП РФ, предусматривает административную ответственность за заведомо ложные показания свидетеля, пояснение специалиста, заключение эксперта или заведомо неправильный перевод. Что касается санкции, предусмотренной в рассматриваемой статье, то следует отметить, что на наш взгляд она достаточно символична, учитывая, что деяния, за которые предусмотрена ответственность, достаточно серьезно влияют на саму сущность справедливого применения административной ответственности.

В качестве вывода, хочется отметить, что складывается парадоксальная ситуация – в процессе изучения материалов, предоставленных в деле, орган юрисдикции опирается исключительно на предоставленные ему доказательства, при этом, зачастую это доказательства именно личные. Для того, чтобы вынесенное решение было честным и справедливым, законодательство запрещает какую бы то ни было фальсификацию доказательств, при этом правонарушения, посягающие на саму природу справедливости охраняются на наш взгляд очень слабо.

Во-первых, трудно назвать серьезной санкцией за такое правонарушение административный штраф в 1500 рублей.

Во-вторых, не совсем понятно, почему законодатель ограничился лишь одним видом административного наказания за такое правонарушение, тогда как показывает

анализ уголовной ответственности за правонарушения в сфере фальсификации доказательств судами применяется больший арсенал наказаний.

В-третьих, правонарушения в сфере фальсификации доказательств отличаются сравнительно низкими рисками выявления

для субъекта совершающего такого рода деяние. Выгода, которую преследует правонарушитель существенно выше предполагаемого вреда, который может быть нанесен его интересам в случае обнаружения.

Библиографический список

1. Боголюбова Т.А., Бабаева Э.У., Севрюкова Е.А. Расследование фальсификации доказательств дознавателем, следователем. – М., 2004. – С. 5.
2. Кулешов Ю.И. Преступления против правосудия: проблемы теории, законотворчества и правоприменения: автореф. дис. д-ра юрид. наук. Владивосток, 2007. – С. 23.

PROBLEMS OF EVIDENCE ON ADMINISTRATIVE OFFENSES

I.A. Simakina, *Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*
Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
(Russia, Khabarovsk)

Abstract. *The article discusses the application of administrative responsibility for falsification of evidence in cases of administrative offenses. The author analyzes the concept of falsification and the types of administrative penalties imposed for it in the administrative offense case.*

Keywords: *offense, evidence, falsification, case of an administrative offense.*

СРАВНЕНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В РФ И США

В.П. Тукмаков, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент

**Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)**

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11439

Аннотация. Данная статья повествует о том, как реализуется одна из основных целей государственных закупок – стимулирование экономики государства. Рассматривается развитие систем государственных закупок в Российской Федерации и опыт Соединенных Штатов Америки. Сравниваются механизмы государственных закупок в Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки. Показывается, за счет чего в Российской Федерации происходит обеспечение государственных и муниципальных закупок. Так же говорится о том, какими нормативными актами регулируется сфера закупок в данных странах. Также, описываются элементы контрактной системы США, которые стоит позаимствовать Российской Федерации для повышения эффективности системы государственных закупок.

Ключевые слова: государство, закупки, экономика государства, поставщик, механизм.

Государство – это большой механизм. Для его работы без сбоев нужна хорошо отработанная система обеспечения нужд государства, которая позволит ему полноценно функционировать. Данная система должна минимизировать риски при осуществлении необходимых закупок, а также позволить наиболее эффективно реализовывать бюджетные средства.

Система государственных закупок одной из своих основных целей имеет стимулирование экономики государства. Это происходит за счет того, что приоритет при проведении закупочных процедур отдается национальным поставщикам.

Система государственных закупок в России еще находится на пути развития и совершенствования, значительно больший опыт в данной сфере имеют Соединенные Штаты Америки. Там национальная система государственных закупок действует с 1921 года.

Государственный заказ в России направлен на обеспечение государственных и муниципальных нужд. Обеспечение нужд на каждом уровне происходит за счёт федерального, регионального или местного бюджета. В Российской Федерации система в сфере государственных закупок регулируется Федеральным законом № 44 «О контрактной системе в сфере закупок

товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», а также нормативными актами министерства экономического развития Российской Федерации. Указанные акты полностью регулируют отношения по обеспечению государственных и муниципальных нужд, содержат перечень процедур, которые проводятся при осуществлении закупок, закрепляют описание каждой процедуры. Законодательство в этой области достаточно императивно и находится под строгим контролем Антимонопольного органа и Судебной системы.

В США существует два основных акта, регулирующих деятельность в сфере закупок – это Правила закупок для федеральных нужд и Правила закупок для нужд обороны, которые являются дополнением к основным правилам. Данные акты построены несколько по иному принципу, чем в России. Правила помимо общих положений о проведении закупок и их исполнения содержат типовые государственные контракты, которые детально регламентированы. После того как поставщик становится победителем конкурсной процедуры государственный контракт заклю-

чается именно в той форме, которая регламентирована в правилах. В России государственные контракты не имеют строгой регламентации после проведения процедуры готовится проект контракта, который подлежит согласованию.

Стоит отметить, что в США все закупки, осуществляемые для обеспечения государственных нужд, разделены на два вида:

1. Для выполнения государственных программ

2. Закупки имущества и материалов необходимых для функционирования государственного аппарата.

От того какой вид закупки осуществляется, зависит кто будет ее проводить. Размещение закупок для выполнения государственных программ проводит конкретное министерство, которое отвечает за реализацию программы [4].

Достоинство такой системы закупок несомненно заключается в том, что за счет большого объема, затраты становятся заметно меньше, чем при осуществлении закупок каждым конкретным государственным органом. Когда создана одна организация проще и намного качественней осуществляется процесс планирования. А стадия планирования при осуществлении закупок имеет достаточно большое значение и влияет на эффективность расходования бюджетных средств.

В России деятельность по обеспечению государственных и муниципальных нужд выстроена таким образом, что каждый государственный орган или бюджетная организация самостоятельно размещает закупочные процедуры для удовлетворения своих нужд, то есть система децентрализована. В каждом органе создается контрактная служба, которая отвечает за его обеспечение необходимыми ресурсами. Каждый орган имеет свой план закупок, который ежегодно утверждается и согласовывается вышестоящим органом и в соответствии с этим планом размещает свои заявки для осуществления закупочных процедур. Такая система, конечно, имеет свой эффект, однако система организации закупок в США помогает более эффективно расходовать бюджетные средства.

Как в России, так и в США законодательно установлено требование о том, что все процедуры в области государственных закупок должны быть открытыми. Данное правило предусмотрено для противодействия коррупции при расходовании бюджетных средств. Важно отметить, что планированию государственного заказа в США отведена достаточно большая роль. Создан специальный орган – Офис государственного заказа, который осуществляет координацию всей системы закупок. Важнейшей его функцией является выработка политики в области планирования, размещения и исполнения государственного заказа.

В России процесс планирования довольно хаотичен, как уже отмечалось, каждый орган самостоятельно осуществляет планирование государственных закупок для осуществления своих функций и обеспечения своего аппарата.

Еще одной отличительной чертой проведения мероприятий по обеспечению государственных и муниципальных нужд является характеристика участников закупок. В соответствии с законодательством Российской Федерации к участию в конкурсе на обеспечение государственных и муниципальных нужд допускаются любые юридические, физические лица, в том числе индивидуальный предприниматели, которые способны осуществить исполнение государственного заказа в соответствии с размещенным техническим заданием. В то время как в США участник конкурсной процедуры должен быть зарегистрирован в качестве поставщика для государственных нужд.

В России для снижения рисков заключения контрактов с ненадежными поставщиками создан Реестр недобросовестных поставщиков. В соответствии со ст. 104 Федерального закона №44 в него включается информация об участниках закупок, уклонившихся от заключения контрактов, а также о поставщиках (подрядчиках, исполнителях), с которыми контракты расторгнуты по решению суда или в случае одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта в связи с существенным нарушением ими условий контрактов.

После проведения сравнительно-правового анализа системы государственных закупок США и России можно сделать ряд выводов. Контрактная система США является более развитой в силу срока своего существования. За долгий период становления система претерпела множество изменений и имеет более четкую регламентацию. Для повышения эффективности системы государственных закупок в Российской Федерации стоит позаимствовать некоторые элементы контрактной Системы США, а именно:

– Централизовать систему закупок для обеспечения государственных и муници-

пальных нужд. Создать или назначить органы, которые будут отвечать за проведение закупок. Создать единый механизм государственных закупок.

– Создать библиотеку регламентированных контрактов, это значительно упростит заключение контрактов в данной сфере, а также сэкономит время на согласование условий в каждом конкретном случае.

– Придавать большее значение планированию государственных закупок для повышения эффективности траты бюджетных средств.

Библиографический список

1. *Федеральный закон* от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 28.03.2017) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.04.2017) / СПС «КонсультантПлюс».
2. *Федеральный закон* от 18.07.2011 N 223-ФЗ (ред. от 28.12.2016) "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" / СПС «КонсультантПлюс».
3. *Белякова Е.А.* Опыт регулирования системы государственных закупок в США / Электронный вестник Ростовского социально-экономического института. – 2014. – №2. – С. 20-25.
4. *Вовченко Н.Г., Епифанова Т.В., Гурин О.В.* Особенности формирования федеральной контрактной системы США: организационно-институциональный аспект / Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: экономика, экология. – 2015. – № 2. – С. 105-115.

COMPARISON OF THE STATE PURCHASING SYSTEM IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE USA

V.P. Tukmakov, Student

Supervisor: P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor
Samara State University of Economics
(Russia, Samara)

Abstract. This article describes how one of the main objectives of public procurement is being implemented - stimulating the state's economy. The development of public procurement systems in the Russian Federation and the experience of the United States of America are considered. The mechanisms of government procurement in the Russian Federation and the United States of America are compared. It is shown, due to which state and municipal procurement is secured in the Russian Federation. It also says about what regulatory acts regulate the scope of procurement in these countries. It also describes the elements of the US contractual system, which should be borrowed by the Russian Federation to improve the efficiency of the public procurement system.

Keywords: state, procurement, state economy, supplier, mechanism.

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦ С ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ, НЕ ИСКЛЮЧАЮЩИМИ ВМЕНЯЕМОСТИ

Д.Е. Филиппова, студент

Научный руководитель: К.В. Дядюн, канд. юрид. наук, доцент

Российская таможенная академия (Владивостокский филиал)
(Россия, г. Владивосток)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11440

Аннотация. В статье представлены результаты анализа применения положений ст. 22 Уголовного кодекса Российской Федерации. Также проанализирован учёт судами наличия у лица психического расстройства, не исключающего вменяемости, как смягчающего обстоятельства. Рассмотрено применение данной статьи в отношении несовершеннолетних. На основании проведённой работы сделаны выводы о необходимости дальнейшего совершенствования норм, регламентирующих уголовную ответственность в отношении лиц, страдающих психическими расстройствами, не исключающими вменяемости. Предложены способы решения проблем.

Ключевые слова: психическое расстройство, вменяемость, ограниченная вменяемость, уголовная ответственность, несовершеннолетние.

Впервые в России положения, относящиеся к правовому статусу душевнобольных, нашли своё отражение в указах, изданных в XVII-XVIII вв. В «Новоуказных статьях о разбойных и убийственных делах» в 1169 г., сказано: «аще бесный убьёт, неповинен в смерти». Также там отмечалось, что душевнобольной не может быть свидетелем наряду с глухонемыми и детьми [2, с. 501].

На квалификацию преступлений, совершаемых лицами с психическими расстройствами, необходимо обратить особое внимание, поскольку в России согласно исследованиям невротическое (депрессивное) и психическое расстройство наблюдается у каждого третьего россиянина. В последние годы число лиц, приобретших инвалидность вследствие психических расстройств, возросло на 13%. В Российской Федерации ситуация осложняется тем, что люди обращаются за психиатрической помощью только в самых крайних случаях, тем самым остаются без обследования и квалифицированного лечения [8].

Согласно ст. 21 УК РФ под невменяемостью понимается такое состояние личности, при котором оно не могло осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими вследствие хро-

нического психического расстройства, временного психического расстройства, слабоумия или иного болезненного состояния психики. В.Х. Кандинский писал: «Я утверждаю, что и для недостаточности умственных способностей, всё равно как и для второй причины невменяемости, т.е. болезненного расстройства душевной деятельности, нужен полный критерий вменяемости, полный критерий свободы волеопределения» [4, с. 72]. Так, в настоящее время состояние невменяемости определяется с помощью двух критериев: медицинского (биологического) и юридического (психологического). Медицинский критерий заключается в выявлении одного из психических расстройств, утверждённых Международной классификацией болезней десятого пересмотра ВОЗ ООН (МКБ – 10). В ст. 21 УК РФ приведён обобщённый перечень психических расстройств, подразделяемых на четыре вида: 1) хроническое психическое расстройство; 2) временное психическое расстройство; 3) слабоумие; 4) иное болезненное состояние психики. Юридический или психологический критерий состоит из интеллектуального и (или) волевого признаков. Интеллектуальный признак характеризуется тем, что лицо в момент совершения преступления не осознавало фактическую

сторону и общественную опасность совершённого им деяния, то есть не могло отдавать отчёт своим действиям. Волевой признак заключается в неспособности лица руководить своими действиями. Нарушения волевого признака выражаются, как правило, при эксгибиционизме, kleptomании, некрофилии и т.д. Например, наркоман в состоянии абстиненции (наркотического голодания) хотя и осознаёт, что совершает кражу, но может воздержаться от этого. Для признания наличия юридического критерия достаточно установить наличие или интеллектуального, или волевого признака. Но для признания лица невменяемым необходимо определить совокупность как медицинского, так и юридического критериев.

В теории права существует понятие «ограниченной вменяемости». Законодательно оно выражается в ст. 22 УК РФ, в которой сказано, что вменяемое лицо подлежит уголовной ответственности, если во время совершения преступления оно не могло в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими в силу психического расстройства. То есть определяющим является то, что оно не могло «в полной мере» вести себя осознанно. По нашему мнению, тот факт, что преступление совершено вменяемым лицом, которое не могло осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими исключительно вследствие психического расстройства, должен учитываться судом как смягчающее обстоятельство. А также в соответствии с принципами гуманизма и справедливости факт наличия психического расстройства у лица, совершившего преступление, вне зависимости от того, повлияло ли данное психическое расстройство на совершение лицом преступления, должен учитываться судом при назначении наказания. Нецелесообразным является и помещение психически больных осуждённых (вследствие частых рецидивов хронического психического заболевания) в исправительные учреждения в связи с неосознаванием ими исправительного и воспита-

тельного воздействия. Необходимо отметить, что в числе осуждённых 40% составляют лица, являющиеся вменяемыми, но страдающие теми или иными психическими расстройствами. Главным образом это лица, перенёсшие черепно-мозговые травмы, страдающие иными органическими поражениями головного мозга, психопатией, наркоманией, алкоголизмом, дебильностью [1, с. 216-217].

По наблюдениям специалистов в результате изоляции лиц с психическими аномалиями зачастую происходит усугубление их болезни. В 70% случаев привлечение лиц с психическими аномалиями к уголовной ответственности и их осуждение к лишению свободы привело к усилению степени психопатологических расстройств. Такие признаки декомпенсации, как тревожность, подавленность, замкнутость, присущие лицам с акцентуацией характера по астеническому типу, перерастали в психопатию и выражались в депрессиях, апатиях, суицидальных мыслях [3, с. 132].

Ряд авторов считает, что лица, страдающие психическими аномалиями, не могут быть приравнены к психически здоровым людям, тем не менее, их нельзя исключать из числа субъектов преступления, поскольку они осознают характер совершаемых деяний и обладают способностью контроля за своим поведением. Ввиду этого наличие психического расстройства, уменьшающего, но не исключающего способности оценивать свои действия и руководить ими, должно учитываться при назначении наказания и может являться основанием для назначения принудительных мер медицинского характера [5, с. 135]. Несомненно, проблема влияния психического расстройства, не исключающего вменяемости, на субъекта во время совершения преступления на сегодняшний день остаётся актуальной и недостаточно исследованной. Поэтому необходимо дальнейшее совершенствование комплекса как юридических, так и медицинских критериев, объективно дифференцирующих психическое состояние данных субъектов.

Особого внимания заслуживают несовершеннолетние, в отношении которых

проводят комплексную судебную психолого-психиатрическую экспертизу значительно чаще, чем в отношении взрослых людей. Данный факт мотивируется бурным развитием организма подростка, и как следствие перестройки всего организма, которая в итоге может привести к пубертатному кризу. Он в свою очередь может способствовать трансформации отдельных психических отклонений в определённые стойкие патологические черты личности, которые выступают причинами антиобщественного поведения. Необходимо отметить, что несовершеннолетние осуждённые с психическими расстройствами, отбывающие наказание в исправительных колониях, ориентированных на психически здоровых лиц, очень часто подвергаются насмешкам и издевательствам со стороны иных заключённых, а также нередко используются гомосексуалистами. В результате в формировании их организма происходят серьёзные дефекты, происходят нервные срывы, развитие психических расстройств происходит значительно активнее, нежели у взрослых индивидов [3, с. 131-132]. Именно поэтому вопрос отбывания наказания психически нездоровыми несовершеннолетними лицами стоит достаточно остро и требует особого подхода.

Необходимо отметить, что ст. 22 УК РФ не действует должным образом: отсутствует единый подход в судебной практике к назначению наказания за преступления, совершаемыми вменяемыми лицами с психическими отклонениями.

Так, например, гражданин Инчиков В.А. был осуждён по ч. 1 ст. 161 и ч. 4 ст. 111 УК РФ по совокупности приговоров к лишению свободы на срок 7 лет 10 месяцев с отбыванием в исполнительной колонии строгого режима с ограничением свободы на срок 1 год. Из материалов дела известно, что гражданин согласно заключению комплексной амбулаторной судебно-психиатрической комиссии экспертов страдает от умственной отсталости лёгкой степени (олигофрении лёгкой степени дебильности), осложнённой синдромом зависимости от алкоголя. Суд апелляционной инстанции при пересмотре дела отметил, что «инкриминируемые гражданину

деяния он совершил в состоянии простого алкогольного опьянения, при этом не был в помрачённом сознании, не обнаруживал психотических расстройств, однако имеющийся у него интеллектуальный дефект лишал его в исследуемых ситуациях и его в настоящее время способности в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность инкриминируемых действий и руководить ими». Суд апелляционной инстанции в отличие от суда первой инстанции признал данный факт смягчающим обстоятельством и смягчил наказание, но место отбывания наказания не изменил [6].

В противовес можно привести дело в отношении Кауровой О.Е. и группы лиц, совершивших покушение на кражу группой лиц по предварительному сговору с незаконным проникновением в помещение. Согласно заключению комиссии судебно-психиатрических экспертов гражданка обнаруживает признаки лёгкой умственной отсталости, осложнённой синдромом зависимости от алкоголя. В момент совершения инкриминируемого деяния она осознавала противоправность совершаемых действий, однако в силу несформированности волевых задержек поведения, снижения критических и прогностических способностей, влияния на неё иных лиц не могла осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий и руководить ими. Кауровой О.Е. суд назначил принудительную меру медицинского характера в виде принудительного наблюдения и лечения у врача психиатра-нарколога в амбулаторных условиях [7].

Проанализировав судебную практику, мы пришли к выводу о том, что нередко в аналогичных ситуациях суды принимают совершенно различные решения при назначении наказания лицам, страдающим психическими расстройствами, отсутствует объективность в вынесении приговоров. Следовательно, возникает необходимость в разработке отдельного постановления пленума Верховного Суда, подробно разъясняющего применение статьи 22 УК РФ. В нём необходимо выделить чёткие признаки наличия как медицинского, так и

юридического критерия, определяющих вменяемость (невменяемость) обвиняемого гражданина, а также степень выраженности его психического расстройства и влияния данного расстройства на совершённое преступление. Поскольку правоприменитель должен руководствоваться чёткими и легальными понятиями при осуществлении правосудия, следует разработать легальное, основанное на медицинском понятие психического расстройства, не исключающего вменяемости. Важной проблемой является также отсутствие в уголовном законодательстве перечня конкретных наименований психических расстройств, не исключающих вменяемости, что создаёт сложности при проведении судебно-психиатрической экспертизы в каждом отдельном случае. Поэтому требуется также определение данных психических расстройств и их закрепление на легальном уровне.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Влияние психического расстройства на осознание в полной мере фактического характера или общественной опасности, а также руководство своими действиями на вменяемое лицо в момент совершения преступления необходимо учитывать как смягчающее обстоятельство в соответ-

ствии с общепризнанными принципами законности, справедливости и гуманизма.

2. Следует применять особый подход к назначению наказаний несовершеннолетним осуждённым, страдающим психическими расстройствами, поскольку данная группа субъектов является более уязвимой, чем взрослые лица, и отбывание наказания в местах лишения свободы предназначенных для здоровых лиц оказывает на психически нездоровых несовершеннолетних в большей степени пагубное воздействие, нежели воспитательное.

3. Необходимо разработать постановление пленума Верховного Суда, закрепляющее в себе понятие «психическое расстройство, не исключающее вменяемости», чёткие признаки юридического и медицинского критериев, определяющих вменяемость (невменяемость) привлекаемых к уголовной ответственности лиц, степень выраженности психического расстройства лица, а также влияние данного расстройства на совершённое преступление. Кроме того, требуется разработать перечень психических расстройств, не исключающих вменяемости, основанный на комплексном психолого-психиатрическом анализе, и закреплённый на легальном уровне.

Библиографический список

1. Датий А.В. Судебная медицина и психиатрия: учеб. – М.: РИОР, 2011.
2. Жариков Н.М., Тюльпин Ю.Г. Психиатрия: учеб. – М.: Медицина, 2002.
3. Колосова В.И., Поднебесный А.Н. Проблема уголовной ответственности лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости, в современном уголовном праве России // Вестник Нижегородского университета имени Н.И. Лобачевского. Серия (Право). – 2001. – №2. – С. 131-135.
4. Первомайский В.Б. К 100-летию книги В.Х. Кандинского «К вопросу о невменяемости» // Журнал невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 1991. Т. 91, Вып. 9.
5. Плотников А.И. Уголовное право России. Общая часть: учеб. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2016.
6. Постановление Президиума Оренбургского областного суда по делу №44У-196/2018 // Судебные и нормативные акты РФ. – Электронный ресурс. URL: <http://sudact.ru/regular/doc/8L2uspiRd3m8/> (дата обращения: 16.07.2019).
7. Приговор Аргаяшского районного суда Челябинской области по делу №1-203/2018 // Судебные и нормативные акты РФ. – Электронный ресурс. URL: <http://sudact.ru/regular/doc/zX2i5JtXcRNM/> (дата обращения: 16.07.2019).
8. Психические заболевания в России: что происходит [Электронный ресурс] // URL: <https://medportal.ru/mednovosti/news/2017/06/15/682psycho/> (дата обращения: 06.07.2019).

CRIMINAL LIABILITY OF PERSONS WITH MENTAL DISORDERS THAT DON'T EXCLUDE SANITY

D.E. Filippova, *Student*

Supervisor: *K.V. Dyadyun, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*

Russian Customs Academy
(Vladivostok branch)

Abstract. *There was analyzed an application of provisions of art.22 of the Criminal Code of the Russian Federation in the article. Also was analyzed accounting by the courts the fact that a person has a mental disorder not excluding sanity, as a mitigating circumstance. The application of this article was considered in relation to minors. Based on the work done, the conclusions were drawn on the need to further improve standards, governing the criminal liability in relation to persons, which have a mental disorder not excluding sanity. There were suggested ways to solve the problems in the article.*

Keywords: *mental disorder, sanity, limited sanity, criminal liability, minors.*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ И ЗАКАЗЫ: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ МЕЖДУ ЗАКАЗЧИКАМИ И ПОСТАВЩИКАМИ

А.А. Цуцкарева, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент
Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11441

Аннотация. В данной статье проведен обзор государственных и муниципальных закупок, рассмотрена роль Федеральной антимонопольной службы в осуществлении закупочной деятельности, произведен обзор статистических данных с сайта Министерства финансов. Обозначены некоторые проблемы, связанные с конфликтом интересов и вытекающей из него коррумпированностью, а также проблемы, касающиеся уровня квалификации работников в закупочной сфере.

Ключевые слова: государственные и муниципальные закупки, законодательство, заказчики, поставщики, Федеральная антимонопольная служба.

Государственные и муниципальные закупки на сегодняшний день являются одним из основных направлений в развитии экономики нашей страны. Они представляют собой процесс осуществления закупок на поставку товаров, выполнения работ, оказания услуг от имени государственного или муниципального учреждения. Закупки производятся путем проведения торгов и заключения контракта с единственным поставщиком.

Согласно Гражданскому законодательству РФ, заключая государственный или муниципальный контракт, поставщик обязуется передать товары заказчику (иному лицу по указанию заказчика), а заказчик в свою очередь обязан обеспечить оплату поставленных товаров [1].

Что касается способов организации закупок, то чаще всего применяются такие, как закупка у единственного поставщика, электронный аукцион, а также запрос котировок.

Исходя из данных, представленных на сайте Министерства финансов Российской Федерации, за 1-3 квартал 2018 года было заключено чуть больше 2,5 млн. контрактов, на общую сумму 4,7 трлн. рублей.

Структура государственных и муниципальных закупок свидетельствует о тесной взаимосвязи между государством с одной стороны и предприятиями и физическими лицами, занимающихся деятельностью по

выполнению и обслуживанию государственного заказа, с другой стороны.

Стоит заметить, что Федеральная антимонопольная служба, деятельность которой направлена на устранение нарушений Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также на восстановление конкурентных условий для их осуществления, проводит контрольные мероприятия в отношении заказчиков, контрактных служб, контрактных управляющих, комиссий по осуществлению закупок и их членов, уполномоченных органов, уполномоченных учреждений, специализированных организаций, операторов электронных площадок, а также рассматривает жалобы и обращения участников закупок.

По статистическим данным за первые девять месяцев 2018 года в ФАС было подано 61772 жалобы (обоснованными из них признаны 20474 жалобы), рассмотрено 21194 дела об административных правонарушениях (вынесено 17784 постановлений), что касается реестра недобросовестных поставщиков, то из 10404 обращений в реестр были включены сведения о половине из них [2].

Исходя из вышеуказанных цифр, следует отметить, что сфера государственных и муниципальных закупок довольно популярна.

лярная, однако, в некоторых местах неусовершенствованная, что отражено в количественных показателях жалоб и обращений, а также в многочисленной судебной практике.

Контрактная система, прежде всего, определяет экономические отношения между государством и бизнесом. В процессе осуществления госзакупок обеспечиваются потребности как заказчика, так и подрядчика, в результате чего спрос и предложение уравниваются. Но такой показатель, как экономическая эффективность, порождает коррумпированность процесса закупок. В результате государственных проверок и мониторинга закупочных процедур зачастую выявляются коррупционные правонарушения, в результате чего может наступить и уголовная ответственность.

Обзор судебной практики по делам, связанным с разрешением споров о применении пункта 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ показал, что еще одной распространенной проблемой является конфликт интересов между заказчиком и поставщиком [3]. Судебная практика свидетельствует о большом количестве случаев, при которых лицо, действующее со стороны заказчика, состоит в браке, является близким родственником, опекуном, усыновителем учредителя или представителя поставщика. Данный факт проверяется при заполнении документации, где есть требование к поставщику сообщить о наличии родственных связей. В вышеуказанном разъяснении ВС РФ рассмотрены дела, где наличие родственных связей выяснялось на различных уровнях алгоритма госзакупок. Конфликт интересов должен отсутствовать с момента подачи заявки на участие в аукционе до момента выявления победителя. Если же участник зарегистрировался, скрыв родственные связи, то здесь есть несколько путей развития событий:

1. Конфликт интересов стал известен после регистрации участника закупок – участник должен быть отстранен от аукциона.

2. Аукцион проведен, участник, скрывший данные о наличии родства, выиграл – контракт не должен заключаться.

3. Родственные связи выяснились после заключения контракта – такой контракт признается ничтожным.

Положение о запрете конфликта интересов законодатель также закрепил в Законе о контрактной системе в части требований к участникам закупок. Действительно, установление факта личной заинтересованности препятствует свободному развитию закупочной деятельности, а также свидетельствует о недобросовестной конкуренции.

Конфликт интересов в закупочной деятельности является предпосылкой для возникновения еще одной проблемы в области государственного и муниципального заказа - коррупции. Начало коррумпированности начинается с планирования бюджета, на данном этапе идет утверждение политических решений, в последствии происходит исполнение бюджета.

Сегодня проблема коррупции актуальна, случаи выявления коррупционных нарушений в результате государственных проверок и мониторинга закупочных процедур встречаются очень часто. Участники закупок тщательно продумывают мошеннические схемы, начиная от сговора по поводу суммы, заканчивая умышленными недостоверными данными в ЕИС.

Антикоррупционная политика, прежде всего, должна быть направлена на усиление контроля со стороны Федеральной антимонопольной службы. Кроме того, Л.И. Малахова ссылается на учащенные случаи коррумпированности на региональном и местном уровнях, исходя из обзоров судебной практики [4, с. 27]. Решением проблемы может послужить ужесточение уголовной и административной ответственности за рассматриваемые правонарушения, тщательный контроль при регистрации участников торгов и на последующих этапах, а также повышение уровня специалистов в сфере закупок.

Отсюда можно выделить еще одну проблему – низкий уровень подготовки специалистов, осуществляющих закупочную деятельность. Недостаточность кадров

связана с отсутствием образовательной программы, подготавливающей специалистов по направлению «Специалист в сфере закупок». Неоспоримый факт наличия множества курсов повышения квалификации по данной теме, но обучение в течение 4-5 лет и курсы продолжительностью в несколько академических часов, наверняка, по-разному подготовят настоящего специалиста. Увеличение заинтересованности молодых кадров, достойная заработная плата и развитие карьеры могут являться предпосылками для повышения уровня квалификации сотрудников, обеспечивающих закупки для государственных и муниципальных нужд [5, с. 69-70].

На сегодняшний день закупочная деятельность является достаточно молодой для нашей страны, поэтому она нуждается в квалифицированных специалистах, ко-

торые, обладая знаниями, указанными в Приказе Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере закупок» [6], смогут добросовестно выполнять свои трудовые функции.

Таким образом, система государственных закупок является коллизией по причине недобросовестности заказчиков и поставщиков, вытекающей в конфликт интересов, коррумпированность, когда удовлетворяются не только потребности заказчика и наличествует экономия бюджета, но и имеет место личная выгода. А также отсутствие квалифицированных кадров является не менее важной проблемой. Думается, что искоренение хотя бы одной из рассмотренных проблем может явиться началом для решения другой.

Библиографический список

1. *Часть вторая* Гражданского кодекса Российской Федерации от 26 января 1996 г. N 14-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. 29 января.
2. *Статистические* показатели, характеризующие результаты осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд по итогам I-III кварталов 2018 г. [Электронный ресурс] URL: <https://www.minfin.ru/ru/performance/contracts/purchases/> (дата обращения: 24.03.2019).
3. *Обзор судебной практики* по делам, связанным с разрешением споров о применении пункта 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». [Электронный ресурс] URL: <http://www.vsrfl.ru/files/6387/> (дата обращения: 25.03.2019).
4. Малахова Л.И. Коррупционные проявления как основная проблема системы государственных закупок в России // Плехановский барометр. 2017. № 9. С. 26-28.
5. Кижваткина Е.П., Паулов П.А. Отсутствие квалифицированных кадров как одна из основных проблем государственных и муниципальных закупок // Теоретические и практические проблемы развития современной науки: сборн. научн. конф. 2017. С. 69-70.
6. *Приказ Министерства* труда и социальной защиты РФ от 10 сентября 2015 г. N 625н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере закупок» // Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 октября 2015 г. № 39210.

GOVERNMENT PROCUREMENT AND ORDERS: SOME PROBLEMS BETWEEN CUSTOMERS AND SUPPLIERS

A.A. Tsutskareva, *Student*

Supervisor: *P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor*

Samara State University of Economics

(Russia, Samara)

Abstract. *This article reviewed public and municipal procurement, reviewed the role of the Federal Antimonopoly Service in procurement, reviewed statistics from the Ministry of Finance website. Certain problems associated with a conflict of interest and the resulting corruption are indicated, as well as problems related to the skill level of workers in the procurement sphere.*

Keywords: *state and municipal procurement, legislation, customers, suppliers, the Federal Antimonopoly Service.*

Keywords: *state and municipal procurement, legislation, customers, suppliers, Federal anti-monopoly service.*

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СФЕРЕ ЗАКУПОК

Р.А. Шарапова, студент

Научный руководитель: П.А. Паулов, канд. юрид. наук, доцент

**Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)**

ОИ:10.24411/2500-1000-2019-11442

***Аннотация.** В работе анализируются отдельные аспекты правового регулирования ответственности за правонарушения в сфере закупок. Особое внимание уделено вопросам гражданской, административной и уголовной ответственности в сфере размещения государственных и муниципальных закупок. Внимание уделяется необходимости совершенствования правовых средств противодействия злоупотреблениям при заключении и исполнении контрактов.*

***Ключевые слова:** контракт, государственные или муниципальные нужды, гражданская ответственность, административная ответственность, уголовная ответственность.*

Сферу закупок регулирует Федеральный закон от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон №44-ФЗ), устанавливающий специальные нормы по применению юридической ответственности в отношениях, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд. Ч. 1 ст. 1 Закона №44-ФЗ закреплено, что данный закон регулирует отношения, обеспечивающие государственные и муниципальные нужды для повышения эффективности, результативности осуществления закупок, товаров, работ или услуг, обеспечения гласности и прозрачности при заключении контракта, пресечения коррупции и иных злоупотреблений в этой сфере. При реализации Закона №44-ФЗ возможны нарушения исполнения обязательств по контракту, приводящие к ущемлению интересов одной из сторон. Для восстановления нарушенных прав и интересов предусмотрены меры, направленные на их защиту [1].

В контракт должны быть обязательно включены условия об ответственности сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение по контракту, для обеспечения должного исполнения обязательств заказчика и поставщика.

Сторона может быть освобождена от ответственности, если будет доказано, что не исполнено или ненадлежаще исполнено обязательство, предусмотренное контрактом, вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы или по вине другой стороны.

В зависимости от того, какой отраслью права урегулированы общественные отношения, существуют различные виды ответственности.

Гражданский кодекс Российской Федерации предусматривает гражданско-правовую ответственность. Данная ответственность может наступить, например, при совершении заказчиком действий, которые повлекут за собой ущемление гражданских прав и интересов других участников.

Так, в случае если на различных стадиях размещения заказа, были совершены действия, которые нарушили принципы гражданского права, например равенство всех участников отношений, беспрепятственное осуществление гражданских прав, то возможно наступление гражданско-правовой ответственности независимо от наличия административной ответственности. В данном случае, сторона, нарушившая данные принципы обязана возместить участникам понесенный ими реальный ущерб [2].

Административная ответственность предусмотрена Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации. Распространяется на представителей государственного и муниципального заказчика.

Административная ответственность, предусматривающая штрафы, установлена без учета степени вины членов комиссии, которые совершили правонарушение. Законодатель не освобождает таких членов комиссии от ответственности, в том числе, в связи с малозначительностью совершенного проступка.

Некоторые ученые считают это неверным, полагая, что необходимо учитывать степень вины, дифференцировать ответственность в зависимости от совершенных действий, а главное – применять принцип малозначительности, для того, чтобы в некоторых случаях полностью освобождать членов комиссии от ответственности, даже в случае совершения правонарушения, но незначительного либо совершенного без умысла, по неосторожности [3].

Составы административных правонарушений и меры ответственности за их совершение являются постоянно меняющимися не только с точки зрения уничтожения, но и их количественного увеличения. Некоторые санкции связывают размер административного штрафа с определенным процентом от начальной максимальной цены контракта, конкретизирую при этом его минимальный и максимальный размер.

Таким образом, правильное понимание административного правонарушения позволит точно квалифицировать совершенное деяние, способствует справедливому применению административных санкций [4]. То есть усиление мер административной ответственности в сфере закупочной деятельности является необходимым средством для осуществления более эффективного регулирования за данной сферой.

Уголовную ответственность в сфере государственных и муниципальных закупок регламентирует Уголовный кодекс Российской Федерации. Основная часть преступлений может быть квалифицирована

по ряду статей, которые преимущественно содержатся в гл. 30 «Преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления» УК РФ.

Проанализировав практику, можно прийти к выводу о том, что большинство преступлений в сфере закупок совершаются:

1) путем хищения бюджетных средств, используя поддельные документы о заключенных контрактах;

2) при приемке товаров, работ или услуг по завышенным объемам и ценам, выражающейся в приемке невыполненных работ, не оказанных услуг, не поставленных товаров либо в приемке товаров, работ или услуг ненадлежащего качества, в т.ч. опасных для жизни и здоровья граждан;

3) путем сговора с представителями потенциальных участников закупок, создания благоприятных условий для допуска на рынок отдельных хозяйствующих субъектов либо вытеснение с рынка нежелательных участников и возведение для них препятствий;

4) путем вымогательства взяток, получения взяток под условиями покровительства при размещении заказов, обеспечение победы в закупках и приемке товаров.

Уголовная ответственность, наряду с другими видами ответственности, выступает сдерживающим средством по нецелевому использованию государственных бюджетных и внебюджетных средств [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что на фоне возрастающего числа правонарушений и преступлений, увеличения способов преступных посягательств на право заключения контрактов, на бюджетные и внебюджетные средства, уголовно-правовые механизмы привлечения к ответственности не реализуются в полной мере. Также необходимо четко прописать ответственность всех участников закупок. В случае совершения лицом правонарушения, предусмотренного УК РФ, привлекать к уголовной ответственности. При этом необходимо четко соблюдать принцип неотвратимости уголовного наказания.

Библиографический список

1. Ярославцева А. Е. К вопросу ответственности за правонарушения в сфере размещения государственных и муниципальных закупок // Вестник образовательного консорциума среднерусский университет. Серия: юриспруденция. – 2018. – №12. – С. 46-48.
2. Балякина Е. Б. О гражданско-правовой ответственности в сфере закупок товаров, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики. – 2015. – С. 138-141.
3. Курлевский И. В., Огрина Г. В. Административная ответственность за нарушение законодательства о контрактной системе в сфере государственных закупок // Теория и практика общественного развития. – 2017. – №4. – С. 89-91.
4. Паулов П. А., Курушин С. А. О понятии состава административного правонарушения // Правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта. – 2014. – С. 144-147.
5. Тищенко Е. В. Уголовная ответственность за преступления в сфере государственных и муниципальных закупок: сравнительно-правовой анализ // Вопросы российского и международного права. – 2016. – № 11А. – С. 93-107.

RESPONSIBILITY IN THE PURCHASE

R.A. Sharapova, Student

Supervisor: P.A. Paulov, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor

Samara State University of Economics

(Russia, Samara)

Abstract. *The paper analyzes some aspects of the legal regulation of liability for offenses in the field of procurement. Special attention is paid to the issues of civil, administrative and criminal liability in the field of state and municipal procurement. Consideration shall be given to the improvement of the legal means of counteraction to the abuses in the conclusion and performance of contracts.*

Keywords: *contract, state or municipal needs, civil liability, administrative liability, criminal liability.*

РАЗДЕЛ СОВМЕСТНО НАЖИТОГО ИМУЩЕСТВА ЛИЦАМИ, УТРАТИВШИМИ СТАТУС СУПРУГОВ

А.В. Шепель, магистрант

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
(Россия, г. Краснодар)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11443

Аннотация. Статья посвящена особенностям применяемого права в случае осуществления правомочия по распоряжению общим имуществом супругов после прекращения брачных отношений. Обращено внимание к нормативным актам и теории семейного и гражданского права, в части касающейся совместной собственности супругов. Проведен анализ существующей правоприменительной практики, определены основные подходы применения законодательства судами при решении споров о разделе совместной собственности между бывшими супругами.

Ключевые слова: супруги, бывшие супруги, недействительность оспоримой сделки, общее имущество, совместная собственность супругов, семейное право.

Зарегистрированный в государственных органах добровольный союз мужчины и женщины практически всегда порождает некий пласт имущественных отношений, осложненный лично-доверительным характером, который выливается в законный режим супружеской собственности. Изучая практику, нередко приходим к выводу, что правовое регулирование отношений по поводу имущества в браке имеет достаточное количество прорех, так же существует ряд юридических проблем при разделе совместно нажитого имущества гражданами, ранее расторгнувшими брак. Так достаточно часто встречаются обстоятельства, при которых бывшие супруги в момент развода не осуществили раздел совместно нажитого, а через несколько лет вернулись к этому вопросу. С помощью судебной практики были выявлены основные пробелы и коллизии, возникающие в сфере имущественных правоотношений бывших супругов.

Нормы Семейного кодекса РФ предусматривают положения, касающиеся основных правомочий собственника-супруга. Так, одной из главных позиций является норма, указывающая на наличие факта обоюдного согласия граждан, состоящих в браке по отношению к владению, пользованию и распоряжению общим имуществом. В случае распоряжения совместным имуществом, права на которое

должны проходить государственную регистрацию в обязательном порядке, следует получить согласие супруга, не указанного в качестве собственника (не обозначен в Выписке ЕГРН как собственник), удостоверенное нотариально.

Законодательство РФ позволяет производить деление нажитого имущества как в момент нахождения в браке, так и после его окончания. Если рассматривать вариант раздела, при котором граждане будут являться бывшими супругами, то следует обратить внимание на отсутствие ясности использования правовых норм. Так возникает вопрос, возможна ли регламентация имущественных отношений граждан, утративших статус супругов нормами Семейного кодекса или в этом случае необходимо прибегнуть к положениям Гражданского законодательства?

На первый взгляд, анализируя п. 1 ст. 38 СК РФ, можно сделать вывод, что в ситуации, когда брак расторгнут, и имущество не разделено законный режим, приобретенный при вступлении в брак, продолжает действовать, поскольку обратной нормы нет. К иному мнению приходим, рассматривая п. 3 ст. 35 СК РФ – тут следует обратить внимание на то, что режим совместной собственности предусматривается в отношении супругов, а не бывших супругов.

Богатейший материал для понимания любой правовой ситуации преподносит судебная практика. «Разрешение того или иного спора судом является очень трудоемким процессом, в виду сложности и запутанности общественных отношений. В связи с этим существует возможность появления судебных ошибок и соответственно вынесение незаконных и необоснованных решений. В настоящее время существует достаточное количество вариантов исправления таких ошибок: апелляционное, кассационное, а также надзорное обжалование судебных актов. Однако, перечисленные способы подходят лишь в тех случаях, когда судебная ошибка возникла по вине суда, например, судом были неправильно применены нормы процессуального права при вынесении решения, или суд не применил нормы материального права, подлежащие применению в данном споре и пр.» [1].

Итоги рассмотрения примеров судебной практики привели нас к пониманию необходимости констатировать наличие полярных точек зрения. Одним из любопытных примеров является Определение по делу № 77-КГ16-17 от 14 марта 2017 г. [2]. Супруги расторгли брак, после которого не прибегли к разделу нажитой квартиры. По истечению четырнадцати лет бывшая жена проявила желание разделить квартиру и узнала, что ответчик распорядился ей самостоятельно путем заключения ряда сделок по купле-продажи (продал, купил и снова продал спорную квартиру). Во всех совершенных сделках отсутствовало согласие второго участника совместной собственности, на этом основании истец просит признать договор купли-продажи недействительным и применить вытекающие из этого факта последствия.

Судом первой инстанции исковое заявление было удовлетворено, позднее апелляционное определение оставило без изменения ранее принятое решение. Так же была подана кассационная жалоба от лица, имевшего запись о регистрации права собственности на спорную квартиру в момент судебного производства, в которой поднят вопрос о рассмотрении и отмене постановлений в связи с существенным нару-

шением норм материального права в Верховном суде.

При изучении дела Верховный суд установил наличие основания, приведшего к отмене ранее принятых постановлений по делу. В процессе рассмотрения было обращено внимание, на тот факт, что правоотношения граждан, брак которых расторгнут, подлежат регулировке со стороны норм Гражданского кодекса. Так зафиксирован факт нарушения материальных норм – применялись положения СК РФ о необходимости нотариального согласия в случае распоряжения совместным имуществом, а следовало бы использовать нормы ГК РФ, в которых основанием для признания сделки при отчуждении недействительной имеет право быть отсутствие у лица, которое произвело сделку необходимых полномочий, только в случае если есть доказательства, свидетельствующие о том, что сторона знала или должна была знать о таком факте (п. 3 ст. 253 ГК РФ).

Однако, и тут есть противоречия. Заместителем Министра юстиции РФ Д.В. Новак высказана позиция о том, что в связи с принятой в 2013 году ст. 173.1 ГК РФ правоприменительная практика должна была претерпеть изменения. Так, согласно указанной выше статьи, сделка, совершенная без необходимого по закону согласия третьего лица, является оспори-мой и может быть признана недействительной, если доказано, что другая сторона сделки знала или должна была знать об отсутствии на момент ее совершения необходимого согласия. Однако, изменений в судебной практике по делам рассматриваемой категории не выявлено [3].

Такое положение дел было разъяснено судьей Верховного суда А.А. Кликушиным, который обосновывает отсутствие судебной практики по поднятому нами спорному вопросу с применением ст. 173.1 ГК РФ, тем, что супруг является не третьим лицом, а равноправным собственником. Так же он считает, что исключить все риски добросовестного приобретателя недвижимости, находившейся в общей собственности супругов, позволит внесение в единый государственный реестр недвижимости сведений о том, что

объект был приобретен в собственность в период брака. При наличии в реестре соответствующей отметки все негативные последствия покупки имущества без согласия второго супруга обоснованно будут лежать на добросовестном приобретателе [3].

Об иной точки зрения свидетельствует Определение Приморского краевого суда от 31.03.2015 по делу N 33-2605/2015 [4], в котором описана ситуация, разобранный в предыдущем судебном споре, однако в качестве применяемой нормы указана ч. 3 ст. 35 СК РФ. Так же дано пояснение о том, что руководствоваться положением п. 3 ст. 253 ГК РФ в данном случае не следует, поскольку в силу п. 4 ст. 253 ГК РФ правила указанной статьи применяются постольку, поскольку для отдельных видов совместной собственности ГК РФ или другими законами не установлено иное.

Рассуждая о данном подходе необходимо принять во внимание мнения А.О. Заботкина, который отмечает наличие бесспорного факта отсутствия у граждан определенного семейного положения, и считает, что такое обстоятельство не указывает на отсутствие возможности использовать нормы ст. 35 СК РФ к таким субъектам. Так же указывает, что обозначенная выше позиция вытекает из системного толкования правовых норм Семейного кодекса [5].

Считаем необходимым отметить, необычный подход зарубежного нормативного акта, не допустившего подобного пробела. Так, в обход возникновения поднятой проблемы Французское законодательство имеет правовые нормы, предусматривающие прекращение права общей собственности супругов уже в процессе развода (статья 232 Французского гражданского кодекса). Так требуется составить «проект ликвидации режима имущества», удостоверив его нотариально, все действия касающиеся раздела должны быть завершены в течение 1 года. Предусмотрев такую норму, законодатель исключил возможность бывшего супруга распорядиться общим имуществом после расторжения брака.

Мы считаем, что подход о применении семейных норм к разделу имущества между гражданами, утратившими статус супругов, в большей степени соответствует принципу справедливости и ликвидирует простор злоупотребления права, присущий полярной позиции.

Подводя итог вышесказанному, хотелось бы обратить внимание на необходимость дачи Пленумом Верховного суда РФ разъяснений по поднятому вопросу, который в будущем формировал бы единообразную судебную практику.

Библиографический список

1. *Михневич А.В., Гриценко А.* Утерянная возможность гарантировать restitution in integrum или напоминание Совету Европе о суверенитете России? // Международный журнал экспериментального образования. – 2017. – № 3-2. – С. 165-169.
2. *Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 14.03.2017 г. по делу N 77-КГ16-17.* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-14032017-n-77-kg16-17/> (дата обращения 13.07.2019).
3. *Шувалова М.* Имущественные правоотношения супругов: проблемные положения Семейного кодекса РФ // СПС «Гарант», 2019.
4. *Определение Приморского краевого суда от 31.03.2015г. по делу №332605.* URL:<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=SODV;n=62934#0> (дата обращения 13.07.2019).
5. *Заботкин А.О.* Проблемы применения статьи 35 семейного кодекса Российской Федерации // Государственный советник. – 2014. – № 2 (6). – С. 11-15.

DIVISION OF JOINTLY ACQUIRED PROPERTY OF PERSONS LOST THE STATUS OF SPOUSES

A.V. Shepel, *Graduate Student*
Trubilin Kuban State Agrarian University
(Russia, Krasnodar)

Abstract. Article is devoted to feature of the applied right in case of implementation of competence according to the order by the general property of spouses after the termination of the marriage relations. The attention to regulations and the theory of family and civil law, regarding the concerning joint property of spouses is paid. The analysis of the existing law-enforcement practice is carried out, the main approaches of application of the legislation by vessels at resolution of disputes about the section of joint property between the former spouses are defined.

Keywords: spouses, former spouses, invalidity of a disputable transaction, common property, joint property of spouses, family law.

ISSN 2500-1000 (Print)
ISSN 2500-1086 (Online)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
гуманитарных и естественных наук
№7-2, июль 2019

Редактор: Д.М. Матвеев
Верстка: К.С. Шаев

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
За достоверность сведений, изложенных в статьях,
ответственность несут авторы.
Материалы публикуются в авторской редакции.

Учредитель и издатель: ООО «Капитал»

Контактная информация:

E-mail: info@intjournal.ru

Сайт: <http://intjournal.ru/>

Телефон: +7-903-997-73-15

Подписано в печать 07.08.2019 г.
Усл. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 8 Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии «Медиа центр»
г. Новосибирск, Кр. проспект, 220, корпус 2, офис 109.
Тел. 8(383)263-32-11, print@mcholding.ru