



**Южный университет
«Институт управления
бизнеса и права» (ИУБиП)**



Аспирант



**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 8 / 2016

г. Ростов-на-Дону — 2016

ООО «ПРИОРИТЕТ»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «АСПИРАНТ»

Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ)!

Журнал адресован разрабатывающим стратегические направления развития современной науки ученым, аспирантам, соискателям, магистрантам, преподавателям-практикам, студентам и прочим авторам, желающим изложить свои научные исследования и труды.

Статьи журнала содержат информацию, где обсуждаются наиболее актуальные проблемы современной науки и результаты фундаментальных исследований в различных областях знаний: экономики и управления, юриспруденции, философии, психологии, педагогики, математики, физики, химии, информационных технологий и т.д. Статьи печатаются в авторской редакции. Ответственность за достоверность содержащейся в них информации, за соответствие норм законодательства, морали и этики, их содержательную корректность, ссылки на литературу и интернет ресурсы несут авторы.

ISBN: 978_5_9908521_7_4

ISSN: 2500-1515

Адрес редакции: 344000 г. Ростов-на-Дону, ул. Боряна д.20 оф.24.

Сайт издательства: <http://nauka-prioritet.ru/>

По вопросам публикации обращаться по телефонам:

8 (863) 279-58-04, +7 951 528 22 82, +7 938 118 44 68

Контактные лица: Алагаева Кавсарат Юсуповна, Тихонова Жанна Сергеевна

Мы всегда рады сотрудничеству!

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

*Общество с ограниченной ответственностью
«ПРИОРИТЕТ»*

РЕДАКТОРЫ:

Алагаева Кавсарат Юсуповна, Тихонова Жанна Сергеевна

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Анесянц Саркис
Артаваздович:**

Доктор экономических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования, руководитель научно-исследовательского центра (НИЦ) по научным проблемам «Специфики функционирования Российского фондового рынка и актуальным вопросам эконом теории», член Российской Академии Естествознания, основатель научной школы

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ:

Акперов Имран Гурруевич

Доктор экономических наук, профессор, ректор ЧОУ ВПО «Южный Университет «ИУБиП», член аккредитационной коллегии Рособнадзора, почетный работник высшего профессионального образования РФ

**Анесянц Саркис
Артаваздович**

Доктор экономических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования, руководитель научно-исследовательского центра (НИЦ) по научным проблемам «Специфики функционирования Российского фондового рынка и актуальным вопросам эконом теории», член Российской Академии Естествознания, основатель научной школы

**Анесянц Юрий
Саркисович:**

Доктор экономических наук, доцент, Южный университет «ИУБиП»

**Буряков Геннадий
Александрович:**

Д.э.н., профессор, заведующий кафедрой Экономики, ФГБОУ ВПО «Донской технический университет»

**Свиридов Олег
Юрьевич:**

Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Финансы» Южного университета «ИУБиП»

**Семин Александр
Александрович:**

Д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и предпринимательства высшей школы бизнеса ЮФУ

**Тяглов Сергей
Гаврилович:**

Д.э.н., профессор, заведующий кафедрой региональной экономики и природопользования ФГБОУ ВПО «Ростовской государственный экономический университет» (РИНХ)

**Шагинян Сергей
Георгиевич**

Д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и менеджмента, ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (РГУПС)

**Брюханова Наталья
Владимировна:**

Кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики и инновационных рыночных

исследований Южного университета «ИУБиП»

- Иванов Геннадий Ильич:** *Кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики и инновационных рыночных исследований Южного университета «ИУБиП»*
- Киянова Лилия Дмитриевна:** *Кандидат экономических наук, доцент, руководитель Академии экономики Южного университета «ИУБиП»*
- Коханова Виктория Сергеевна:** *Кандидат экономических наук, руководитель центра подготовки научно-педагогических работников Южного университета «ИУБиП»*
- Кривошлыков Михаил Николаевич:** *Кандидат экономических наук, Южный университет «ИУБиП»*
- Мусаелян Анжелика Капраловна:** *Кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Финансы, бухгалтерский учет и налогообложение» Южного университета «ИУБиП»*
- Пивоваров Игорь Владимирович:** *Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой «Менеджмент» Южного университета «ИУБиП»*
- Полтавский Анатолий Юриевич:** *Кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы, бухгалтерский учет и налогообложение» Южного университета «ИУБиП»*
- Прокопенко Евгения Сергеевна:** *Кандидат экономических наук, доцент, Ростовского государственного университета путей сообщения «РГУПС»*
- Прокопенко Максим Владимирович:** *Кандидат экономических наук, доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*
- Сидоренко Леонора Жанновна:** *Кандидат экономических наук, доцент, Южный университет «ИУБиП»*
- Сирунян Михаил Людвигович:** *Кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы, бухгалтерский учет и налогообложение» Южного университета «ИУБиП»*
- Чельшева Эльвира Александровна:** *Кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы и кредит», ФГБОУ ВПО «Южный федеральный университет»*
- ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ:**
- Булычева Наталья Владимировна:** *Кандидат юридических наук, доцент кафедры теории и истории государства и права РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*
- Никитина Анна Александровна:** *Кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и гражданского процесса РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*
- ФИЛОСОФИЯ И ФИЛОЛОГИЯ:**
- Зарубин Александр Георгиевич:** *Доктор философских наук, профессор Гуковского института экономики и права (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)*

**Родчанин Евгений
Георгиевич:**

*Доктор философских наук, профессор кафедры гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ:

**Каленский Александр
Васильевич:**

*Доктор физико-математических наук, профессор кафедры
химии твердого тела ФГБОУ ВПО «Кемеровский
государственный университет»*

МЕДИЦИНА:

**Кисляков Валерий
Александрович:**

*Доктор медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии
и лучевой диагностики ГБОУ ВПО РНИМУ им. Пирогова МЗ
РФ, Хирург высшей категории*

**Парахонский Александр
Павлович:**

*Кандидат медицинских наук, профессор и советник РАЕ,
почётный доктор наук Международной Академии
Естествознания, заведующий курсом общей и клинической
патофизиологии НОЧУ ВПО «Кубанский медицинский
институт»*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ:

**Котельницкая Любовь
Ивановна:**

*Кандидат технических наук, доцент кафедры
информационных технологий РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*

Пиневич Елена Витальевна:

*Кандидат технических наук, доцент кафедры высшей
математики, ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный
университет путей сообщения» (РГУПС)*

**Лазуренко Роберт
Робертович:**

*Старший преподаватель кафедры «Безопасность
жизнедеятельности и защита окружающей среды» ФГБОУ
ВПО «ДГТУ»*

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА:

Писчик Влада Игоревна:

*Доктор психологических наук, доцент, заведующий
кафедрой «Психология» Южного университета «ИУБиП»*

Осипова Алла Анатольевна:

*Кандидат психологических наук, доцент, Ростовский
институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»*

**Филимонова Елена
Викторовна:**

*Кандидат педагогических наук, зав. кафедрой
информационных технологий и высшей математики
РИ РЭУ им. Г.В. Плеханова*



СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА:**АСТРОНОМИЯ. АСТРОФИЗИКА. ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА. ГЕОДЕЗИЯ**

Вильданов Ильдар Радикович, Манаев Эмиль Фанилевич. ПРОГРАММА СРЕДНЕМАСШТАБНОЙ КАРТЫ ВОДНОГО ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 8

Якимов Михаил Сергеевич, Вильданов Ильдар Радикович, Сайфуллин Ирик Юлаевич. ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ КАРТЫ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОКАМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН) 10

ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аверьянова Вера Руслановна. СОВЕТСКИЕ РЕСПУБЛИКИ НА КУБАНИ В 1918 Г.: ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ 13

Ведяйкин Артем Юрьевич. ЗНАЧЕНИЕ ИНСТИТУТА ПРЕЮДИЦИИ ПРИ ДОКАЗЫВАНИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ 17

Ведяйкин Артем Юрьевич. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ 19

Гарас Людмила Николаевна, Каримов Андрей Андреевич. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ – ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ БУДУЩЕМУ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА 21

Дедушкин Алексей Алексеевич. ДОПУСТИМОСТЬ КАК СВОЙСТВО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ 24

Кучин Даниил Александрович. ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О РОЗЫСКЕ 27

Кучин Даниил Александрович. ИНСТИТУТ РОЗЫСКА В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ 29

Николаев Руслан Иванович. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБВИНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОКУРОРА ПРИ ПОДГОТОВКЕ И УЧАСТИИ В СУДЕБНОМ РАЗБИРАТЕЛЬСТВЕ 31

Турчин Олег Викторович. ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ АНТИКОРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ 33

Турчин Олег Викторович. СУБЪЕКТЫ АНТИКОРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ 35

Тушина Надежда Викторовна. К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ «КОРРУПЦИОННОЕ ПРЕСТУПЛЕНИЕ» 37

Черкасов Михаил Александрович. СТАНОВЛЕНИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ 40

Черкасов Михаил Александрович. К ВОПРОСУ О ЦЕЛЯХ И ЗАДАЧАХ УЧАСТИЯ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ 42

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

Галимова Юлия Викторовна, Пахно Ирина Владимировна. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «ЧУВСТВО ДОЛГА» 45

Джорухян Елизавета Артюшевна. СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ 49

Курьшикина Алёна Александровна. ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ СИНДРОМА ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ 52

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абессоло А. М. ДИНАМИКА МАСЛЯНОГО СЛОЯ, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ МЕЖДУ ГРЕБНЕМ И КОЛОДКАМИ УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАГНЕТАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА 55

Абессоло А.М.К., Кунина П.С., Иноземцев Д.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ И ТУРБИНЫХ УСТАНОВОК 58
61

Ахметов Б.С., Утебаев Р.М., Колтун Н.А., Нурпеисова Д.А. ПОСТРОЕНИЕ ЖИДКОСТНОГО ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА

Мыктыбай Н.Д., Гилязов Е.Г., Сагинаев А.Т. ПАРАФИНО-СМОЛИСТЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ – СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕННЫХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ 64

ФИЗИКА И ХИМИЯ

Корончик Денис Алексеевич, Булыгин Юрий Игоревич, Черевань Юлия Сергеевна, Алексеенко Людмила Николаевна, Азимова Наталья Николаевна, Стрекоз Марина Николаевна, Синельникова Вера Васильевна. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОЙ СТРУИ, ОБРАЗОВАННОЙ ПРИ СВАРКЕ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ **INNERSHIELD** * 68

Радченко К.А. КРИТЕРИЙ ИНИЦИИРОВАНИЯ ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ **PETN** – V ПРИ РАЗНЫХ ДЛИТЕЛЬНОСТЯХ ИМПУЛЬСА 74

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Алиев Туран Хиджран-оглы. РАЗВИТИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ФИНАНСИРОВАНИЮ СТАРТАП-ПРОЕКТОВ В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 80

Алиева Бахар Ровшан кызы. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ ТОВАРАМИ В СИСТЕМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ ВЕЛИКОБРИТАНИИ. 83

Булычева Наталья Владимировна, Солошенко Елена Николаевна. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА 89

Бучек Алина Александровна. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЕ АПК КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ 92

Бучек Алина Александровна. РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ 96

Кузьмин Илья Владимирович. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ТЕРРИТОРИЙ 99

Лаврентьев Дмитрий Сергеевич. СРАВНЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПОНЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА, ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ 101

Лещенко Юлия Георгиевна. УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ РФ, КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ. 104

Нестеренко Максим Игоревич. ФОРМЫ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 108

Никитина Анна Александровна, Доценко Роман Александрович. ПОЛИТИКА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 112

Филатова Александра Сергеевна, Жук Софья Сергеевна. ПОЛИТИКА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 116

ПРОЧИЕ НАУКИ

Арцыбашева Ольга Владимировна, Сивенков Андрей Борисович. ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБУГЛИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ С ОГНЕЗАЩИТОЙ 121

Бахтина Светлана Юрьевна. ПОПУЛЯЦИОННЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ 124

Головина Анна Станиславовна. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ ДЛЯ ПЕРЕВОЗОК СЫПУЧИХ ГРУЗОВ 127

Макарова Т.Н., М.А. Быканова, Н.В. Пизова. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДВУХ САМЫХ ЧАСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ 129



**РАЗДЕЛ:
«АСТРОНОМИЯ. АСТРОФИЗИКА.
ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО
ПРОСТРАНСТВА. ГЕОДЕЗИЯ»**

УДК 528.921 (379.857)

**ПРОГРАММА СРЕДНЕМАСШТАБНОЙ КАРТЫ
ВОДНОГО ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

Вильданов Ильдар Радикович

Ассистент, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

E-mail: ildar.vildanov.89@mail.ru

Манаев Эмиль Фанилевич

Студент, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

E-mail: diehappyru@gmail.com

В статье подробно расписывается программа составления карты водного туризма на примере Республики Башкортостан. Рассматриваются требования к карте, её содержание, обязательные элементы и методология создания.

Ключевые слова: программа карты, туристские карты, водный туризм.

Стандартная программа карты, предложенная А.М. Берлянтом [1], включает в себе следующие разделы: назначение карты, математическая основа, содержание карты, способы изображения и оформления, принципы генерализации, информационная база, географическая характеристика территории, технология изготовления карты. Исходным моментом для разработки программы служит задание на карту, в нем указывается ее название (тема), масштаб, территория и назначение. В данном случае – «Карта водного туризма Республики Башкортостан».

Карта водного туризма относится к туристским картам, которые предназначаются как для туристических фирм, так и для учебных целей. Они служат для ознакомления населения рекреационными ресурсами республики, получения необходимых сведений о реках, путях подъезда местам сплава, природных достопримечательностях, характеристик рек для сплава и др.

Данная карта предназначена для показа характеристик водных объектов пригодных для организации сплавов в Республике Башкортостан. Она может служить для выявления мест по созданию туристических баз и организации временных стоянок и привлечения инвесторов и развития малого и среднего бизнеса. Главное назначение карты – развитие активного туризма, пропаганда здорового образа жизни, рекламирование туристических ресурсов Республики Башкортостан и привлечение туристов из соседних регионов.

Из назначения вытекают требования к проектируемой карте. Карта водного туризма должна отвечать таким требованиям, как: содержание должно быть наиболее информативно и максимально точно отражать туристические показатели о картографируемой территории в соответствии с действующими нормативными документами по созданию туристских карт; оформление должно быть наглядным, ярким, хорошо читаемым и привлекательным, иллюстрированным дополнительными картокладышами маршрутов сплавов по отдельным рекам.

Разработка содержания карты предусматривает, во-первых, формулировку общих принципов картографирования, во-вторых, определение конкретных элементов содержания и, в-третьих, выбор способов их качественной и (или) количественной характеристики. В данной карте содержание и оформление должно быть максимально точным, конкретным и достоверным, а также оформление не должно резать глаза пестрыми цветами, дабы облегчить задачу анализирующему характеристики реки и достопримечательностей. Обязательный элемент содержания карты водного туризма – реки, населенные пункты, которые служат в качестве ориентира, дорожная сеть. Объем этой информации определяется назначением карты.

Содержание данной карты включает в себя следующие элементы:

1. Географическая основа: населенные пункты, реки, автомобильные и железнодорожные дороги.

2. Явления: реки с выделенными участками для сплава; длина маршрута; категория сложности реки; временной отрезок (периоды сплава); природные достопримечательности; социально-экономические достопримечательности.

3. Дополнительная информация в виде картоврезок: увеличенная модель участка реки; рисунки достопримечательностей.

В программе должны быть конкретно указаны способы изображения и оформления каждого элемента содержания, градации шкал, принятые цвета и оттенки цветов, шрифты и размеры надписей, и другие особенности цветового, штрихового и

шрифтового оформления карты. Целесообразно сопроводить их образцами оформления типичных участков [3].

В данном примере основным способом изображения будет являться способ значков, а так же картокладыши. А также будут применяться пунсоны для обозначения населенных пунктов, размер пунсона будет зависеть от численности населения населенного пункта. Разработка способов изображения и оформления карт называется художественным проектированием карты, или картографическим дизайном. Привлечение методов компьютерной графики повышает эстетические качества и выразительность карт. Для создания данной карты целесообразно использовать компьютерную программу CorelDRAW [2].

Указания по генерализации дают с учетом назначения и характера использования карты. Нужно, например, принять во внимание, что карта будет демонстрироваться в аудитории и основные ее элементы должны читаться со значительного расстояния. Генерализация соответственно определяет цензы и нормы отбора. Исходя из этого, на карте будут показаны лишь те объекты, которые соответствуют его назначению, это – реки, населенные пункты служащие ориентиром, крупные города, административные границы.

Особое внимание в программе занимают оценка источников и указания по их использованию. Программа должна содержать конкретный перечень источников и баз цифровой информации, характеристику их надежности и доступности, а также рекомендации относительно последовательности использования.

В заключительном разделе программы карты регламентируются технические приемы составления и издания, используемые технологии и программное обеспечение. Программу дополняют графическими приложениями: макетом компоновки карты, схемой районирования фрагментами легенды, примерами генерализации, образцами оформления и др. Кроме того, к программе должно прилагаться планово-экономический расчет затрат на создание карты [1].

Список использованных источников

1. Берлянт А.М. Картоведение. - М.: Аспект Пресс, 2003. - 477 с.
2. Вильданов И.Р., Зайкин С.В., Князева Л.Н. Возможности использования CorelDRAW для составления тематических карт // [ФЭН-наука](#). 2016. № 1 (52). С. 42-43.
3. Канафина Г.В., Вильданов И.Р. Программа карты достопримечательностей на примере Республики Башкортостан // Актуальные проблемы геодезии, картографии, геоинформатики и кадастра: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Уф: ИЦ БашУ, 2016. –С. 97-100

PROGRAM OF MIDDLE-SIZED MAP OF WATER TOURISM IN BASHKORTOSTAN REPUBLIC

I.R. Vildanov, E.F. Manaev

This article describes in detail the program of making water tourism map using Bashkortostan Republic as an example. Correctly builded program makes it easier to create a map.

Keywords: map program, tourist maps, water tourism.

*Вильданов Ильдар Радикович,
Маняев Эмиль Фанилевич, 2016*

УДК 528.91

ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ КАРТЫ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОКАМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Якимов Михаил Сергеевич

Магистрант 1 г.о., ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

E-mail: miha.yakimov@gmail.com

Вильданов Ильдар Радикович

Ассистент, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

E-mail: ildar.vildanov.89@mail.ru

Сайфуллин Ирик Юлаевич

Старший преподаватель, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

E-mail: irekle@mail.ru

В статье представлена информация о программе исторической карты. Представлена составленная авторами историческая карта Краснокамского района Республики Башкортостан.

Ключевые слова: историческая карта, CorelDraw, программа карты.

Историческая карта – географическое изображение исторического явления и событий определенного момента времени. Исторические карты как нельзя, кстати, подходят для изучения истории и этнографии родного края. Они создаются на основе географических карт и представляют собой карты учебной или справочной тематики.

Создание исторической карты не отличается от создания географической карты. Основным нормативным документом географической карты является ее программа. Программа исторической карты состоит из 8 пунктов [2].

1) *Назначение карты.* Историческая карта Краснокамского района Республики Башкортостан классифицируется по назначению – научно-справочная, по масштабу как среднемасштабная, по охвату территории – районная по содержанию – тематическая. Она относится к категории карт общественных явлений, к блоку исторических карт.

Карта должна наиболее подробно исторический аспект расселения населения на территории Краснокамского района отобразить век основания кем основан населенный пункт и причина основания его. Круг потребителей – чиновники, главы районов этнографы, историки, студенты, направление подготовки которых связано с изучением истории, этнографии.

2) *Математическая основа.* Проекция Гаусса-Крюгера была выбрана в связи с тем, что при использовании данной проекции картографическая территория изображается без существенных искажений углов. Данная проекция относится к поперечно-цилиндрическим равноугольным проекциям. Масштабом карты был выбран 1: 500 000. В данном масштабе картографируемая территория полностью войдет на лист бумаги формата А4 (210 мм x 297 мм).

3) *Содержание карты.* Содержание тематической карты состоит из двух частей: географической основы и тематического содержания [4]. И главных элементов географической основы карты будут использованы населенные пункты и граница Краснокамского района Республики Башкортостан. В тематическом содержании будут отображены: век основания, причина основания, кем основан населенный пункт и национальность его основателей.

4) Способы изображения и оформления. | содержание охарактеризованы в Таблице – 1.
Способы изображения явлений описаны в

Таблица 1– Способы изображения явлений

Явление	Форма локализации	Способ изображения	Технические средства
Границы административных районов и городских округов	линейная	линейные знаки	структура
Населенные пункты	точечная	значок	форма
Век основания населенного пункта	точечная	значок	цвет
Причина основания населенного пункта	точечная	значок	форма
Кем основан населенный пункт	точечная	линейные знаки	цвет
Национальность основателей	точечная	значок	цвет

Для придания карте историчности в оформлении были использован рукописный шрифт Rosamunda Two, а также в качестве фона было использовано изображение листа старой бумаги

5) Принципы генерализации. На карте показываются лишь те объекты, которые соответствуют его назначению, тематике, масштабу и кругу потребителей. Генерализация элементов географической основы на карте отображены границы Краснокамского района на карте отображены населенные пункты, у которых есть информация, гидрография не отображена, рельеф не отображен, пути сообщения – не отображены.

6) Информационная база. Основным источником информации служила книга Асфандиярова А.З. «История сел и деревень Башкортостана и сопредельных территорий» [1]. В данной книге описаны населенные пункты Краснокамского района. При компоновке и выборе способов картографических изображения использовался Атлас Республики Башкортостан 2005 года.

7) Географическая характеристика территории. Краснокамский район расположен на северо-западе Республики Башкортостан. Граничит с Янаульским районом на севере, Калтасинским на востоке, Дюртюлинским и Илишевским районами на юге, с Республикой Татарстан на юго-западе, Республикой Удмуртия на северо-западе. Площадь района 1595 км² [5].

8) Технология изготовления карты. Для создания исторической карты использовалась программа Corel Draw. Данная программа является графическим редактором и обладает большим функционалом для создания карт [3]. Работа в программе происходит путем наложения слоев друг на друга. Основными слоями

Основные слои для исторической карты Краснокамского района являются условные знаки, название населенных пунктов, населенные пункты, граница административного района, слой с фоновым изображением, имитирующим старость карты,

топографическая карта с границами и населенными пунктами.

Полученная историческая карта представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Историческая карта Краснокамского района

Таким образом, была составлена программа исторической карты Краснокамского района Республики Башкортостан и на ее основе была создана историческая карта Краснокамского района

Список использованных источников

1. Асфандияров А.З. История сел и деревень Башкортостана и сопредельных территорий. Уфа: Китап, 2009. – С. 209-221.
2. Берлянт А.М. Картография: Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2002. – С. 193-195.
3. Вильданов И.Р., Зайкин С.В., Князева Л.Н. Возможности использования CORELDRAW для составления тематических карт // ФЭн-наука – 2016. - № 1 (52). – С. 42-43.
4. Нигматуллин А.Ф., Якимов М.С. Особенности использования геоинформационных технологий при тематическом картографировании территории республики Башкортостан (на примере MAPINFO) // Актуальные проблемы геодезии, картографии, геоинформатики и кадастра: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016 – № 2 – с. 143-146.

5. Якимов М.С. Оперативное картографирование избирательного процесса (на примере Краснокамского района) // Актуальные проблемы геодезии, картографии, геоинформатики и кадастра: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016 – № 2 – с. 227–229

**THE PROGRAM OF DRAWING UP THE HISTORICAL MAP
(ON THE EXAMPLE OF THE KRASNOKAMSK DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)**

Saifullin I.Y., Vildanov I.R., Yakimov M.S.

Information on the program of the historical card is provided in article. The Historical map of the Krasnokamsk district of the Republic Bashkortostan made by authors is submitted.

Keywords: historical card, CorelDraw, program of the map.

*Якимов Михаил Сергеевич
Вильданов Ильдар Радикович
Сайфуллин Ирик Юлаевич, 2016*



РАЗДЕЛ: «ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

УДК 342

СОВЕТСКИЕ РЕСПУБЛИКИ НА КУБАНИ В 1918 Г.: ИСТОРИКО- ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

Аверьянова Вера Руслановна
преподаватель Краснодарского
кооперативного института (филиал)
АНО ОВО Центрсоюза РФ
«Российский университет кооперации»
E-mail: Drm@law.kubsu.ru

В статье проведен анализ правового статуса советских республик Юга России 1918 г. – Кубанской, Черноморской, Кубано-Черноморской, Северо-Кавказской с точки зрения организации государственной власти и взаимоотношений с федеральным центром.

Ключевые слова: гражданская война, советская региональная государственность на Юге России, советский федерализм.

С захватом Кубанского края большевистскими войсками в феврале 1918 г. повсеместно упразднились прежние органы власти и учреждались органы советского типа – советы депутатов в разном наименовании.

1-й Кубанский областной съезд советов казахов, крестьянских рабочих, солдатских и горских депутатов, открывшийся в Армавире 9 февраля 1918 г., постановил считать Кубанское Краевое Правительство и Краевую Раду не правомочными и объявленными вне закона. Все отдельные, станичные, хуторские, аульские, поселочные советы, военно-революционные комитеты, воинские части и все учреждения Кубанской области должны были обращаться только в исполнительные комитеты советов [1].

Облеченным всей полнотой власти назывался Кубанский Областной Исполнительный Комитет Советов созданный Съездом, именуемый «единственным правомочным органом области» советов [2].

Приказом № 2 Областного Исполнительного Комитета от 9 февраля 1918 г. объявлялось, что все станичные, хуторские, аульские, сельские, поселочные и др. правления с атаманами, старшинами и др. должностными лицами упраздняются. Предписывалось немедленно и повсеместно «создать власть советов» [3].

Первый областной съезд Советов принял ряд решений по конструированию краевых и местных органов власти.

Согласно принятой съездом Инструкции о правах и обязанностях Советов, Советы рабочих, солдатских, крестьянских, казачьих и батрацких депутатов являлись органами власти на местах, самостоятельными в вопросах местного характера, но действующим согласно декретам и постановлениям, как центральной власти «так и тех более крупных объединений (уездных губернских областных Советов) в состав которых они входят».

На советы как органы власти возлагались задачи управления и обслуживания всех сторон местной жизни административной, хозяйственной, финансовой и культурно-просветительской.

В порядке управления советы наделялись такими правами, как проведение в жизнь всех декретов и постановлений центральной власти; издание обязательные постановления; производство реквизиции и конфискации, наложение штрафов; закрытие контрреволюционных органов печати; производство арестов и роспуск общественных организаций, призывающих к свержению советской власти.

Советы образовывали из своей среды исполнительные органы (исполнительный комитет, президиум), осуществляющие текущую работу по управлению.

Исполнительные органы Советов образовывали из своего состава комиссии, заведовавшими отдельными отраслями управления [4].

Как отмечает в своем специальном исследовании Кубано-Черноморской советской республики А.А. Сенцов, инструкция эта отражала представления о деятельности Советов, которые сложились под влиянием декретов ВЦИК и СНК РСФСР, отрывочной информации о работе Советов в центре страны и общих представлений о функциях местной власти [5].

Первый Кубанский областной съезд советов упразднил все сословия в республике, постановив, что все люди, населяющие республику, именуется гражданами (гражданками) республики.

Таким образом, на территории Кубани провозглашалось создание и функционирование Кубанской советской республики и как краевого отделения власти Совета Народных Комиссаров, образованного октябрьским переворотом большевиков.

14 апреля 1918 г. на заседании Кубанского Областного Исполнительного Комитета были созданы комиссии: финансовая, труда, юридическая, земельная, врачебно-санитарная, внутренних дел, просвещения, признания, путей сообщения народного хозяйства, почт и телеграфов, печати, национальных дел, по охране имущества [6].

Наряду с Кубанской советской республикой и современной территории Кубани в рассматриваемый период была образована еще одна советская республика – Черноморская, провозглашенная в Новороссии 23 ноября 1917 г. губернским съездом Советов рабочих и солдатских депутатов, избравшим постоянно действующий орган – Центральный исполнительный комитет республики.

Политическим этапом становления советской государственности на Кубани следует считать образование Кубано-Черноморской республики в мае 1918 г. на базе объединения Кубанской и Черноморской (Новороссийской) советских республик.

На объединенном заседании Кубанского Центрального Областного Исполнительного Комитета и Черноморского Губернского Исполнительного Комитета 19 мая 1918 г. со ссылкой на военную угрозу политическое и экономическое единство была высказана необходимость объединения двух республик в целях единства и согласованности действий.

Было постановлено с 19 мая 1918 г. считать единый Центральный Кубано-Черноморский Исполнительный Комитет соединив оба комитета воедино [7].

Ш объединенный съезд советов двух республик по докладу чрезвычайного комиссара Ю.А. России Г.К. Орджоникидзе провозгласил образование

Кубано-Черноморской республики. В телеграмме посланной съездом Всероссийскому Центральному исполнительному комитету 30 мая 1918 года, проводилась мысль, что провозглашенная республика является частью РСФСР [8].

Исполнительные комитеты двух республик сливались в один путем вхождения представителей Черноморской республики в составе 14 человек в Кубанский Совет Народных депутатов. Из состава этого Совета формировался Совет Комиссаров, образовывавший из своей среды отдельные комитеты [9].

Таким образом, произошло государственное слияние двух республик с образованием нового государственного качества и с упразднением объединившихся республик – Кубанской и Черноморской как самостоятельных государственных образований.

На одном из заседаний объединенного Центрального Исполнительного Комитета была принята Инструкция об организации власти, в которой указывалось, что Областной Съезд Советов образовывает областной исполнительный комитет избирающий из своего состава комиссаров «управляющих Кубано-Черноморской республикой».

Вся власть Кубано-Черноморской республики объявлялась принадлежащей Областному Исполнительному Комитету, состоявшему из 45 членов.

Власть в отделе или округе принадлежала отдельному или окружному исполнительному комитету, избранному отдельским или окружным съездом.

В населенных пунктах власть принадлежала исключительно советам депутатов, которые из своей среды избирали комиссии: военную, следственную, хозяйственную, земельную, продовольственную, финансовую, народного просвещения и др.

В совет избирались граждане, достигшие 18-летнего возраста без различия пола и национальности. При этом в советы должны были избираться лишь лица, стоявшие «на советской платформе», что означало наличие классового избирательного ценза. Совет избирался всем населением населенного пункта, «главным образом партийными и профессиональными организациями» из расчета один представитель на каждые 200 человек [10].

На совместном заседании Совета Народных Комиссаров и Президиума Центрального Исполнительного Комитета (ЦИК) Кубано-Черноморской республики 1 июня 1918 г. была определена общая конструкция государственной власти Кубано-Черноморской республики.

Органом законодательной власти сессионного типа назывался Центральный Исполнительный Комитет (ЦИК), создававший и своего состава Президиум Центрального Исполнительного Комитета как постоянно действующий исполнительный орган ЦИК.

Только Центральный Исполнительный Комитет мог вносить изменения в декреты центральной власти в зависимости от местных условий.

На заседаниях Центрального Исполнительного Комитета правом решающего голоса из комиссариатов пользовались только те, которые не выступали на данном заседании с докладом.

Органом исполнительной власти назывался Совет Народных Комиссаров, формируемый Центральным Исполнительным Комитетом, образовывавший из своего состава Президиум Совнаркома «для экстренного решения важных вопросов» в составе председателя и трех его заместителей. Этот Президиум совместно с

Президиумом ЦИК мог принимать решения в случаях, не терпящих отлагательства и невозможности созыва пленума ЦИК. Заседания Совета Народных Комиссаров происходили 2 раза в неделю; кроме очередных заседаний могли созываться экстренные в случаях не терпящих отлагательства. Каждый народный комиссар имел право издавать те или иные приказы самостоятельно, не выходя за пределы общих указаний Совнаркома или ЦИК по данному вопросу.

Председатель ЦИК имел право решающего голоса на заседании Совнаркома.

На заседании Кубано-Черноморского Центрального Исполнительного Комитета 3 июня 1918 г. были утверждены должности комиссаров: финансов, внутренних дел, народного просвещения, труда, народного хозяйства, путей сообщения, почт, телеграфов, земледелия, национальных дел, юстиции, призрения, врачебно-санитарный [14].

Следующим политическим этапом развития кубанской государственности следует считать создание Северо-Кавказской республики включившей в своей состав Кубано-Черноморскую республику Терскую республику и Ставрополье. Вопрос создания единой в пределах Северного Кавказа советской республики был поставлен на III Кубано-Черноморском съезде Советов, поручившим ЦИК Кубано-Черноморской республики и Чрезвычайным комиссару Юга России Г.К. Орджоникидзе провести работу в этом направлении.

5 июля 1918 г. в Екатеринодаре открылся первый Северо-Кавказский съезд Советов, на котором присутствовало 365 делегатов и который 7 июля 1918 г. постановил: «Кубано-Черноморская, Терская и Ставропольская республики отныне объединяются в единую Северо-Кавказскую Советскую республику – часть великой Российской и Советской Социалистической Федеративной республики».

Как и в случае образования Кубано-Черноморской республики произошло организационное слияние Кубано-Черноморской, Терской и Ставропольской республик в новую форму Северо-Кавказскую республику с утратой прежнего государственного качества.

Государственная организация советских республик на Кубани в целом соответствовала федеральной схеме организации государственной власти, установленной Конституцией РСФСР 1918 г. включавшей Съезд советов как орган верховной власти учредительного свойства, Центральный исполнительный комитет, являвшийся высшим законодательным, исполнительным и контролирующим органом, функционирующим в сессионном режиме, Совет народных комиссаров, осуществлявший правительственные функции.

Советская государственная организация решительно отвергала т.н. буржуазные принципы государственности – разделение властей, парламентаризм, многопартийность, парламентская ответственность правительства, местное самоуправление, полностью поглощая собой гражданское общество. Советская государственность являла собой принципиально иное политико-правовое качество, основанное на монополии единственной партии и слитности государственных функций. Законодательные функции, например, одновременно принадлежали сразу нескольким высшим органам государственной власти – Съезду Советов, Центральному исполнительному комитету, его президиуму и Совету народных комиссаров.

Советские республики – Кубанская, Черноморская, Кубано-Черноморская, Северо-Кавказская при своем образовании единодушно провозглашали свою связь с Российской советской республикой. Поскольку III съезд Советов РСФСР

провозгласил федеративный характер государства эти республики можно считать федеративными частями, субъектами РСФСР. Конституция РСФСР 1918 г. не устанавливала конкретной формы федеративной связи и правосубъектности ее частей, ограничиваясь самой общей формулой о вхождении в состав федерации автономных областных союзов (ст. 11), поглощающей разнообразные формы региональной государственности, преимущественно республиканскую. Эта Конституция предоставляла право «рабочим и крестьянам каждой нации» принять самостоятельное решение на своем собственном полномочном советском съезде: желают ли они и на каких основаниях участвовать в федеральном правительстве и в остальных федеральных советских учреждениях (ст. 8). Как указывает советский автор А.И. Лепешкин, III Всероссийский съезд Советов учреждая РСФСР, оставил открытым один из основных вопросов ее правового положения – о государственной форме объединения советских народов: будет ли РСФСР объединять только автономные образования или она будет развиваться как союзное государство, объединяющее в своем составе суверенные братские союзные республики [12]. В эпоху гражданской войны – писал С. Котляревский, – задача юридического оформления территориально-национальных организаций естественно отступала на задний план [13].

Российскую советскую федерацию образца Конституции РСФСР 1918 г. по типу федеративных связей можно отнести к классу федераций, основанных на автономии, а по характеру образования – к федерациям конститутивного (недоговорного) типа, учреждаемым не посредством договора, а конституционными учредительными актами центральной власти.

На практике советские республики, возникшие в 1918 г. (Кубанская, Черноморская, Кубано-Черноморская, Терская, Северо-Кавказская, Таврическая, Туркестанская), образовывались инициативным образом, путем самопровозглашения на своих учредительных форумах без формального санкционирования со стороны федеральной власти.

Конституция РСФСР 1918 г. четко не определяла государственно-правовой статус республик в своем составе, который зачастую выходил далеко за рамки областной автономии провозглашаемой федеральной конституцией. Котляревский отмечает советский исследователь О.И. Чистяков эти республики присваивали себе такие широкие права, что трудно было сказать, чем они отличались от независимых советских республик [14]. Эти республики, например, самостоятельно вступали в международные отношения, формировали собственные вооруженные силы, осуществляли денежную эмиссию. Так, в Декрете Кубанской советской республики изданным 2 Кубанским областным съездом советов 10 апреля 1918 г., устанавливалось, что в случае недостаточности денежных знаков в республике, Кубанская Советская Республика выпускает кредитные билеты и разменные бонны, гарантированные наличностью в Народном банке золота, серебра и платины, недвижимыми именными, имуществом и ископаемыми богатствами недр земли республики [15].

Таким образом, советские республики 1918 г. осуществляли суверенные права, что вполне объяснялось фактической оторванностью этих регионов от центра, условиями гражданской войны требовавшими от них принятия самостоятельных ответственных решений. На практике эти республики занимались преимущественно вопросами военного строительства, диктуемые ситуацией гражданской войны.

Советские республики 1918 г. не являлись национально-государственными образованиями в собственном смысле, поскольку образовывались в рамках прежнего, дореволюционного административного деления, не соответствовавшего этническому расселению народов.

Советская власть на Кубани в 1918 г. существовала ограниченное время, не осуществив в полной мере намеченные преобразования. В августе 1918 г. с овладением Добровольческой армией

Деникина территорией Юга России названные советские республики прекратили свое существование. Северо-Кавказская республика была официально упразднена в декабре 1918 г. президиумом ВЦИК с образованием краевого исполкома советов Северного Кавказа [16]. После гражданской войны эти республики не были возрождены ввиду перехода Российской советской федерации к национально-территориальному принципу автономной государственности

Список использованных источников

- 1 Государственный архив Краснодарского края (далее – ГАКК) Фонд Р-742. Описание 1. Дело 1. Л. 133.
- 2 Там же.
- 3 Там же. Л. 138.
- 4 Там же.
- 5 Сенцов А.А. Рождение Кубано-Черноморской республики (1917-1918). Краснодар: Краснодарское книжное издательство. 1984. С. 105.
- 6 ГАКК. Фонд 411. Описание 2. Дело 308. Л. 7.
- 7 ГАКК. Фонд 411. Описание 2. Дело 306. Л. 48.
- 8 Чистяков О.И. Проблемы демократии и федерализма в первой Советской Конституции. М.: Изд-во МУ. 1977. С. 86.
- 9 ГАКК. Фонд 411. Оп. 2. Дело 308. Л. 18.
- 10 ГАКК. Фонд Р-742, Описание 1. Дело 1. Л. 12аб.
- 11 Там же. Л. 20.
- 12 Лепешкин А.И. Советский федерализм. М.: Юридлит. С. 76.
- 13 Котляревский С. Правовое положение автономных республик // Советское право. 1925. № 3. С. 37.
- 14 Чистяков О.И. Проблемы демократии и федерализма в первой Советской Конституции. М.: Изд-во МУ. 1977. С. 105.
- 15 ГАКК. Фонд Р-742. Описание 1. Дело 1. Л. 5аб.
- 16 Сенцов А.А. Рождение Кубано-Черноморской республики (1917-1918). Краснодар: Краснодарское книжное издательство. 1984. С. 101.

THE SOVIET REPUBLIC IN THE KUBAN REGION IN 1918: HISTORICAL-LEGAL ANALYSIS

V. R. Averyanova

In the article the analysis of the legal status of the Soviet republics of Southern Russia 1918 Kuban, the Black Sea, the Kuban-Black Sea, North Caucasus from the point of view of the government and relations with the Federal Centre.

Keywords: civil war, Soviet regional statehood in the South of Russia, the Soviet federalism.

Аверьянова Вера Руслановна, 2016

ЗНАЧЕНИЕ ИНСТИТУТА ПРЕЮДИЦИИ ПРИ ДОКАЗЫВАНИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

Ведяйкин Артем Юрьевич.

Магистрант. Санкт-Петербургский юридический институт

*(филиал) федерального государственного казенного образовательного учреждения
высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации».*

E-mail: artem_vedyaykin@rambler.ru

В статье рассматриваются вопросы связанные с институтом преюдиции при доказывании в уголовном процессе.

Ключевые слова: доказывание, доказательства, преюдиция, приговор, уголовный процесс

Понятие и значение преюдиции, виды преюдициальных фактов, пределы действия в различных сферах судопроизводства по-прежнему являются актуальными в уголовно-процессуальной науке

Поскольку преюдиция является сложным правовым явлением, то ее определения нет ни в одной из отраслей российского права. В ст. 90 УПК этот термин применяется лишь в качестве названия статьи. Представляется, что название ст. 90 УПК РФ не является достаточно последовательным. Перечень решений, которым должно предаваться преюдициальное значение неполный. Так например постановление о прекращении уголовного дела при отказе прокурора от обвинения имеет те же последствия, что и оправдательный приговор Кроме того ст. 90 оперирует понятием «признание факта».

Следует отметить особое значение института признания фактов судом, несколько непоследовательно отраженное в УПК РФ. О том, что только суд вправе признать лицо виновным, со всей определенностью говорят Конституция РФ (ст. 49) и УПК РФ (ст. ст. 8, 14, 29). Но вот с близким по значению понятием признания факта общественно опасного деяния невменяемого лица полная определенность отсутствует. О признании этого факта УПК РФ не говорит ни в ст. 29, посвященной полномочиям суда ни в ст. 443, на основе которой принимается решение в случае установления невменяемости. В результате к невменяемому без достаточной определенности закон относит то освобождение от уголовной ответственности, то освобождение от наказания, что не соответствует понятию «невменяемость».

Освобождение от ответственности либо от наказания происходит на основе УПК РФ и в случае с истечением сроков давности. Здесь многозначность решения суда связана с многозначностью, свойственной уголовному праву. Кроме того, признание фактов – понятие, связанное с проблемами оценки доказательств, окончательно приобретающих свойство достоверности только посредством признания судом существования подтверждаемых ими обстоятельств. Поэтому понятие «признание факта судом» является важнейшим, но одновременно и тем, в отношении которого в новом правопонимании еще не достигнуто необходимой полноты.

Ученые рассматривают преюдицию по-разному: одни – как самостоятельное правовое понятие, давая ему свое понятие, сравнивая со смежными определениями, другие – в качестве свойства отдельных правовых явлений, не касаясь ее сущности как таковой.

Судебная преюдиция отличается от судебного прецедента, хотя эти понятия сходны в том, что в обоих случаях суд сопоставляет решение, которое должно быть принято, с решением другого суда, принятым ранее.

Но решение, имеющее прецедентное значение, рассматривается в новом судебном процессе не с фактической, а с юридической стороны, становясь правилом при принятии следующего решения. Решение, имеющее преюдициальное значение, привлекается с фактической стороны дела, которая в силу связи фактов косвенно приобретает значение для правильного разрешения нового дела. К такому пониманию располагает звучание ст. 90 УПК РФ, в которой говорится, что соответствующие обстоятельства: 1) признаются; 2) без дополнительной проверки; 3) если эти обстоятельства не вызывают сомнений у суда; 4) при этом приговор не может предрешать выводов о виновности других лиц.

Многогранность института преюдиции предопределяет классификацию обстоятельств, признаваемых сторонами без дополнительной проверки, большинством авторов на следующие группы: а) общеизвестные факты, представляющие собой обстоятельства, имеющие значение для дела и не доказываемые в связи с их известностью; б) преюдициально установленные факты; в) признанные сторонами факты.

На протяжении многих лет в силу закона уголовно-процессуальная преюдиция имела приоритет на преюдицией общеправовой. Федеральным законом от 29 декабря 2009 г. № 383-ФЗ в указанную норму были внесены изменения, согласно которым преюдиция получила распространение не только на вступивший в законную силу приговор, но и на иные решения суда, принятые в рамках гражданского, арбитражного или административного судопроизводства.

Подводя итог изложенному, следует отметить:

1. Законодатель закрепил важный институт преюдиции в уголовном судопроизводстве, при этом главную роль в данном институте отвел решению

суда, вынесенному от имени Российской Федерации и подлежащему исполнению всеми лицами, как физическими, так и юридическими, в том числе и судами.

2. Из определения, данного в ст. 90 УПК РФ можно выделить следующие черты, характеризующие преюдицию: подлежит применению только при наличии судебного решения, вступившего в законную силу и выраженного в определенной процессуальной форме (приговор, определение); посвящена обстоятельствам, установленным судом, которые могут быть отвергнуты лишь после того как вступивший в законную силу судебный акт будет отменен в предусмотренном УПК РФ порядке; освобождает стороны от обязанности доказывания обстоятельств, установленных судебным решением, при условии, что они не предрешают вопрос о виновности или невиновности лица.

3. Представляется, что вряд ли стоит предавать преюдициальное значение приговору, постановленному в особом порядке судебного разбирательства, при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением. Это связано с тем, что исходя из данных судебной практики такой порядок, позволяющий выделить дело в отдельное производство, дает возможность получить от лица изобличающие показания в отношении соучастников; при этом проверка их достоверности в большей степени не проводится. Не делает этого и суд, поскольку процедура «особого порядка» этого не предусматривает. А обвиняемый по выделенному уголовному делу с целью демонстрации активного сотрудничества со следствием нередко искажает обстоятельства, имевшие место в действительности, а порой и вовсе оговаривает невиновных, что находит отражение в приговоре и, самое главное, приобретает силу закона.

Список использованной литературы

1. Российская юридическая энциклопедия. М., 1999.
2. Калужный А. Н. Современное состояние института преюдиции в уголовно-процессуальном законодательстве России // Судебная власть и уголовный процесс. 2012. № 1.
3. Селина Е. В. Какая преюдиция нужна в уголовном судопроизводстве? // Российская юстиция. 2015. № 12.
4. Селина Е. В. Презумпция невиновности в уголовном праве // Российская юстиция. 2015. № 8.

THE IMPORTANCE OF THE INSTITUTION OF THE PREJUDICE IN EVIDENCE IN CRIMINAL PROCEEDINGS

In article is considered the questions connected with institute of a preudition at proof in criminal procedure.

Keywords: proof, evidence, prejudice, judgment, criminal proceedings.

Ведяйкин Артем Юрьевич, 2016

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

Ведяйкин Артем Юрьевич.

Магистрант, Санкт-Петербургский юридический институт

(филиал) федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации».

E-mail: artem_vedyaykin@rambler.ru

В статье рассматривается понятие доказывание, анализируются элементы доказывания, а также предлагаются изменения в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации.

Ключевые слова: доказывание, доказательства, собрание, проверка, оценка, использование, уголовный процесс.

Вопросы относящиеся к доказыванию до сих пор не теряют своей актуальности, поскольку они связаны с каждодневной практической деятельностью суда, участников со стороны обвинения и со стороны защиты, а в условиях роста количества совершаемых преступлений приобретают особое значение. Проблемам доказывания только за последние десять лет на диссертационном уровне посвящены многие работы.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – УПК РФ) не дает определения термину «доказывание». Лишь только норма ст. 85 УПК РФ закрепляет, что оно состоит в собирании, проверке и оценке доказательств. Если обратиться к этимологии слова «доказывание» то оно в словаре русского языка отсутствует. В нем лишь содержится термин «доказать», который означает: 1) подтвердить какое-нибудь положение фактами или доводами; 2) вывести какое-нибудь положение на основании системы умозаключений».

Подходы к определению понятия уголовно-процессуального доказывания в отечественной учебной и научной литературе можно разделить на следующие группы: 1) подход, при котором доказывание рассматривается как деятельность по установлению вины лица, совершившего преступление; 2) подход, в котором под доказыванием понимается процедура по собиранию, закреплению и оценке доказательств; 3) подход, представители которого рассматривают доказывание как процесс установления фактов и обстоятельств, имеющих значение для разрешения конкретного уголовного дела; 4) подход, в котором под сутью доказывания понимается процедура установления, закреплению и оценки фактических данных об обстоятельствах, подлежащих установлению по данному уголовному делу в силу закона.

Считаем, что доказывание, являясь разновидностью познания подчиняется не только законам гносеологии и логики, но и нормам уголовно-процессуального законодательства по собиранию, проверке и оценке доказательств. Именно УПК РФ определяет цель, средства, субъектов и порядок доказывания по уголовному делу. Невозможно согласиться с точкой зрения которая разграничивает познание и доказывание по делу, считая приоритетным познание. Или же подходом, при котором из доказывания исключается мыслительная деятельность, оценка доказательств.

Таким образом, доказывание должно представлять собой сочетание практической, мыслительной деятельности, направленной на установление фактических обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, посредством собирания, проверки, оценки и использования любых сведений, имеющих значение для разрешения уголовного дела.

Процесс доказывания исходя из норм УПК РФ состоит из трех элементов: собирание доказательств, их проверка и оценка. В литературе их еще обозначают как этапы доказывания.

Однако, если собрание, проверку и оценку доказательств считать этапами доказывания, то сначала нужно собрать доказательства, проверить их, затем оценить. На практике это выглядит несколько иначе. Так, например, следователь или дознаватель, обнаружив документ, оценивают его относимость к делу и только затем принимают решение о приобщении его к материалам дела. Оценка, проверка доказательств, а также их сбор – постоянный взаимосвязанный процесс. Именно поэтому они и называются элементами доказывания.

В доказывании прослеживается этапность, последовательность. Так, первым этапом в доказывании является установление признаков преступления в стадии возбуждения уголовного дела. Следующий этап начинается после возбуждения уголовного дела. Задачей этого этапа будет собрание доказательств (разумеется, с их проверкой и оценкой), достаточных для вынесения постановления о привлечении определенного лица в качестве обвиняемого и т.д. Доказывание происходит на всех стадиях уголовного процесса, и на каждой стадии оно весьма специфично.

В уголовно-процессуальной литературе интересным представляется вопрос о возможности выделения такого элемента в доказывании, который бы указывал на целевое назначение всей предшествующей доказательственной деятельности. Собрание, проверка и оценка доказательств осуществляются для того, чтобы в дальнейшем можно было использовать их как средства доказывания. Еще в начале XX века такие ученые как М. В. Духовской, И. Бентам, М. С. Строгович отмечали в своих исследованиях термин «использование доказательств».

Представляется, что использование доказательств возможно после их сбора, проверки и оценки и состоит в оперировании, применении по делу. Если обратиться к словарю русского языка, то термин «использовать» означает «воспользоваться кем-чем-нибудь, употребить с пользой».

Как верно отмечает А. Г. Меретуков «использование доказательств выражается в

различных формах: применение доказательств в целях проверки ориентирующей и розыскной информации, иных доказательств; применение доказательств в целях получения новых доказательств; применение доказательств с целью моделирования механизма совершенного преступления; применение доказательств как средств установления оснований процессуальных решений по уголовным делам; применение доказательств в иных целях, не противоречащих назначению уголовного судопроизводства». Поэтому поддерживаем точку зрения автора о необходимости ввести в легальное определение понятия доказывания такой элемент как «использование доказательств».

Использование доказательств в процессуальных решениях по уголовным делам должно представлять собой такое действие, при котором собранные, проверенные и оцененные доказательства отражаются в соответствующих актах с целью обосновать выводы об установлении наличия или отсутствия фактических обстоятельств уголовного дела. Непременным условием указанного использования доказательств в процессуальных решениях является признание допустимых, относимых и достоверных доказательств достаточными. Поскольку только посредством совокупности достаточных доказательств можно сделать вывод о наличии или отсутствии обстоятельств, являющихся основаниями процессуальных решений по уголовным делам.

Исходя из вышеизложенного, необходимо внести следующие изменения в гл. 11 УПК РФ: «Статья 85. Доказывание. Доказывание состоит в собирании, проверке, оценке и использовании доказательств следователем, прокурором и судом в целях установления обстоятельств, предусмотренных статьей 73 настоящего Кодекса»; «Статья 88.1 Использование доказательств. Использование доказательств осуществляется в целях проверки иных доказательств, получения новых доказательств, обоснования принимаемых решений по делу и в иных целях, не противоречащих назначению уголовного судопроизводства».

Список использованных источников

1. Толковый словарь русского языка. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vedu.ru/expdic/11139/>.
2. Курьлев С. В. Основы теории доказывания в советском правосудии. Минск, 1969. С. 35.
3. Маслова М. В. Сущность уголовно-процессуального доказывания в условиях состязательного судопроизводства // Современное право. 2015. № 6. С. 114.
4. Меретуков А. Г. Условие использования доказательств в процессуальных решениях по уголовным делам // Общество и право. 2015. № 1 (51). С. 188.
5. Строгович М. С. Курс советского уголовного процесса. Т. 1: Основные положения науки советского уголовного процесса. М., 1968.
6. Шестакова С. Допустимость доказательств в уголовном процессе России и США // Уголовное право. 2004. № 3. С. 101.
7. Якимович Ю. К. Доказательства и доказывание в уголовном процессе России: учеб. пособие / Под ред. Т. В. Трубниковой. Томск, 2015. С. 55.

Urgent problems of proof in criminal procedure

The article discusses the concept of proof, evidentiary elements are analyzed, as well as proposed changes to the Criminal Procedure Code of the Russian Federation.

Keywords: proof, evidence, collecting, check, assessment, use, criminal procedure.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ – ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ БУДУЩЕМУ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА

Гарас Людмила Николаевна
Доцент, Севастопольский государственный университет
E-mail: garas_ln@mail.ru

Каримов Андрей Андреевич
Студент, Севастопольский государственный университет
E-mail: karimov98@rambler.ru

В статье рассматривается понятие, сущность и специфика международного терроризма как глобальной проблемы современного мира.

Ключевые слова: международный терроризм, Аль-Каида, Исламское государство, террористический акт, глобализация.

Среди многочисленных глобальных проблем XXI века постепенно одну из лидирующих позиций заняла проблема международного терроризма. И хотя на данный момент не существует единого устойчивого толкования данного термина, однако большинство определений сходно с тем, которое дали российские специалисты в области политической глобалистики Ильин И.В., Леонова О.Г., Розанов А.С.: «Международный терроризм – это организация и осуществление умышленных противоправных насильственных актов (действий) или угроза их применения, осуществляемых с целью нарушения международной безопасности, устрашения населения или оказания воздействия на принятие органами власти решений, удовлетворяющих интересам террористов» [1, С. 216].

Терроризм как международное явление стал оформляться с распадом крупнейших колониальных империй в конце 60-х годов. Самая влиятельная террористическая организация того времени – «Организация освобождения Палестины» (ООП) – стала международной центральной базой боевиков, образовав на территории Ливана, по сути, государство в государстве. Особая активизация террористической деятельности отмечена в конце XX – начале XXI вв., когда теракты стали распространенным способом достижения политических целей. С 1994 г. по 2004 г. более 500 террористических организаций осуществили 6500 актов международного терроризма, что привело к гибели 5 тыс. человек. В настоящее время одними из крупнейших террористических организаций международного уровня являются Аль-Каида, Талибан, Боко-Харам и Исламское государство (ИГИЛ, ДАИШ). Последнее – относительно молодое образование (2006 г.), однако к 2014 г. настолько усилило свои позиции, что установило контроль над обширными территориями Сирии, Ирака, Египта, Ливии, превратившись в квазигосударственное образование. Данные организации есть крайним проявлением религиозного экстремизма в форме мусульманского фундаментализма. Основной целью они провозгласили возрождение идеального исламского сообщества и построение унитарного исламского государства (халифата), упрочение его положения в мире и расширение границ влияния. Насажение «суннитского мира» происходит путем вооруженных захватов и жестокого террора на подконтрольных территориях, подготовкой боевиков и заброской их в другие регионы, а также активной вербовкой сторонников по всему миру. Источником доходов на осуществление террористической деятельности служат наркоторговля, продажа оружия и редких товаров (антиквариата и других коллекционных изделий), но в первую очередь – контроль над рядом нефтяных месторождений и магистральными нефтепроводами.

Ирака, что дает возможность быть финансово независимыми и приобретать современное вооружение, содержать боевиков, иметь разветвленную агентурную сеть.

В зависимости от целей, которые преследуют конкретные террористические группировки, различают несколько разновидностей международного терроризма: политический, националистический, религиозный, криминальный и экологический.

Исследователи в области политической глобалистики отмечают ряд специфических черт современного международного терроризма, отличных от характеристик, свойственных другим общечеловеческим вызовам [1, С. 218-222], основными среди которых являются:

- связь проблемы международного терроризма с главными сферами жизнедеятельности мирового сообщества и социумов отдельных стран: политикой, национальными отношениями, религией, экологией и т.п.;

- нарастание влияния в периоды противостояний между определенными политическими силами или отдельными государствами, преследующими свои интересы, что дало повод говорить о наличии государственного терроризма (попытки устранения глав иностранных государств и крупных политических деятелей, акции, направленные на свержение правительства определенного государства и смену политического курса либо режима и т.д.);

- тесное взаимодействие криминальных и террористических сетей, которые ранее лишь иногда временно соприкасались для решения взаимовыгодных вопросов. Транснациональные преступные организации при пособничестве коррумпированных государственных политиков и чиновников нередко прибегают к услугам международных террористических группировок [2]. Многочисленные «холдинги» и «совместные предприятия» расширяют возможности тех и других. Примером являются Балканы, где создана своеобразная инфраструктура – унифицированный маршрут для приема-передачи наркотиков, живого товара и т.д., который мгновенно может быть предоставлен террористам для доставки оружия и боевиков.

Актуальность на современном этапе данной проблемы привела к тому, что она потеснила по своей значимости в сфере международных отношений другие серьезные проблемы: проблему экономической отсталости развивающихся государств, проблему национализма и этнополитических конфликтов и др. Это обусловлено рядом причин.

Во-первых, международный терроризм распространился на все глобальное мировое пространство. Деятельность его членов и сторонников фиксируется как в традиционных зонах международных конфликтов (Ближний Восток, Южная Азия), так и в высокоразвитых государствах (например, в США и странах Западной Европы). Например, филиалы Аль-Каиды как глобальной террористической сети находятся более чем в 60 странах мира.

Во-вторых, международная террористическая деятельность превратилась в угрозу для безопасности не только отдельной личности или государства, но и мирового сообщества в целом, причиной чего послужил ряд факторов:

- трудность прогнозирования и предотвращения террористических угроз;

- многообразие форм и склонность к мимикрии в зависимости от конкретных социально-экономических условий региона, внутри- и

внешнеполитической конъюнктуры в «странах-убежищах» или «странах-жертвах»;

- расширяющаяся география влияния международного терроризма. Так, в 70-е годы террористические акты затронули, в основном, Восточную Европу. В 80-е сфера влияния расширяется на Центральную и Южную Америку, 90-е годы подключают Южную Азию, а начало нового века – Северную Америку, Ближний Восток, Северную Африку, Западную и Центральную Европу;

- изменение характера, тактики и масштабы террористической деятельности. Если первые акты международного терроризма носили локальный характер (в 60-е года – это, в основном, угон гражданских самолетов, в 70-е – единичные взрывы, похищения людей, политические убийства), то с 90-х годов они становятся широкомасштабными и более кровавыми, а само явление терроризма из локального окончательно оформляется в международное. Статистика свидетельствует: если в 1980 г. было совершено 500 террористических актов во всем мире, то к 2006 г. – уже около 14,5 тыс. Меняется тактика. Террористы прибегают к захвату заложников и массовым расстрелам (нападение на школу в Беслане (Северная Осетия, Россия, 2004 г. – захвачены 1128 заложников, из которых 333 погибли, в том числе 189 детей, 17 учителей, более 800 человек ранено), гибель гражданского населения вследствие атаки боевиков группировки Боко-Харам в Гамборе (Нигерия, 2014 г. – свыше 300 погибших)) и взрывам в местах скопления людей: пассажирских самолетов (Boeing 747 Air India (1985 г. – 329 погибших), Boeing 747 Pan Am (1988 г. – 270 погибших), Airbus A321 «Когалымавиа» (2015 г. – 224 погибших)) и других транспортных средств, общественных зданий, коммуникаций ((Кута (Индонезия, 2002 г. – 202 погибших, 209 раненых), Турция (2003 г. – 57 погибших, около 700 раненых), Мадрид (Испания, 2004 г. – 190 погибших), Лондон (Великобритания, 2005 г. – 52 погибших, более 700 раненых), Мумбаи (Индия, 2008 г. – 173 погибших, свыше 300 раненых), Норвегия (2011 г. – более 70 погибших и 200 раненых)) и мн. др. Самым масштабным в XXI в. по количеству жертв стало 11 сентября 2001 г. в США (погибли 2 тыс. 996 человек, свыше 6 тыс. человек были ранены). Именно этот террористический акт ознаменовал окончательную трансформацию международного терроризма в глобальный. Совсем свежи в памяти теракты в Париже (ноябрь 2015 г., жертвами стали 129 человек, 350 ранены), Брюсселе (март 2016 г., 34 погибших, 212 раненых) [3].

Всего же с 70-х годов прошлого века по настоящее время в мире зафиксирована деятельность 3,2 тыс. террористических группировок и организаций, которыми совершено более 130 тыс. террористических актов и диверсионных атак в 211 странах мира. Общее количество жертв превысило 312 тыс. человек, свыше 401 тыс. получили ранения. Статистика погибших, размах и характер разрушений в результате терактов сходны с последствиями вооруженных конфликтов и локальных войн;

- использование достижений глобальной информатизации и компьютерных технологий, а также новейших технологических разработок, в том числе и секретных средств вооружения и связи, доступ к которым террористические группировки иногда получают вполне легальным путем. Овладение инновационными технологиями способствовало появлению кибертерроризма, основными объектами которого стали правительственные и дипломатические ведомства и научные организации наиболее развитых стран. Эта разновидность международного терроризма несет очередную угрозу международной безопасности, т.к. в настоящее время

ни одно государство в мире не имеет стопроцентно надежных и эффективных механизмов по предотвращению и защите от кибератак.

Таким образом, международный терроризм, с расширением его возможностей вследствие углубляющихся глобализационных процессов, вышел на транснациональный уровень, представляя угрозу безопасности для всего человечества.

В-третьих, очевидно, что эффективное решение проблемы международного терроризма возможно лишь в результате тесного международного сотрудничества. И международное сообщество было вынуждено принять ответные беспрецедентные меры планетарного масштаба: более 40 государств образовали международную антитеррористическую коалицию. Ранее подобное объединение происходило лишь в случае крупных вооруженных конфликтов и войн. Несмотря на все недостатки политических и правовых механизмов, используемых в борьбе с международным терроризмом (отсутствие должной координации в работе силовых ведомств внутри государств и на международном уровне, неоднозначное отношение различных общественно-политических сил в разных странах к вопросу о происхождении современного терроризма и методах борьбы с ним и т.д.), объединенные усилия, несомненно, приносят результат. Так, успешным примером коллективных скоординированных действий участников коалиции может служить крупномасштабная полицейская операция, проводимая с 2015 г. в Средиземном море объединенными силами Франции, Испании, Италии, Греции, цель которой – разрушение каналов снабжения и финансирования международного терроризма. В результате перехвачены 7 судов, перевозивших запрещенные грузы, конфисковано 100

тонн наркотиков, большая часть которых была предназначена для продажи в Европе, более 11 тыс. единиц стрелкового оружия, 10 тыс. тонн взрывчатки. Однако попытки России, направленные на создание более широкой единой международной коалиции для преодоления терроризма и экстремизма и на координацию действий между странами, борющимися с ИГИЛ в Сирии, наталкиваются на противодействие США, основной причиной чего есть разногласия по сирийскому вопросу.

Отсутствие единого международного антитеррористического информационного пространства также существенно осложняет положение, т.к. препятствует развитию сотрудничества в совместной борьбе с терроризмом.

В-четвертых, неразрывная связь современного международного терроризма с другими важнейшими глобальными проблемами (например, с военно-политической, социальной, миграционной, экологической и др.) свидетельствует о том, что данный феномен должен рассматриваться как составляющий элемент всего комплекса общечеловеческих проблем.

Таким образом, очевидно, что проблема международного терроризма представляет реальную угрозу глобального масштаба для всего мирового сообщества и во многом определяет международные отношения и основные векторы мировой политики, для которой борьба с международной преступностью и ее высшим проявлением – сетью транснациональных сплоченных и хорошо оснащенных террористических организаций – уже стала одним из приоритетных направлений. От способности и желания всех государств к скоординированным совместным действиям во многом зависит дальнейшее существование человеческой цивилизации.

Список используемых источников

1. Ильин И.В., Леонова О.Г., Розанов А.С. Теория и практика политической глобалистики. — М.: Издательство Московского университета, 2013. — 296 с. — С. 216, 218-222.
2. Косов Ю.В. Международный терроризм как глобальная проблема // сайт. — Режим доступа: <http://anthropology.ru/ru/text/kosov-yuv/mezhdunarodnyy-terrorizm-kak-globalnaya-problema> (дата обращения: 08.10.2016).
3. 10 крупнейших терактов в мире // сайт. — Режим доступа: <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2436364> (дата обращения: 05.10.2016).

International terrorism - a global challenge to the future of the world community

L.N. Garas, A.A. Karimov

The article discusses the concept, essence and specifics of international terrorism as a global problem of the modern world.

Keywords: international terrorism, Al-Qaeda, Islamic State, act of terrorism, globalization.

*Гарас Людмила Николаевна,
Каримов Андрей Андреевич, 2016*

УДК 34

ДОПУСТИМОСТЬ КАК СВОЙСТВО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Дедушкин Алексей Алексеевич

*Магистрант Санкт-Петербургского юридического института
(филиала) федерального государственного казенного образовательного учреждения
высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации»
E-mail: Raven.kir@gmail.com*

В статье проведен анализ понятия допустимости доказательств в уголовном судопроизводстве. Проведено обобщение взглядов ведущих ученых на проблему допустимости доказательств.

Ключевые слова: *уголовный процесс, доказательства, доказывание, допустимость, допустимость доказательств, свойства доказательств.*

В отечественной науке уголовного процесса на протяжении нескольких столетий обсуждаются различные вопросы уголовно-процессуальных доказательств: от разработки различных подходов к их пониманию и до использования «электронных доказательств» в соответствии с требованиями, предъявляемыми к юрисдикционной деятельности государства в XXI веке. Однако имеется круг проблем доказательственного права, не теряющих своей актуальности во все периоды истории России. К таким перманентным проблемам следует отнести и допустимость доказательств в уголовном процессе.

Ст. 88 УПК РФ, раскрывающая правила оценки доказательств, закрепляет обязанность оценки каждого доказательства с точки зрения относимости, допустимости, достоверности, а всех собранных доказательств в совокупности – с точки зрения достаточности для разрешения каждого уголовного дела, за исключением случаев, предусмотренных законом (ч.5 ст.316 УПК РФ).

Значение института допустимости доказательств заключается в способности свойства допустимости выступать средством обеспечения прав и свобод человека и гражданина, вовлеченного в сферу уголовного судопроизводства. Другие же исследователи видят в нем проявление крайнего выражения заботы о подозреваемом и обвиняемом, попирающее здравый смысл, превосходящую конституционную идею о недопустимости доказательств [1].

Агутин А.В., Карамышев Д.А. полагают, что решение проблем допустимости доказательств невозможно без должного осознания со стороны процессуальной общественности, со стороны законодателя и правоприменителя опасности для российского государства и общества положений, связанных с допустимостью доказательств. Проблемная ситуация заключается в противоречии между потребностью в доказательствах со стороны правоприменителя и невозможностью их использования, обусловленной их формальными свойствами, что, в конечном итоге, приводит к не привлечению к уголовной ответственности лиц, фактически совершивших преступления [2].

В то же время законодатель, подчеркивая важность института допустимости доказательств в целях реализации назначения уголовного судопроизводства, определенного ст.6 УПК РФ, не предлагает собственного позитивного определения свойства допустимости уголовно-процессуальных доказательств, содержащего признаки допустимости, позволяющие установить сущность допустимости и ее отличие от иных свойств доказательств [3]. Указанный пробел активно восполняется стараниями теоретиков права и ученых процессуалистов.

С общетеоретических позиций Боруленков Ю.П. определяет допустимость доказательств как требование (правило), установленное нормами различных отраслей права, ограничивающее использование конкретных средств доказывания либо приписывающее обязательное использование определенных средств доказывания [4].

Морозова Т.А. под допустимостью доказательств в уголовном процессе предлагает понимать свойство доказательств, характеризующее его с точки зрения законности источника фактических данных, а также способов и форм получения и закрепления фактических данных, содержащихся в таком источнике, в порядке, предусмотренном уголовно-процессуальным законом, при строгом и неукоснительном соблюдении прав и законных интересов участников, вовлеченных в сферу уголовного судопроизводства [5].

С.А. Шейфер, раскрывая понятие допустимости доказательств, указывает, что допустимость доказательств - это свойство доказательства, означающее, что доказательство получено из надлежащего источника, уполномоченным лицом, законным способом и облечено в надлежащую процессуальную форму [6].

Лазарева В.А. условиями допустимости доказательств называет: полномочность участника уголовного судопроизводства на сбор доказательств, надежность источника доказательственной информации, соответствие закону процедуры получения сведений о подлежащих доказыванию обстоятельствах, надлежащее закрепление результатов следственного действия [7].

Авторы монографии по советской теории доказательств в уголовном процессе под допустимостью доказательств подразумевали пригодность доказательств с точки зрения законности источников, методов и приемов получения сведений. (Теория доказательств в советском уголовном процессе/отв. ред. Н.В. Жогин. М.,1973. С.229)

Представляется, что наиболее полно сущность института допустимости доказательств, требования, предъявляемые к доказательствам и позволяющие считать доказательства допустимыми, раскрыты Смирновым А.В., Калиновским К.Б. [8]

Авторы выделяют пять требований, именуемых ими правилами допустимости доказательств:

1) правило о надлежащем источнике информации;

Под источниками информации понимаются лица, располагающие доказательственной информацией. К ним относятся: потерпевший, свидетель, обвиняемый, подсудимый, эксперт, специалист, гражданский истец и другие. Располагать нужной для рассмотрения уголовного дела информацией может лишь ограниченный круг лиц; получение информации от иных лиц, имеющих слабое представление об устанавливаемых обстоятельствах, например, основанное на слухах, влечет за собой недопустимость полученных доказательств. Стоит отметить, что Шейфер С.А., выступающий за ограниченное употребление термина «источник доказательств», допускает понимание под источниками доказательств носителей

доказательственной информации [6]. Кроме того, п.2 ч.2 ст. 75 УПК РФ использует понятие источник в том же значении, что подтверждает адекватность рассматриваемой позиции

2) правило о надлежащем субъекте доказывания;

В соответствии с ч.1 ст.86 УПК РФ сбор доказательств в уголовном процессе осуществляется дознавателем, следователем, прокурором и судом путем производства следственных и иных процессуальных действий. Иные участники уголовного судопроизводства, за исключением защитника, вправе собирать и предоставлять документы и предметы для их приобщения к уголовному делу. В силу прямого указания закона защитник уполномочен собирать доказательства предусмотренными способами (ч.3 ст.86 УПК РФ). Однако действия защитника, направленные на сбор доказательств и свободные от соблюдения процессуальной формы, требований, предъявляемых к процессуальным действиям, не могут быть признаны сбором доказательств, ввиду нарушений правил допустимости доказательств [6]. В практической деятельности в случае предоставления защитником материалов, вопрос об их приобщении к уголовному делу на досудебной стадии решается следователем (дознавателем), а на судебной – соответственно судом.

3) правило о надлежащем виде способа собирания доказательств;

Уголовно-процессуальные доказательства собираются посредством процессуальных действий. Для того чтобы собранная информация носила характер допустимого доказательства, уполномоченным участникам уголовного судопроизводства необходимо правильно определить, какое процессуальное действие должно быть проведено. Так, к примеру, не допускается подмена обыска проведением осмотра.

4) правило законной процессуальной формы собирания доказательств;

Данное правило означает, что все процессуальные действия должны быть проведены в форме, определенной уголовно-процессуальным законом. Проведенное процессуальное действие должно быть проведено при соблюдении всех требований и условий его проведения. Например, не допускается проведение обыска до возбуждения уголовного дела, информация, полученная в результате незаконного обыска, не обладает свойством допустимости.

5) правило законной процедуры проверки информации.

Указанное требование допустимости доказательств раскрывается в возможности установления источника доказательств уполномоченными на то лицами, в сопоставлении с иными доказательствами, подтверждающими либо опровергающими рассматриваемое.

Список использованных источников

1. Бойков А. Новый УПК России и проблемы борьбы с преступностью// Уголовное право. 2002. №3.
2. Агутин А.В., Карамышев Д.А. К вопросу о методологических основаниях средств обеспечения допустимости доказательств в досудебном производстве// Пробелы в российском законодательстве. 2009. №1
3. Балашкин В.С. О феномене института допустимости доказательств в уголовном процессе России// Альманах современной науки и образования. 2007. №2.
4. Боруленков Ю.П. Допустимость как свойство процессуальных доказательств// «Черные дыры» в российском законодательстве. 2007. №3.
5. Морозова Т.А. Свобода оценки доказательств в стадии предварительного расследования: автореф. дис. к.ю.н. Н.Новгород. 2007

6. Шейфер С.А. Проблемы допустимости доказательств требуют дальнейшей разработки// Государство и право. 2001. №10.

7. Лазарева В.А. Доказывание в уголовном процессе: учебно-практ. пособие. М., Юрайт. 2010.¹ Теория доказательств в советском уголовном процессе/отв. ред. Н.В. Жогин. М.,1973.

8. Уголовный процесс : учебник / А.В. Смирнов, К.Б. Калиновский ; под общ. ред. проф. А.В. Смирнова. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Кнорус, 2008.

THE ADMISSIBILITY OF EVIDENCE AS THE PROPERTY IN CRIMINAL PROCEEDINGS

A.A. Dedushkin

The article analyzes the concept of admissibility of evidence in criminal proceedings. A compilation of the views of the leading scholars on the issue of admissibility of evidence.

Keywords: criminal procedure, evidence, proof, admissibility, admissibility of evidence, proof of properties.

Дедушкин Алексей Алексеевич, 2016

УДК 342

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О РОЗЫСКЕ

Кучин Даниил Александрович

Магистрант, Санкт-Петербургский юридический институт

(филиал) федерального государственного казенного образовательного учреждения
высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации»

E-mail: kuchindan@mail.ru

В данной статье рассматриваются актуальные проблемы осуществления розыска на территории Российской Федерации. Автором отстаивается идея о том, что совершенствование прокурорского надзора за исполнением законов о розыске положительно отразится на состоянии розыскной деятельности.

Ключевые слова: прокурор, прокурорский надзор, оперативно-розыскная деятельность, розыск.

Каждому человеку свойственно нарушать установленные обществом правила. Одни нарушения устаревших норм поведения двигают человечество вперед, расширяют границы возможностей, другие же, наоборот, не приносят ничего кроме вреда. На современном этапе представляющие наибольшую опасность нарушения установленного порядка человеческого общежития, закрепленного в законах и международных правовых актах, именуются преступлениями. Объективное и перманентное явление преступности вызывает закономерную реакцию со стороны общества и государства. Для того чтобы государство могло эффективно противостоять преступным посягательствам, создаются специализированные государственные органы, на которые возложена функция защиты прав и свобод человека и гражданина, общественного и государственного строя. Среди них особое место занимают органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность.

Важнейшим шагом на пути к формированию демократического правового государства стало принятие Закона РФ от 13.03.1992 N 2506-1 «Об оперативно-розыскной деятельности в Российской Федерации», в котором впервые за всю историю России были установлены общие положения о розыскной деятельности, перечень оперативно-розыскных мероприятий, а также определена поднадзорность органам прокуратуры и подконтрольность оперативно-розыскных органов. С момента опубликования Закона граждане, должностные лица органов власти получили возможность ознакомиться с правами и обязанностями оперативно-розыскных органов, узнать о собственных правах и способах их защиты. В связи с принятием по сей день действующего Федерального закона от 12.08.1995 N144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» (далее – ФЗ «Об ОРД») Закон РФ утратил силу.

Сегодня в соответствии со ст. 2 ФЗ «Об ОРД» к задачам оперативно-розыскной деятельности относятся:

- 1) выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших;
- 2) осуществление розыска лиц, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда; уклоняющихся от исполнения уголовного наказания, а также розыск без вести пропавших;
- 3) добывание информации о событиях или действиях, создающих угрозу государственной, военной, экономической, информационной или экологической безопасности Российской Федерации;
- 4) установление имущества, подлежащего конфискации.

Из смысла ФЗ «Об ОРД» не следует вывод о том, что законодатель установил приоритетность или очередность выполнения задач возложенных на оперативно-розыскные органы, более того, в ст. 2 ФЗ «Об ОРД» законодателем отдельно выделена задача по осуществлению розыска лиц, названы отдельные категории граждан, разыскиваемых оперативно-розыскными органами. Однако сложившаяся ситуация в сфере розыска лиц свидетельствует либо о пренебрежении выполнением указанной задачи оперативно-розыскными органами, либо о выполнении ее по остаточному принципу, либо невозможности современной системы розыска (включая контрольные и надзорные механизмы) лиц достичь указанной цели в условиях существования общества в XXI веке.

Безусловно, при наличии главенствующих причин на состоянии работы по розыску лиц оказывает влияние множество факторов: низкий профессиональный уровень оперативных сотрудников; недостаточное материально-техническое обеспечение розыскной деятельности; отсутствие контроля за деятельностью оперативно-розыскных органов со стороны личности и общества ввиду их неосведомленности; формализм, бессистемность и попустительство при проведении внутренних контрольных мероприятий и внешних надзорных проверок; недостатки в правовой регламентации розыска, отсутствие детализированных теоретических рекомендаций. Представляется, что список факторов не носит исчерпывающий характер и может быть дополнен иными обстоятельствами. Кроме того, факторы низкой эффективности взаимосвязаны между собой. В своей взаимосвязи они порождают и дополняют друг друга. Из этого следует, что устранение одного или нескольких факторов низкой эффективности розыскных органов положительным образом скажется на жизнеспособности иных негативных причин и условий.

В качестве звена, которое разорвет порочный круг детерминант и переломит негативные тенденции предлагается рассматривать прокурорский надзор за исполнением законов о розыске лиц. Деятельность органов прокуратуры в области надзора за розыском обладает качествами инициативности (наступательности) и информированности.

Инициативность проявляется в том, что уполномоченные прокуроры вправе и обязаны проводить проверки в данной сфере как в плановом, так и в внеплановом порядке. Проверочные действия сотрудников прокуратуры не поставлены в зависимость от поступления жалоб граждан, что, в отличие от прокурорского надзора, является необходимым условием для судебного контроля. К тому же, осуществляя систематический надзор за исполнением законов о розыске, прокуроры имеют доступ к информации, о которой граждане могут узнать лишь в случае грубого нарушения их прав при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Таким образом, при должной организации работы и теоретическом сопровождении прокурорский надзор за розыском является институциональной гарантией соблюдения прав человека и гражданина, реализации задач, закрепленных в ФЗ «Об ОРД».

В то же время ни в доктрине прокурорского надзора, ни в теории оперативно-розыскной деятельности не имеется всесторонних и основополагающих трудов, посвященных исключительно вопросам розыска. Наука прокурорского надзора традиционно рассматривает надзор за исполнением законов о розыске как направления надзора за исполнением законов при осуществлении оперативно-розыскной деятельности, при этом не акцентируя на нем пристального внимания. В теории оперативно-розыскной деятельности не существует даже единого подхода к пониманию розыска.

Недостаточная доктринальная разработка розыска лиц проецируется и в систему законодательства. Большая часть правовых актов, регламентирующих порядок розыска лиц, носит закрытый характер. На уровне законов осуществлению розыску посвящены лишь отдельные нормы УПК РФ и ФЗ «Об ОРД», не существует и легальной дефиниции розыскной деятельности, законодательно не определены ее сроки (хотя бы в части розыска без вести пропавших), права заявителей о внезапном исчезновении граждан.

Таким образом, на сегодняшний день существует острая потребность в совершенствовании рекомендаций по осуществлению прокурорского надзора за исполнением законов о розыске

Список использованных источников

1. Дытченко Г., Никитин Е. Проблемы организации надзора за законностью оперативно-розыскной деятельности // Законность. 2008. № 10.
2. Козусев А.Ф. Проблемы прокурорского надзора за исполнением законов в оперативно-розыскной деятельности. М.: Институт повышения квалификации руководящих кадров Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 2001
3. *Оперативно-розыскная деятельность: учебник* / под ред. К.К. Горяинова, В.С. Овчинского, Г.К. Синилова, А.Ю. Шумилова. М.: ИНФРА-М, 2004.

The relevance of prosecutor's supervision over the implementation of laws on the wanted list

Kuchin Daniil A.

This article discusses the current problems of the investigation on the territory of the Russian Federation. The author defends the idea that improving public prosecutor's supervision over the implementation of laws on the wanted list have a positive impact on the state of investigative activity.

Keywords: prosecutor, public prosecutor's supervision, operational-investigative activity, search.

Кучин Даниил Александрович. 2016

ИНСТИТУТ РОЗЫСКА В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

Кучин Даниил Александрович

Магистрант, Санкт-Петербургский юридический институт

(филиал) федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации»

E-mail: kuchindan@mail.ru

Настоящая статья посвящена исследованию феномена розыска в системе российского права и отраслевых юридических науках. Автором отмечается недостаточность правового регулирования розыска, а также обосновывается необходимость рассмотрения института розыска сквозь призму прокурорского надзора.

Ключевые слова: розыск, оперативно-розыскная деятельность, теория оперативно-розыскной деятельности, криминалистика, уголовный процесс.

Отдельные проблемы «розыска» и «сыска» изучаются отечественными правоведами на протяжении нескольких столетий, но, несмотря на неоднократные попытки конструирования концепций указанных понятий, применимых в организации деятельности органов государственной власти, на сегодняшний день ни в юридических науках, ни в системе нормативного регулирования не сложилось единого понимания «розыскной деятельности».

«Розыскная деятельность», «розыскная работа», «розыск» – есть понятия, не имеющие законодательного определения, но в то же время отдельные вопросы названных феноменов регулируются правовыми нормами различной отраслевой принадлежности, реализация которых, в свою очередь, выступает предметом изучения различных юридических наук теоретического и прикладного характера, вплоть до юридической психологии [4].

Более того, в последние годы дискуссии об отдельных аспектах «розыска», «оперативно-розыскной деятельности» (далее – ОРД) вышли за пределы юриспруденции. Так, среди филологов активизировался спор относительно правильности написания терминов: «оперативно-розыскная деятельность» и «оперативно-розыскная деятельность».

В теории ОРД розыск рассматривается как один из видов оперативно-розыскной деятельности, при этом, начиная с 60-х гг. прошлого века, в доктрине ОРД ведется дискуссия о понимании розыска, инициированная Лукашовым В.А., первым защитившим кандидатскую диссертацию по вопросам розыскной работы оперативно-розыскных органов (далее – ОРО). Суть научных споров сводится к существованию двух подходов к пониманию понятия розыска в оперативно-розыскной деятельности – расширительного и ограничительного. Кратко, но содержательно различие между узким и широким пониманием розыска в ОРД выразила Данильян Э.С. [5].

В широком понимании «розыск» – это розыскная деятельность, направленная на установление объектов, индивидуально-определенные признаки которых неизвестны; например, розыск преступника, личность которого не установлена. В узком значении термин «розыск» включает в себя лишь установление местонахождения индивидуально-определенных объектов (установленного преступника, без вести пропавшего гражданина и т.д.).

Ткачук Т.А. на основании проведенного анализа научных подходов к осмыслению «розыска», выраженных в криминалистике и теории оперативно-розыскной деятельности (во многом совпадающих), полагает, что под розыском следует понимать основанную на законах и подзаконных актах комплексную, правовую, тактическую и организационную систему мер уголовно-процессуального и оперативно-розыскного характера, осуществляемую органами внутренних дел, иными субъектами розыскной деятельности, учреждениями, организациями в целях обнаружения искомых объектов [6].

В криминалистике розыск определяют как комплекс действий, производимых следователем и (или) дознавателем с целью обнаружения подготовляемых, совершаемых либо уже совершенных преступлений; установления лиц, виновных в совершении преступления, их местонахождения; установления объектов доказательственной информации (лиц и предметов), предметов преступного посягательства и других объектов, необходимых для раскрытия и расследования преступлений [7]. По нашему мнению, исходя из распространенной криминалистической трактовки рассматриваемого явления, «розыск» необоснованно отождествляется с отдельными проявлениями деятельности по раскрытию и расследованию преступлений (например, установление виновных лиц). «Розыску» присуще собственное содержание, отличное от иных видов деятельности уголовно-правовой направленности.

Уголовно-процессуальное законодательство, главным образом, закрепляя порядок расследования преступлений и разрешения уголовных дел в Российской Федерации, содержит ряд положений, касающихся розыскной деятельности.

В соответствии с п.38 ст.5 УПК РФ под розыскными мерами подразумеваются меры, принимаемые дознавателем, следователем, а также органом дознания по поручению дознавателя или следователя для установления лица, подозреваемого в совершении преступления. Ч.1 ст. 152 УПК РФ говорит о возможности производства розыскных действий следователем, дознавателем либо органом дознания. На основании ст. 210 УПК РФ следователем, дознавателем (несмотря на то, что дознаватель не указан в ст.210 УПК РФ) может быть вынесено постановление о розыске обвиняемого,

подозреваемого. Согласно ч.2 ст.238, УПК РФ суд поручает прокурору обеспечить розыск обвиняемого, а в случае, предусмотренном ч.3 ст. 253 УПК РФ, суд выносит постановление о розыске скрывшегося подсудимого.

Институт розыска известен и отечественному гражданскому процессуальному праву. Ст. 125 ГПК РФ устанавливает обязанность судьи вынести определение об объявлении в розыск ответчика по предусмотренным категориям гражданских дел и ребенка. Взыскание расходов на розыск ответчика и (или ребенка) производится на основании заявления территориального органа ФССП России, следовательно, розыск ответчика и (или) ребенка возлагается на соответствующие органы ФССП России.

Подводя итог изложенному, отметим, что по причине недостаточности и несогласованности правового регулирования розыска в отечественном законодательстве отсутствуют унифицированные общие положения о розыскной деятельности, надлежащим образом не определены субъекты и объекты розыскной деятельности. В связи с этим высокой значимостью обладают теоретические разработки по названной проблематике, ориентирующие правоприменителей и, в первую очередь, прокуроров, осуществляющих постоянный надзор за розыскной деятельностью в целях обеспечения законности розыска и выполнения его задач. Осмысление проблем розыска сквозь призму прокурорского надзора, адаптация доктринальных исследований по вопросам розыска к потребностям органов прокуратуры, позволит решать поставленные перед прокуратурой задачи с большей эффективностью, что, в конечном итоге, обусловит улучшение состояния законности в сфере розыска на всей территории Российской Федерации.

Список использованных источников

1. Анализ состояния законности и правопорядка прокуратурами субъектов Российской Федерации: пособие / под общ. ред. О.С. Капинус; Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М.: АГП РФ, 2012.
2. Настольная книга прокурора / под общей ред. С. Г. Кехлерова, О. С. Капинус; науч. ред. А. Ю. Винокуров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2013. – 1159 с.
3. Прокурорский надзор: учебник для вузов/ О.С. Капинус [и др.]; под общ. ред. О.С. Капинус ; научн. Ред. А.Ю. Винокуров. - М. : Издательство Юрайт, 2014. – 639 с.
4. Чуфаровский Ю.В. Психология в оперативно-розыскной деятельности правоохранительных органов. - М., 1996. - 128 с.
5. Данильян, Э.С. О сущности розыскной версии//Общество и право. 2013. №4. С. 184
6. Ткачук, Т.А. К вопросу о понятии и видах розыска // Пробелы в российском законодательстве. 2010. №2. С. 242
7. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: Учебник для вузов / Под ред. Р.С. Белкина. М., 2007. С. 469.

Institute of investigation in the Russian law

Kuchin Daniil A.

This article is devoted to the study of the phenomenon in the system of investigation of the Russian law and industry law sciences. The author notes lack of legal regulation of investigation and consideration of the necessity Investigation Institute through the prism of prosecutor's supervision.

Keywords: Institute of investigation and operational-search activity, the theory of operational and investigative activities, criminology, criminal process.

Кучин Даниил Александрович, 2016

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБВИНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОКУРОРА ПРИ ПОДГОТОВКЕ И УЧАСТИИ В СУДЕБНОМ РАЗБИРАТЕЛЬСТВЕ

Николаев Руслан Иванович

Магистрант, Санкт-Петербургский юридический институт

(филиал) федерального государственного казенного образовательного учреждения
высшего образования «Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации»

E-mail: ruslan-rap93@mail.ru

В статье проведен анализ организационно-тактических аспектов обвинительной деятельности прокурора при подготовке и участии в судебном разбирательстве. В работе выделены проблемы, возникающие у прокурора при изучении материалов уголовного дела.

Ключевые слова: *поддержание государственного обвинения, прокурор, предмет посягательства, предмет доказывания.*

Качество поддержания государственного обвинения, в значительной степени зависит от тщательности подготовки прокурора к участию в судебном разбирательстве. Основной целью данной подготовки является исследование и оценка доказательств, имеющихся в материалах уголовного дела, а в случае их недостаточности – поиск новых доказательств.

Как правило, деятельность по подготовке к поддержанию государственного обвинения начинается с изучения материалов уголовного дела. Поэтому их анализ, на наш взгляд, должен начинаться с изучения обвинительного заключения, так как в нем следователем собрана самая важная информация по делу, а именно: квалификация содеянного, основные доказательства по делу, показания обвиняемых. Изучив обвинительное заключение, прокурор получает общее представление об уголовном деле, о доказательствах, содержащихся в нем, их распределении по томам. Данный подход позволяет целенаправленно проверять обстоятельства, которые могут быть подвергнуты сомнению в суде.

В первую очередь, для грамотного и эффективного поддержания государственного обвинения прокурору необходимо правильно определить предмет посягательства. Практика показывает, что следователи нередко ошибаются в определении предмета посягательства. Преступное посягательство на каждый из предметов невозможно без учета их специфики и связанных с ним общественных отношений. Данный фактор необходимо учитывать государственному обвинителю при анализе доказательств собранных по делу. Как правило, предмет посягательства связан с обстановкой и личностными качествами преступника. Также стоит отметить, что и предмет посягательства может активно влиять на преступника, например, на выбор способа совершения преступления, приискания орудий преступления.

Поэтому одной из задач стоящей перед прокурором является необходимость установить эти связи и наглядно продемонстрировать их в суде (особенно если они недостаточно отражены в обвинительном заключении). Это следует делать как в процессе исследования доказательств, так и в прениях сторон. Также необходимо учитывать обстановку совершения преступления. Виновный, при подготовке и совершении преступления, оценивает обстановку с точки зрения наличия необходимых условий, которые способствуют совершению преступления.

Только после оценки всех факторов он принимает решение о способе реализации преступного умысла. Повторяемость способов хищения находится в закономерной зависимости от воспроизводимости условий. На практике мы сталкиваемся с такой проблемой, когда следователи не изучают причины выбора преступником того или иного способа преступления. Поэтому государственному обвинителю необходимо уяснить эти причины, а также сопоставить их с позицией защиты.

Следующее обстоятельство, на которое необходимо обратить внимание – это способ совершения преступления. Реализуя преступные цели, виновный, как правило, применяет совокупность способов, которые он реализует на различных стадиях подготовки и совершения преступления, а также сокрытия его следов.

При планировании совершения преступления, преступники заранее разрабатывают защитные версии на случай, если что-то пойдет не так и они будут задержаны правоохранительными органами. Данные версии преступник может использовать как на предварительном следствии, так и в суде. Поэтому прокурор должен прогнозировать такие ситуации и находить пути опровержения обстоятельств, которые пытается доказать сторона защиты.

Криминалистические познания в области знания способов совершения преступлений, его механизма, закономерных связей и последствий, которые влияют на образование следов, позволит государственному обвинителю правильно оценить собранные в процессе предварительного расследования доказательства, выдвинуть обоснованные предположения о версиях защиты, подготовить убедительные аргументы в обоснование своей позиции.

При подготовке к поддержанию государственного обвинения прокурор должен убедиться, что в процессе предварительного расследования изъяты, исследованы и приобщены к материалам дела все необходимые документы, в которых может содержаться информация со следами преступления. Нередко государственный обвинитель сталкивается с такой ситуацией, когда необходимые документы отсутствуют в материалах дела, в таком случае данный пробел не может быть восполнен в суде, поскольку необходимые документы предстоит еще отыскать. Таким образом, мы приходим к выводу, что определение прокурором способа совершения преступления помогает ему конкретизировать уже имеющиеся доказательства по уголовному делу, выявить следы преступления и назначить необходимые экспертизы, а также обосновать роль каждого из соучастников в совершении преступления.

В ходе подготовки к поддержанию государственного обвинения значительное внимание следует уделить личности преступника, информация о котором содержится в материалах дела. На практике возникают случаи, когда следователи не уделяют достаточного внимания личности преступника, хотя знание личности виновного помогает конкретизировать круг лиц причастных к совершению преступления, а также установить иные обстоятельства по делу, например, цель, мотив, способ совершения преступления.

В процессе подготовки к судебному заседанию целесообразно составить психологический портрет подсудимого (подсудимых) и, исходя из этого, строить свою тактику поддержания обвинения [1].

При изучении материалов уголовного дела, прокурор должен знать какие обстоятельства входят в предмет доказывания по уголовному делу, по которому он поддерживает государственное обвинение. Данные знания позволят государственному обвинителю своевременно выявить пробелы допущенные следователем на предварительном следствии и разрешить вопрос их восполнения в суде.

Государственный обвинитель должен точно установить время начала и окончания преступления. Это даст ему возможность выяснить, выявлены ли все возможные участники преступления, и выяснить роль каждого соучастника. В ходе судебного следствия должны осуществляться анализ и проверка степени доказанности каждого обстоятельства, которые входят в предмет доказывания. Если обстоятельства, приводимые государственным обвинителем в суде не подтверждаются фактами, то необходимо отказываться от обвинения, однако, вслед за этим последуют санкции для прокурора. На практике же прокуроры почти никогда не отказываются от поддержания государственного обвинения, если уголовное дело уже направлено в суд. Такую практику, на наш взгляд, нельзя считать положительной, так как в ходе судебного следствия нередко происходит перекалфикация на менее тяжкую статью, лишь бы был вынесен обвинительный приговор. Такой подход является в корне неправильным, так как необходимо тщательное расследование и подтверждение каждого из обстоятельств, приведенных в суде и правильная квалификация содеянного преступления.

В процессе изучения материалов уголовного дела прокурор может использовать различные способы анализа информации. Однако данный анализ должен исключать ошибки в оценке имеющихся доказательств.

Список использованных источников

1. Корчагин А.А. Психология поддержания государственного обвинения // Проблемы в российском законодательстве. 2011. № 3. с. 209.

Organizational-tactical aspects of prosecutorial activities of the prosecutor in the preparation and participation in the proceedings

R.I. Nikolaev

The article analyzes the organizational and tactical aspects of the prosecutorial activities of the prosecutor in the preparation and participation in the proceedings. The paper highlighted the problems encountered by the public prosecutor in the study of the materials of the criminal case.

Keywords: maintenance of public prosecution, the prosecutor, the subject of abuse, a subject of proof.

Николаев Руслан Иванович, 2016

ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ АНТИКОРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Турчин Олег Викторович
студент ФГКОУ ВПО СПбЮИ (ф) АГП РФ
E-mail: Olegkek_rus93@mail.ru

В статье проведен анализ основных существующих точек зрения относительно определения объекта и предмета антикоррупционной экспертизы. Дана оценка устоявшимся мнениям и приведена собственная позиция по данному вопросу.

Ключевые слова: антикоррупционная экспертиза, объект, предмет экспертная деятельность, нормативный правовой акт, коррупциогенный фактор.

Вопросы определения таких элементов антикоррупционной экспертизы как объект и предмет, а также их соотношение и дифференциация по-прежнему привлекает внимание ученых. В части определения этих двух понятий на сегодняшний день отсутствует единство мнений, в связи с чем возникают различного рода проблемы как теоретического, так и практического характера.

В специальной литературе преобладают три основные позиции относительно определений понятий «объект» и «предмет» антикоррупционной экспертизы:

1. Объект и предмет являются тождественными явлениями. Сторонники данной позиции смешивают эти два понятия, не выделяя между ними различий, и связывают их исключительно с нормативным правовым актом (проектом) и его отдельными нормами.

2. Согласно второй позиции, предметом антикоррупционного исследования являются сами коррупциогенные факторы [1], содержащиеся в нормах правового акта, а нормативный правовой акт является объектом данного исследования.

3. В соответствии с третьей, и самой распространенной, позицией объектом антикоррупционного анализа являются нормативные правовые акты и их проекты, разработанные органами государственной власти и местного самоуправления, а регулируемые данными правовыми актами общественные отношения, а также отношения по проверке нормативных правовых актов на наличие в них коррупциогенных факторов являются предметом [2].

Имеются и иные точки зрения в отношении данного вопроса. Так, по мнению О.Г. Дьяконовой, предметом исследования антикоррупционной экспертизы являются "фактические данные, представляющие наличие или отсутствие в нормативном правовом акте (или проекте) коррупциогенных факторов и возможность их последующего устранения" [3].

Спорной, а потому не менее интересной, представляется позиция С.М. Будатарова, который считает, что предметом антикоррупционной экспертизы являются не нормы права, а «административные процедуры, получившие юридическое закрепление в правовых актах или нашедшие отражение в проектах правовых актов». Данную позицию автор аргументирует тем, что само понятие норма права, характеризуется признаком абстрактности и возможности ее применения к неопределенному кругу лиц.

Мнение о том, что предметом антикоррупционной экспертизы являются сами коррупциогенные факторы, представляется не совсем правильным, поскольку последние представляют собой явления или совокупность явлений, которые порождают проявления коррупционного поведения, они, во-первых, неотделимы от внешней оболочки их формально-юридического закрепления, и, во-вторых, представляют собой качественную характеристику регулируемых общественных отношений.

Отдельные ученые предлагают рассматривать предмет и объект антикоррупционного исследования с позиций общей теории судебных экспертиз. Так, по их мнению, предмет антикоррупционной экспертизы представляется наиболее верным признать как устанавливаемые в ходе проведения экспертом сведения и факты, позволяющие сделать вывод о наличии либо отсутствии в нормативном правовом акте или его проекте коррупционных норм, то есть правовых норм, прямо способствующих проявлению коррупции. Объектом же антикоррупционной экспертизы с позиции общей теории судебных экспертиз необходимо признать сам проект нормативного правового акта или нормативный правовой акт, который исследует эксперт. То есть то, что непосредственно исследуется экспертом. В юридической деятельности экспертиза на коррупционность не относится к специальным знаниям, которые являются основным критерием выделения деятельности в качестве экспертной. Аналогичной позиции придерживаются и специалисты в области судебной экспертизы.

Безусловно, использование соответствующих исследований в рамках смежных научных дисциплин допустимо, тем более, что между судебной и антикоррупционной экспертизой много общего, начиная от используемых общенаучных и междотраслевых методов, заканчивая тем, что они обе облечены в юридическую форму. Поэтому представляется, что рассмотрение предмета и объекта с позиций общей теории судебных экспертиз недопустимо.

Заслуживает внимания утверждение о том, что проведение экспертизы даже отдельной нормы правового акта не может быть полной без обращения

эксперта к общественным отношениям, которые регулирует данная норма. В связи с этим стоит согласиться с профессором А.В. Кудашкиным, который считает объектом антикоррупционной экспертизы общественные отношения, на регулирование которых направлен исследуемый в целях выявления коррупционных факторов нормативный правовой акт [4].

По смыслу федерального антикоррупционного законодательства объектом антикоррупционной экспертизы являются нормативные правовые акты и проекты нормативных правовых актов, подготовленные органами государственной власти, учреждениями и организациями различного уровня и ведомственной принадлежности, их должностными лицами и органами местного самоуправления.

Рассматриваемые точки зрения не являются противоречащими друг другу или взаимоисключающими, поскольку толкование объекта и предмета антикоррупционной экспертизы в каждом случае увязано с определением самой природы данной деятельности. Если отождествлять антикоррупционную экспертизу с судебными экспертизами, то понимание предмета и объекта будет ориентировано на общую теорию судебных экспертиз. В случае смешения правовой и антикоррупционной экспертизы, предмет и объект будут так же соответствовать их толкованию согласно общим положениям о правовой экспертизе.

Таким образом, рассматривая антикоррупционную экспертизу как самостоятельную аналитическую деятельность нормативных правовых актов и их проектов на коррупционную составляющую, полагаем, что она имеет свой уникальный предмет и объект.

Список использованных источников

- 1 Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и их проектов: Терминологический словарь / Под ред. П.А. Кабанова. М., 2010.
- 2 Побережная И.А. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и их проектов: лекция / Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2012.
- 3 Дьяконова О.Г. Правовая или антикоррупционная экспертиза // Антикоррупционная экспертиза нормативно-правовых актов и их проектов: Сб. ст. / Сост. Е.Р. Россинская.
- 4 Кудашкин А.В. К вопросу о предмете и объекте антикоррупционной экспертизы // Административное и муниципальное право. – 2010. – № 8

OBJECT AND SUBJECT ANTI-CORRUPTION EXPERTISE

Turchin O. V.

In the article the analysis of existing points of view concerning the definition of the object and subject of anti-corruption expertise. Assessed popular opinion and given our own position on this issue.

Key words: anti-corruption expertise, its object, subject expertise, normative legal act, corruption-factor.

Турчин Олег Викторович, 2016

СУБЪЕКТЫ АНТИКОРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Турчин Олег Викторович
студент ФГКОУ ВПО СПбЮИ (ф) АГП РФ
E-mail: Olegk_rus93@mail.ru

В статье проведен анализ основных существующих точек зрения относительно деятельности субъектов проведения антикоррупционной экспертизы. Дана оценка полномочий и статуса основных субъектов проведения антикоррупционной экспертизы.

Ключевые слова: антикоррупционная экспертиза, субъект, экспертная деятельность, прокуратура, нормативный правовой акт, коррупциогенный фактор.

Понятие и статус, виды субъектов проведения антикоррупционной экспертизы, полномочия и их взаимодействие в различных аспектах проводимой ими экспертной деятельности занимают особое место в числе теоретических и практических основ об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов и в то же время являются одними из наиболее актуальных.

Субъектами антикоррупционной экспертизы являются органы государственной власти и местного самоуправления, иные органы и организации, на которые возложено проведение антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, институты гражданского общества и граждане, которые могут ее проводить в инициативном порядке.

В Законе об антикоррупционной экспертизе (ст. 3) перечислены следующие субъекты, обязанные проводить антикоррупционную экспертизу:

- прокуратура РФ;
- федеральные органы исполнительной власти;
- иные государственные органы и организации, полномочные разрабатывать и принимать нормативные правовые акты;
- органы государственной власти субъектов РФ;
- органы местного самоуправления.

В инициативном порядке антикоррупционную экспертизу проводят независимые эксперты, институты гражданского общества (общественные организации) и граждане, которые не обладают статусом независимых экспертов.

Министерство юстиции РФ является федеральным органом исполнительной власти в области юстиции, на который возложена обязанность по проведению антикоррупционной экспертизы.

Органы юстиции осуществляют антикоррупционную экспертизу при проведении:

- правовой экспертизы проектов нормативных правовых актов (проектов федеральных законов, указов Президента РФ, постановлений Правительства РФ и т.д.);
- государственной регистрации нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, иных государственных органов и организаций;
- мониторинга применения нормативных правовых актов субъектов РФ.

Федеральные органы исполнительной власти относятся к субъектам, обязанным проводить антикоррупционную экспертизу, поскольку они наделены нормотворческой компетенцией.

Согласно Закону об антикоррупционной экспертизе (п. 3 ч. 1 ст. 3) порядок проведения экспертизы устанавливается нормативными правовыми актами соответствующих федеральных органов исполнительной власти, но методика ее проведения одинакова для всех субъектов.

К иным федеральным органам (организациям), наделенным правом нормотворчества, относятся Федеральное Собрание РФ и Правительство РФ, ЦБ РФ и ЦИК РФ, а также внебюджетные фонды Российской Федерации.

Органы местного самоуправления являются уполномоченными субъектами антикоррупционной экспертизы, поскольку наделены нормотворческой компетенцией.

Антикоррупционная экспертиза проводится правотворческими органами самостоятельно в соответствии с ФЗ №172, в порядке, установленном нормативными правовыми актами соответствующих федеральных органов исполнительной власти, иных государственных органов и организаций, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, и согласно Методике проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов, утвержденной постановлением Правительства РФ от 26 февраля 2010 г. N 96.

Прокуратура РФ является единой федеральной централизованной системой органов, осуществляющей надзор от имени Российской Федерации за исполнением действующих на ее территории законов. Основной задачей прокуратуры является надзор за исполнением законов, входящих в правовую систему России.

Помимо надзора на органы прокуратуры возложены также другие функции, в их числе проведение антикоррупционной экспертизы.

Антикоррупционная экспертиза проводится органами прокуратуры в отношении нормативных правовых актов, принятых поднадзорными им федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов РФ, иными государственными органами и организациями, органами местного самоуправления и их должностными лицами.

Возникает вопрос об определении правовой природы деятельности прокурора по проведению антикоррупционной экспертизы: относится ли она к надзорной деятельности за законностью правовых актов, т.е. реализующей надзорную функцию прокуратуры, либо к участию прокурора в правотворчестве.

По мнению И.А. Захаровой, проведение органами прокуратуры антикоррупционной экспертизы относится к надзорной деятельности. Она указывает, что прокурор осуществляет лишь контрольную деятельность по выявлению установленных законодательством коррупционных факторов без создания и предложения органам, уполномоченным принимать нормативные правовые акты, новых формулировок норм (что характерно для правотворческой деятельности) [3].

При проведении антикоррупционной экспертизы органы прокуратуры взаимодействуют и с независимыми экспертами, экспертными учреждениями, привлекают деятелей науки для получения наиболее объективных результатов исследования положений нормативных правовых актов на предмет наличия или отсутствия коррупционных факторов.

Список использованных источников

- 1 Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и их проектов: Терминологический словарь / Под ред. П.А. Кабанова. М., 2010.
- 2 Побережная И.А. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и их проектов: лекция / Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2012.
- 3 Захарова И.А. Проведение прокурором антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов: смешение надзорной и правотворческой функций прокуратуры // Экспертиза нормативных правовых актов и их проектов на предмет коррупционности: содержание, значение, методика проведения: Сб. ст. / Под ред. О.С. Капинус и А.В. Кудашкина. - М., 2010.

THE SUBJECTS OF ANTI-CORRUPTION EXPERTISE

Turchin O. V.

In the article the analysis of existing points of view concerning the activities of entities carrying out anti-corruption examination. The estimation of the powers and status of the major actors of anti-corruption examination.

Key words: anti-corruption expertise, subject expertise, Prosecutor's office, normative legal act, corruption-factor.

Турчин Олег Викторович. 2016

УДК 34

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ «КОРРУПЦИОННОЕ ПРЕСТУПЛЕНИЕ»

Тушина Надежда Викторовна

Магистрант, ФГКОУ ВО Санкт-Петербургский юридический институт

(филиал) Академии Генеральной прокуратуры РФ

E-mail: tushinan@inbox.ru

В статье автором анализируются различные подходы к определению понятия «коррупционное преступление», рассматриваются авторские определения коррупционного преступления, выделяются его признаки. Автором обосновывается необходимость закрепления на законодательном уровне понятия коррупционного преступления и предлагается редакция данного определения.

Ключевые слова: законодательство о противодействии коррупции, коррупционное преступление, преступление коррупционной направленности, признаки коррупционного преступления.

В доктрине уголовного права и криминологии, а также в законодательстве о противодействии коррупции отсутствует единое мнение о понятии «коррупционное преступление». Однако общественная опасность коррупционных преступлений бесспорно высока и обуславливается тем, что они нарушают нормальную деятельность государственных структур, негативно влияют на моральное здоровье нации, подрывают авторитет власти, вызывают недоверие граждан к органам государственной власти.

Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» [1] в статье 1 дает определение коррупции путем перечисления составов преступлений, предусмотренных Уголовным кодексом РФ. Под коррупцией следует понимать «злоупотребление служебным положением, дачу взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами», а также «совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица» [1]. На наш взгляд, видится неверным определять понятие «коррупция» через призму составов преступлений. По сути, законодатель дает определение понятия «коррупционное преступление», а не коррупции. В данном случае происходит подмена понятия «коррупция» понятием «коррупционное преступление», что приводит к отсутствию в основополагающем нормативном документе, регламентирующем деятельность по противодействию коррупции, фундаментальных понятий, без которых невозможно рассматривать иные вопросы, касающиеся противодействия коррупции.

Если обратиться к международным нормативным правовым актам о противодействии коррупции, например к конвенциям Совета Европы об уголовной ответственности за коррупцию 1999 г. [2] и Организации Объединенных Наций против коррупции 2003 г. [3], то заметим, что в них раскрывается перечень коррупционных преступлений, однако само определение коррупционного преступления отсутствует.

Уголовно-правовой анализ статьи 1 Федерального закона от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» показал, что на наш взгляд определение понятия «коррупционное преступление» является не совсем удачным по следующим основаниям.

Во-первых, понятие «коррупционное преступление» закреплено в понятии «коррупция», что видится не совсем правильным. Считаем, что логичнее было бы закрепить определение понятия «коррупционное преступление» отдельной нормой.

Во-вторых, при определении понятия «коррупционное преступление» законодатель употребляет следующую формулировку: «незаконное использование физическим лицом своего должностного положения». Однако, что законодатель подразумевал под использованием своего должностного положения? В широком или узком смысле следует трактовать в данном случае служебное положение? Включает ли в себя, по мнению законодателя, формулировка «использование должностного положения» использование служебных полномочий при совершении коррупционных преступлений, или, однако, ограничивается только служебным положением? На сегодняшний день этот вопрос остается открытым, и на наш взгляд, является законодательным недостатком. Как видится правильным, в определении понятия «коррупционное преступление» стоит включить к использованию должностного положения и использование должностных полномочий.

В-третьих, из анализа определения понятия «коррупционное преступление» видим, что объектом таких преступлений выступают интересы общества и государства. В связи с этим возникает вопрос, а могут ли выступать объектом «коррупционных преступлений» интересы личности? Из буквального толкования определения понятия «коррупционное преступление» прослеживается, что данное определение не охватывает интересы личности. Однако согласно статье 2 Конституции РФ права и свободы личности признаются наивысшей ценностью государства. В связи с этим, видится правильным, расширить объект коррупционных преступлений, и помимо интересов общества и государства, включить в него интересы личности.

Сравнительно-правовой анализ федерального и международного законодательства о противодействии коррупции, а также ведомственных актов правоохранительных органов Российской Федерации показал, что правоприменителями на ведомственном уровне введено в оборот понятие «преступление коррупционной направленности». Так, например, в Указании Генеральной прокуратуры России № 65/11, МВД России № 1 от 01.02.2016 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности» [4] закреплен перечень преступлений, которые относятся к преступлениям коррупционной направленности. Таким образом, приходим к выводу, что в законодательстве РФ о противодействии коррупции не выработан единый подход относительно определения и терминологии понятия «коррупционное преступление».

В связи с этим, возникает вопрос, а тождественны ли между собой определения понятий «коррупционное преступление» и «преступление коррупционной направленности»? В доктрине уголовного права и криминологии сложились два фундаментальных подхода.

Сторонники первого подхода считают, что понятия «коррупционное преступление» и «преступление коррупционной направленности» не тождественны между собой, поскольку понятие «преступление коррупционной направленности» шире, чем понятие «коррупционное преступление». Так, например, М.М. Шакирьянов в своей научной статье «Понятие коррупции: научные и правовые аспекты» отмечает, что при совершении лицом должностного хищения единожды мы можем вести речь не о коррупционном преступлении, а лишь о преступлении, имеющем признаки коррупционного [10].

Представляется обоснованной иная точка зрения относительно данного вопроса, согласно которой понятия «коррупционное преступление» и «преступление коррупционной направленности» тождественны между собой. Так, Н.А. Егорова считает, что использование термина «преступления коррупционной направленности» создает ложное впечатление, что коррупция находится вне этих преступлений, «направленных» на коррупцию, хотя в действительности сами эти преступления коррупционны [6].

В связи с этим считаем, что законодатель должен в Федеральном законе от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» закрепить единую терминологию относительно вопроса «коррупционное преступление».

В доктрине уголовного права и криминологии на сегодняшний день также не утихают споры относительно определения понятия «коррупционное преступление», но вместе с тем, ученые продолжают делать попытки относительно определения понятия и признаков таких преступлений.

На основе проведенного анализа научной литературы по вопросу определения понятия «коррупционное преступление» на наш взгляд, оказались интересными мнения таких ученых, как Б.В. Волженкина [5], Ю.И. Феркалюк [9], Л.Д. Гаухмана [7], И.Б. Малиновского [8].

Понятия «коррупционное преступление», данные Б.В. Волженкиным и Л.Д. Гаухманом объединяют выделенные ими следующие признаки. Во-первых, они считают, что субъектом коррупционных преступлений может выступать только специальный субъект, то есть, должностное лицо. Во-вторых, считают, что цель коррупционных преступлений - корыстная. Отличительной чертой мнения Л.Д. Гаухмана заключаются в том, что в своем определении он отмечает, что преступления совершаются только в целях личного обогащения, тогда как Б.В. Волженкиным по этому поводу в определении «коррупционное преступление» не сказано.

На наш взгляд, видится не совсем правильным признавать субъектом коррупционных преступлений только должностных лиц, указанных в примечании к статье 285 Уголовного кодекса РФ, а также лиц, указанных в примечании к статье 201 Уголовного кодекса РФ. Поскольку субъектом коррупционных преступлений может быть и общий субъект, например, дача взятки, которая также обладает всеми признаками коррупционных преступлений.

Отличительным признаком определения понятия Ю.И. Феркалюк, от определений, данных Б.В. Волженкиным и Л.Д. Гаухманом, является то, что помимо корыстного мотива Ю.И. Феркалюк допускает и иную личную заинтересованность. Однако стоит отметить, что в отличие от раскрытых выше понятий он ограничивает цель преступления, а именно в получении только имущественных прав, как для себя, так и для третьих лиц, а не в целом - в имущественном обогащении [9].

И.Б. Малиновский при определении понятия «коррупционное преступление» полагает правильным выделить два признака, по которым данная группа преступлений отличается от иных преступлений, закрепленных в Уголовном кодексе РФ:

- 1) использование полномочий по службе, за исключением преступлений, которые совершаются общим субъектом, например, дача взятки;
- 2) корыстная заинтересованность [8].

Как видим мнение И.Б. Малиновского от мнений ученых, приведенных выше, относительно определения понятия «коррупционное преступление» отличается тем, что он допускает в качестве субъекта

коррупционных преступление как специального – должностного лица, так и общего.

Изучив и проанализировав все вышеперечисленные мнения ученых относительно вопроса определения понятия «коррупционное преступление», хочется отметить, что каждое определение по-своему в какой-либо части правильно. При определении понятия «коррупционное преступление» на наш взгляд видится правильным учитывать положение статьи 1 Федерального закона от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», чтобы избежать противоречий.

Можем предположить, что отсутствие законодательного закрепления понятия коррупционного преступления, а также его признаков, может служить причиной произвольного определения круга коррупционных преступлений. Во избежание возникновения указанных проблем в деятельности правоприменителей, считаем, что целесообразно в Федеральном законе от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» закрепить дефиницию понятия коррупционного преступления, а также его признаков.

Федеральным законом от 03.07.2016 № 324-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» в статью 290 Уголовного кодекса РФ внесены изменения. В связи с этим, на наш взгляд, видится правильным закрепить в Федеральном законе от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ

«О противодействии коррупции» следующую редакцию понятия «коррупционное преступление» и его признаков:

«Коррупционное преступление – это предусмотренное уголовным законом общественно-опасное деяние, совершенное должностным лицом либо лицом, выполняющим управленческие функции в коммерческой или иной организации, за исключением преступлений, предусмотренных статьями 204 и 291 Уголовного кодекса РФ, вопреки интересам личности, общества и государства, с целью извлечения любой имущественной выгоды как в личных интересах, так и в интересах третьих лиц, заключающееся в использовании физическим лицом своего должностного положения или служебных полномочий, а равно в незаконном предоставлении такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами.

Признаки коррупционного преступления:

- 1) субъект преступления – специальный субъект, то есть, должностное лицо, предусмотренное примечаниями к статьям 201 и 285 Уголовного кодекса РФ, за исключением преступлений, предусмотренных статьями 204 и 291 Уголовного кодекса РФ;
- 2) мотив преступления – корыстная или иная личная заинтересованность;
- 3) цель преступления – получение любой имущественной выгоды как для себя, так и для третьих лиц;
- 4) форма вины – умысел.

Список использованных источников

1. О противодействии коррупции: Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 15.02.2016) // КонсультантПлюс. ВерсияПроф [Электронный ресурс]. Электрон. дан. [М., 2016].
2. Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию, ратифицирована Федеральным законом от 25.07.2006 № 125-ФЗ // СПС Консультант Плюс.
3. Конвенция ООН против коррупции, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 31.10.2003 г. // СПС Консультант Плюс.
4. Указание Генеральной прокуратуры России № 65/11, МВД России № 1 от 01.02.2016 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Волженкин Б. В. Корыстные злоупотребления по службе (хищения, взяточничество, злоупотребление служебным положением): уголовно-правовая характеристика и проблемы квалификации : дис. ... д-ра юрид. наук в форме научного доклада. М., 1991.
6. Егорова Н.А. Коррупционные преступления: понятие, виды, проблемы квалификации // Российский ежегодник уголовного права. 2014. № 7. С. 286-326.
7. Гаухман Л. Коррупция и коррупционное преступление // Законность. 2000. № 6. С. 2-6.
8. Малиновский И. Б. Особенности реализации антикоррупционной политики уголовно-правовыми средствами // Вестник Московской государственной академии делового администрирования. 2011. № 5. С. 58, 61- 62.
9. Феркалюк Ю. И. Уголовная ответственность должностных лиц за специальные коррупционные преступления против интересов службы в органах местного самоуправления (на примере муниципальных служащих) : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Тамбов, 2009.
10. Шакирьянов М.М. Понятие коррупции: научные и правовые аспекты // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2010. № 1.

ON THE CONCEPT «CORRUPTION OFFENSES»

N.V. Tushina

In the article the author analyzes various approaches to the definition of "corruption offense", the author discusses the definition of the crime of corruption, its features stand out. The author proves the necessity of consolidation at the legislative level, the notion of corruption offenses and the proposed revision of this definition.

Keywords: legislation on combating corruption, corruption crime, the crime of corruption, signs of corruption crimes.

Тушина Надежда Викторовна. 2016

УДК 34

СТАНОВЛЕНИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Черкасов Михаил Александрович
Магистрант, СПб ЮИ (ф) АГП РФ
E-mail: Cherkasov.Michael74@mail.ru

В статье анализируется процесс становления органов прокуратуры в правотворческой деятельности в России. Изучаются круг полномочий прокурора на различных этапах истории. Рассматривается правотворческая деятельность органов прокуратуры, их роль в законотворческом процессе. Статья посвящена правотворческой деятельности органов прокуратуры. Подчеркивается, что, участвуя в правотворческой деятельности, прокуратура тем самым одновременно реализует возложенную на нее правозащитную функцию, обеспечивающую верховенство закона.

Ключевые слова: прокуратура РФ, становление правотворческой функции прокуратуры, законодательная инициатива, правотворческая функция.

Существуют разные мнения о различных прокурорских полномочиях и функция прокуратуры в правотворческой деятельности. Появляются мнения и о сужении роли прокуратуры и даже ограничения ее компетенции. Для более ясного представления роли и места института прокуратуры в системе государственных органов достаточно важно изучить исторический путь данного органа.

За свою долгую трехсотлетнюю историю существования прокуратура неоднократно изменяла свой статус, претерпевая большие преобразования.

В эпоху царствования Петра I существовала неограниченная власть императора, образ жизни в стране постепенно изменялся, такие изменения не могли не затронуть и государственный аппарат. Прокуратура появляется на фоне некоторых форм надзорной власти, ее рождению способствовало само время, которое требовало такой орган, который имел бы право надзора за Сенатом и фискалами. В данный период у этой должности были достаточно широкие полномочия в том числе и в сфере правотворчества, отмечает автор В.Г. Бессарабов [1]: «Генерал-прокурор предлагал правительствующему Сенату принимать решения по вопросам, не урегулированным правом. Следовательно, должность Генерал-прокурора была ведущей на тот период времени в правотворческом процессе в России».

Правление Екатерины I отмечено отменой института, а его восстановление пришлось на эпоху правления Анны Иоанновны. В 1733 году учреждается должность прокурора в губернии, ему было предоставлено право опротестовывать незаконные действия властей на местах и судов с одновременным уведомлением о таких действиях генерал-прокурора. После восшествия на престол Екатерины II наступает период расцвета прокуратуры. В нормативных документах той эпохи прокуратуре посвящается глава «О прокурорской и стряпческой должности» содержащая их широкие полномочия. Тенденция расцвета института наблюдалась и в период правления императора Александра I, при его правлении генерал-прокурор назначался на должность министра юстиции.

Судебная реформа Александра II отчасти лишает прокуратуру надзорной функции за исполнением законов из-за усиления административной власти. Одновременно прокуратура была ограничена в своей деятельности и в судебной сфере. Это ограничения заняли довольно длительный период, поскольку реформа затянулась вплоть до начала двадцатого века, в то же время усилился надзор прокуратуры за дознанием и следствием.

В этот период времени, особенно после Судебной реформы 1864 года, прокуроры, имевшие, как правило, высшее юридическое образование, постоянно проводили консультации представителей органов власти разного уровня, осуществлявших нормотворчество.

Многие авторы отмечают, что события 1905-1907 гг. заметно повлияли на роль и значение органов прокуратуры в сторону усиления ее влияния. Как и судебные органы того периода они должны были подстроить свою работу под те немногие демократические нормы, которые были введены после революционных событий [2].

События октября 1917 года полностью изменили облик органов прокуратуры. Один из нормативных актов того периода затронул судебно-правовую систему. Декрет о суде № 1 от 24.11.1917 года упразднил не только судебные органы, но и прокуратуру.

В конце 1921 года по поручению В.И. Ленина разрабатывается законопроект об учреждении прокуратуры. Прокуратура СССР была официально учреждена для укрепления социалистической законности и охраны общественной безопасности от покушений антиобщественных элементов. В 1929 году было принято Положение о Верховном Суде СССР и Прокуратуре Верховного Суда, в котором было предусмотрено право законодательной инициативы и совещательного голоса в заседаниях Президиума ЦИК СССР, Совнаркома СССР.

Процесс реформации органов прокуратуры можно считать завершённым к 1936 году, именно в этот период она получила единую систему, и реальное усиление ее власти в части функционального надзора за актами исполнительских комитетов. Конституция

СССР 1936 года на высшем уровне определила задачи высшего надзора за точным соблюдением и исполнением законов.

В Конституции 1977 года Генеральному прокурору СССР предоставлялось право законодательной инициативы. Таким правом были наделены и прокуроры союзных республик. Дальнейшее усиление таких полномочий было продолжено нормативным актом 1979 года «О прокуратуре СССР».

В нормативном документе уже периода нашего нового государства осталось сохранённым право законодательной инициативы и Генерального прокурора Российской Федерации и прокуроров республик [3].

В постсоветский период в государстве сложилась непростая ситуация, новые реалии требовали пересмотра определенных устоявшихся правил, это затронули и работу органов прокуратуры.

В главном законе страны не стало главы о прокуратуре, а ее статус стал определяться федеральным законом. Спустя три года принимается новая редакция закона, которая изменила его. Эти изменения были продиктованы требованиями времени и самой прокурорской практикой, поскольку сегодня можно назвать самыми важными задачами прокуратуры обеспечение господства права, единства и укрепление законности.

Список использованных источников

1. Бессарабов В.Г. Правотворческая деятельность отечественной прокуратуры Научные труды. Российская академия юридических наук. Выпуск 11. В 2 томах. Том 2. М.: Издательство «Юрист», 2011.С.835.(1090с.)
2. Веретенников В.И. Очерки истории генерал-прокуратуры в России доекатерининского времени. Харьков, 1915; Грешинер Ф.И. прокурорский надзор за пятьдесят лет, истекших со времени его преобразования по Судебным Уставам Александра II // Судебные Уставы 20 ноября 1864 года за пятьдесят лет. Т. 2. Пг., 1914. – С. 197-249.
3. Федеральный закон от 17.01.1992 «О прокуратуре Российской Федерации» № 2202-1 // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472 (ред. от 03.07.2016).

THE DEVELOPMENT OF THE PROSECUTION IN LEGISLATIVE ACTIVITY IN RUSSIA

M.A. Cherkasov

The given article is devoted to the legislative activity of public prosecution bodies. The author points out that the participation in lawmaking activities enables the public prosecution bodies to realize their duty to protect the rights. And this duty provides supremacy of law.

Keywords: Prosecutor's Office, the establishment of the law-making function of the prosecutor's office, the legislative initiative, law-making function.

Черкасов Михаил Александрович. 2016

К ВОПРОСУ О ЦЕЛЯХ И ЗАДАЧАХ УЧАСТИЯ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ

Черкасов Михаил Александрович
Магистрант, СПб ЮИ (ф) АГП РФ
E-mail: Cherkasov.Michael74@mail.ru

Статья посвящена правотворческой деятельности органов прокуратуры. В статье анализируются цели органов прокуратуры в правотворческой деятельности в России. Рассматривается ряд задач, поставленный перед прокурором в сфере правотворческой деятельности.

Ключевые слова: прокуратура РФ, цели и задачи участия прокуратуры РФ в правотворческой деятельности, законодательная деятельность, правотворческая функция.

Основное место среди источников права в Российской Федерации занимают нормативно-правовые акты, акты компетентных органов и должностных лиц. Все это результат правотворческой деятельности по закреплению норм и принципов естественного права, социальных потребностей и интересов граждан.

Участие органов прокуратуры в правотворчестве обусловлено установленными в ст. 1 Федерального закона от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» общими целями деятельности прокуратуры, в частности:

- обеспечение верховенства закона;
- обеспечение единства и укрепления законности;
- защита прав и свобод человека и гражданина, охраняемых законом интересов общества и государства [3].

Достижению обозначенных целей деятельности прокуратуры в изучаемой сфере правоотношений способствует решение задач, в число которых входят обеспечение соответствия законам нормативных правовых актов Российской Федерации:

- федеральных органов исполнительной и законодательной власти;
- органов исполнительной и законодательной власти субъектов;
- органов местного самоуправления.

Рассматривая цель и задачи участия прокуратуры в правотворческой деятельности необходимо растолковать основные понятия, определяющие предмет и объект рассмотрения. В частности, цель – это идеальный или реальный предмет сознательного или бессознательного стремления субъекта; конечный результат, на который преднамеренно направлен процесс [1].

Опираясь на вышесказанное, следует сделать вывод, что в качестве целей участия прокуратуры в правотворческой деятельности следует понимать результат, на достижение которого она направлена.

Н.В. Григорьева, автор учебного пособия по прокурорскому надзору выделяет следующие цели участия прокуратуры в правотворческой деятельности:

- обеспечение единства правовой политики, реализуемой Генеральной прокуратурой Российской Федерации;
- совершенствование законодательства Российской Федерации;
- обеспечение эффективной реализации проводимых реформ;
- обеспечение согласованности заключений по поступающим проектам нормативных актов органов законодательной и исполнительной власти;
- повышение уровня работы по систематизации законодательства [2].

Обозначенные цели всецело отвечают действительности, так как последние подкреплены нормативно и имеют отображение в приказах, указаниях и распоряжениях Генерального прокурора России. В тоже время необходимо отметить, что обозначенные цели предопределили постановку и исполнение следующих задач прокуратуры в правотворческой деятельности:

- участвовать в формировании системы нормативно-правовых актов;
- обеспечивать процесс становления единого правового пространства;
- обеспечивать работу по снижению влияния узковедомственных интересов на правовую базу, так как, это явление противоречит потребностям общества и государства;
- проводить работу по противодействию коррупции и лоббированию антигосударственных и антиобщественных интересов;
- работать в сфере обеспечения национальной безопасности России;
- защищать права и свободы, а также законные интересы человека и гражданина на территории Российской Федерации.

Правотворческий процесс в равной мере, как и законотворческий, в силу своей уникальности нуждается в активных действиях со стороны субъектов данного процесса. Настоящие размышления подкрепляет наименование статьи 9 ФЗ от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации», а именно «участие в правотворческой деятельности». В указанной статье определено, что прокурор имеет право вносить на рассмотрение в законодательные органы предложения об изменении, дополнении, отмене либо принятии нормативных актов.

Наработанная прокурорская практика определяет вывод о необходимости постоянного совершенствования качества изучения поступающих в органы прокуратуры проектов нормативных правовых актов и заключений.

Становление современной системы регионального законодательства потребовало решения целого ряда проблем как теоретического, так и прикладного характера, встал вопрос разграничения правотворческих полномочий

между Российской Федерацией и её субъектами, а также муниципальными образованиями.

Осуществляя надзор за исполнением законов, прокуроры могут судить об эффективности того или иного закона, выявлять области государственного, экономического и социально-культурного развития, помогать последним получать достаточное законодательное регулирование и восполнять пробелы в законодательстве.

Генеральный прокурор и другие прокуроры-руководители согласно Конституции Российской Федерации, не имеют права законодательной инициативы. Поэтому для рассмотрения и принятия разработанного ими проекта закона либо поправок и дополнений к действующему закону им необходимо обратиться со своими предложениями в один из органов, наделенных правом законодательной инициативы, из числа указанных в статье 104 Конституции Российской Федерации.

Отсутствие права законодательной инициативы существенно затрудняет правотворческую деятельность прокуроров. Данное обстоятельство не уменьшает значения этой деятельности прокуроров и необходимости активного использования ими всех доступных форм, средств и методов совершенствования законодательства. Прокуроры могли бы более эффективно влиять на законотворческий процесс, если бы обладали правом законодательной инициативы. В связи с этим в статью 104 Конституции России следовало бы внести соответствующее дополнение, включив в перечень органов, обладающих правом законодательной инициативы – Генеральную прокуратуру Российской Федерации.

Настоящую точку зрения можно легко и убедительно обосновать тем, что единственный в стране орган надзора за законностью и правопорядком, владеющий полной информацией об эффективности тех или иных законов, степени правовой урегулированности общественных отношений, не может не иметь права постановки вопроса об изменении правовых актов перед соответствующими органами законодательной власти.

Список использованных источников

1. Доброхотов А.Л. Новая философская энциклопедия. – 2-е изд., испр. и допол. – М.: Мысль, 2010. – С. 214.
2. Григорьева И.В. Прокурорский надзор: Учеб. пособие. – 6 изд. – М.: ИНФРА-М, 2016. – С. 153-154.
3. Федеральный закон от 17.01.1992 «О прокуратуре Российской Федерации» № 2202-1 // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472 (ред. от 03.07.2016).

THE PURPOSES AND TASKS OF THE PROSECUTION IN LAW-MAKING ACTIVITY IN RUSSIAN FEDERATION

M.A. Cherkasov

The article is devoted to law-making activities of the prosecution. The article analyzes the purpose of prosecution in law-making activities in Russia. Explores the number of tasks assigned to the Prosecutor in the sphere of legislative activity.

Keywords: the Prosecutor's office, the purposes and objectives of the Prosecutor's office in lawmaking activity, legislative activity, law-making function.

Черкасов Михаил Александрович. 2016



РАЗДЕЛ: «ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА»

УДК 159.92

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «ЧУВСТВО ДОЛГА»

Галимова Юлия Викторовна

Инспектор, КГКУ «Управление по делам ГО, ЧС и ПБ Хабаровского края»

Пахно Ирина Владимировна

Научный руководитель, кандидат психологических наук

E-mail: JuliannaLaky@mail.ru

В статье сделан теоретический анализ понятия «чувство долга». Приводится описание понятия «чувство долга» как морального чувства и его трактовка в различных дисциплинах.

Ключевые слова: *чувство, нравственные чувства, долг, чувство долга, профессиональный долг, нравственный долг, честь, достоинство.*

Изучение понятий «долг» «чувство долга» актуально в любые времена. В настоящее время особенно остро стоит проблема моральных выборов и отношений. Осознать первопричину, особенности возникновения чувства долга – наша задача. Чувство долга ассоциируется у человека с такими качествами как величие, благородство, искренность, духовность. В нашем обществе оно восхваляется, уважается и культивируется, ведь оно обязывает нас и других людей творить великие дела.

Чувство — эмоциональный процесс человека, отражающий субъективное оценочное отношение к материальным или абстрактным объектам [5].

На формирование и развитие наиболее обобщённых чувств имеют влияние социальные институты, социальная символика, поддерживающая их устойчивость, обряды и социальные акты. В его основе лежит сознание человеком интересов той общественной группы, к которой он принадлежит, и своих обязательств по отношению к ней. Но одного знания этих интересов и обязательств ещё недостаточно. Чисто рассудочное, сухое знание того, как нужно, как следует поступить, не может явиться основой для развития долга. Оно должно превратиться в сильное и глубокое переживание. Если человек переживает несчастья Родины так же остро, как свои собственные несчастья, производственный успех своей фирмы, как свой собственный успех, удачу своего класса, как свои удачу, — тогда он становится способен переживать свой долг, а не только знать его. Поэтому-то мы говорим о чувстве долга, а не о простом знании его.

Кроме вышеуказанных характеристик, чувства различаются по содержанию, отражая различные аспекты, особенности значения вызывающих их объектов.

Выделяя, в процессе анализа, значение понятия «чувство», мы увидели, что в каждом слове «чувство» трактуется по-разному:

1. Способность живого существа воспринимать внешние впечатления, ощущать, испытывать что-нибудь. Чувство зрения, слуха, обоняния, осязания, вкуса. Органы чувств [Словари, 2].

2. Преимущественно множественное состояние, в котором человек способен сознавать окружающее, владеет своими душевными и умственными способностями.

Лишиться чувств (от какого-нибудь потрясения). Привести кого-нибудь в чувство. Прийти в чувство. Упасть без чувств [Словари, 2].

3. Процесс ощущения, восприятия чего-нибудь. Чувство жизни никогда не покидает его (т. е. он всегда чувствует жизнь) [Словари, 2].

4. Внутреннее, психическое состояние человека, то, что входит в содержание его душевной жизни; эмоция. Чувство любви. Чувство жалости. Чувство гордости. Чувство собственного достоинства. Чувство злобы. Чувство зависти [Словари, 2].

5. Любовь, испытываемая кем-нибудь к кому-нибудь [Словари, 2].

6. Преимущественно, множественная способность деятельно переживать что-нибудь, откликаться на жизненные впечатления, сочувствовать чему-нибудь [Словари, 2].

Исходя из того, какая сфера социальных явлений становится объектом высших чувств, чувства можно разделить на 3 группы: нравственные, интеллектуальные и эстетические.

Попробуем представить данную классификацию в схеме (рис.1):

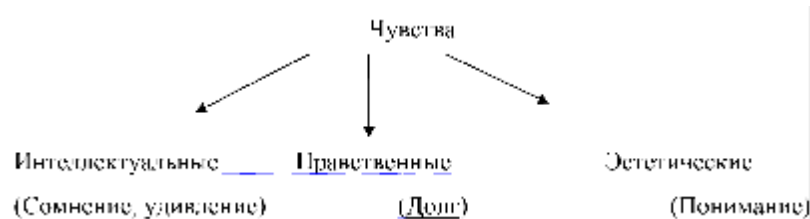


Рисунок 1 – Классификация чувств

На данной схеме мы видим, что исследуемое нами понятие находится в группе нравственных чувств.

Опираясь на схему, проанализируем значение понятия «Долг» в различных словарях:

«Долг» в словаре Даля - все должное, что должно исполнить, обязанность. Общий долг человека к Богу, долг гражданина и долг семьянина; взятые у кого-либо займы деньги или вещи. Экономическое понятие «долга» - заемные деньги; плата за что-либо, с обещанием уплаты, возврата [Словари, 1].

«Долг» в словаре Ожегова - 1) то же, что обязанность. Выполнить свой долг. Гражданский долг. По долгу службы. Человек долга (честно выполняющий свои обязательства).

- Первым долгом (разг.) - в первую очередь, сначала, прежде всего.

2) Взятые займы (преимущ. деньги) с последующей отдачей. Войти, влезть в долги. Д. платежом красен.

- В неоплатном долгу - кто-либо кому-нибудь чем-нибудь обязан, бесконечно благодарен [Словари, 5].

«Долг» в словаре Ефремовой - 1) То, что взято займы.

2) Обязанность перед кем-либо, чем-либо [Словари, 4]

«Долг» в словаре Ушакова - 1. Обязанность (-книж.). Исполнить гражданский долг. Считаю своим долгом предупредить вас. Из чувства долга.

2. Взятые займы, преимущественно, деньги. За мной долг. Наделать долгов. Вернуть долг. Имущество продано за долги. Расплатился с долгами. Государственный долг.

- В долг - 1) займы. Давать деньги в долг, 2) с последующей оплатой или с условием возврата. Жить в долг. Забирать из лавки товар в долг. По долгу чего (-книж.) - в силу вытекающих из чего-нибудь обязательств. По долгу службы.

- Остаться в долгу перед кем-чем - 1) быть в чем-нибудь обязанным кому - нибудь; 2) Отдать последний долг кому (-книж.) - почтить память кого-нибудь умершего, присутствовать на чьем-нибудь похоронах. Отдать долг природе. Влезть или залезть в долги (-прост.) - наделать много долгов [Словари, 6].

«Долг» в современном толковом словаре - категория этики, нравственные обязанности человека, выполняемые из побуждений совести [Словари, 3].

«Долг» в философском словаре - механизм, включающий моральное сознание личности непосредственно в акт выбора поступков (моральный Долг), а также ориентирующий человека на достижение определенных целей [Словари, 7].

«Долг» в экономическом словаре - денежная сумма, взятая займы на срок на определенных условиях, подлежащая возврату [Словари, 8].

Наука деонтология рассматривает «долг» как внутреннее переживание принуждения, задающегося этическими ценностями [Словари, 2].

Анализируя понятие «долг», мы не можем опустить такое понятие, как «чувство долга».

Понятие «чувство долга» является одним из малоизученных конструктов в группе моральных чувств.

Обращаясь к истории изучения этого понятия, мы выяснили, что моральный характер поступков волновал исследователей - философов как И. Кант и А. Смит.

Согласно Канту только долг придает поступку моральный характер. Это необходимость поступка из уважения к нравственному закону. Долг позволяет индивиду быть нравственным. Стремление исполнить долг — это стремление человека к счастью [6].

Смит же рассматривает долг как особое моральное чувство, побуждающее человека к нравственному поведению.

В психологии «чувство долга» ставится рядом с такими чувствами как стыд, совесть, ответственность, патриотизм. В зарубежной психологии упоминание о чувстве долга можно встретить у А. Маслоу в описании мотивации поступков и у Р. Чалдини в описании примеров влияния через подчеркивание обязанности и обязательств перед кем - либо [4].

В отечественной психологии особенно часто это понятие встречается в публикациях исследований по мотивации героических или бескорыстных поступков. В работах Б. Н. Теплова чувство долга понимается как ответственность перед обществом, как глубокое сильное переживание [8]. К. А. Абульханова - Славская понимает долг как внутренний способ регуляции активности, включает это понятие в объяснение типологий личности [1].

Нередко, борьбой между чувством долга и противоречащими долгу убеждениями становится борьба мотивов в волевом действии, в котором воля проявляется в умении заставить себя сделать то, что диктует чувство долга, отдавая предпочтение мотиву

«надо». В данном случае, исключаются колебания и возможность поступить в противоречии с долгом.

Понятие «долг» и «чувство долга» является предметом исследования разных дисциплин, таких как экономические, правовые, военные и т. д. И, в каждой из них, значение понятия «долг» трактуется по-разному.

Долг в экономике — это денежные средства или другие активы, переданные кредитором заёмщику с условием их возврата в будущем. Долг позволяет физическим или юридическим лицам совершать те операции, на которые у них иначе не хватило бы финансовых возможностей.

Долг в праве — обязательство (договорное или недоговорное), возникающее в результате сделки (действия или бездействия лица), невыполнение которого влечет за собой возмещение вреда (штраф, неустойка и т.д.) по решению суда [2].

При этом, долг в праве возникает в результате действия, а в экономике — в результате обмена вещей.

Обязанности адвоката неразрывно связаны с его ответственностью за нарушение профессионального долга. В ряде случаев профессиональный долг адвоката определяется в законе.

Понятие долга в военных дисциплинах, прежде всего, раскрывает отношения личности и общества. Личность, в данном случае, является активным носителем определенных моральных обязанностей перед обществом [9].

Специфика требований служебного долга служащих правоохранительных органов обусловлена характером задач, особенностям организации, своеобразием условий, в которых протекает их деятельность.

Нравственный долг служащих правоохранительных органов имеет объективную и субъективную стороны. Объективная сторона определяется потребностью защиты сохранности страны и общества, обеспечения прав и свобод людей. Субъективная сторона предстаёт в виде верно сформулированных задач, поставленных государством перед правоохранительными органами: сознательности и ответственности служащих, готовности и способности каждого осознать требования нравственного долга, свое место и роль в

общем деле, предъявить высокие требования к самому себе [3].

В педагогических дисциплинах долг - категория этики, выражающая нравственную задачу отдельного человека, группы лиц, социальной группы, народа в конкретных социальных условиях и ситуациях и становящаяся для них внутренне принимаемым обязательством [7].

Политологи рассматривают долг в качестве механизма экономического воздействия на сторонние государства.

В философии понятие «долг» выступает нравственно аргументированным принуждением к поступкам; нравственной необходимостью. Долг рассматривается в качестве субъективного принципа поведения.

Определяя конкретное содержание долга, нужно рассмотреть его соотношение еще с двумя категориями: честью и достоинством. Моральная ценность личности прекрасно выражается в "чести", это связано с конкретным общественным положением человека, с родом его деятельности. Это требования к поведению, образу жизни, поступкам человека, предъявляемые общественной моралью.

Достоинство подчеркивает значимость личности как представителя рода человеческого. Ведь независимо от социальной принадлежности человек обладает достоинством морального субъекта, которое должно поддерживаться им самим и присутствовать в общественной оценке его личности.

Таким образом, честь - это оценка с позиции социальной группы, конкретного исторического сообщества; достоинство же - оценка с точки зрения человечества, его общего предназначения. Чувство же собственного достоинства основано на признании принципиального морального равенства с другими людьми.

Рассматривая теоретически понятия «долг» и «чувство долга», мы выявили, что не существует однозначного значения данных понятий. Каждый автор и различные дисциплины трактуют их в своём ключе, исходя из особенностей и специфики данного направления. А, следовательно, это может являться предпосылкой для психологического анализа понятия «чувство долга» и детерминант его развития.

Список использованных источников

1. Абульханова - Славская, К. А. Проблема индивидуальности в психологии / Психология индивидуальности : новые модели и концепции // Коллективная монография под ред. Е. Б. Старовойтенко, В. Д. Шадрикова / К. А. Абульханова - Славская. - М.: МПСИ, 2009, с. 14-63.
2. Добриева, М. Д. Есть ли профессиональный долг у адвоката? // Ученые труды российской академии адвокатуры и нотариата / М. Д. Добриева, Федотова Т. А. - М. : Российская Академия адвокатуры и нотариата, 2009, № 3. - С. 113-118.
3. Дубова, Г. В. Этика служащих правоохранительных органов. Учебное пособие / Г.В. Дубова. - М., 2002.
4. Иванов, Н. Г. Воспитание профессионального долга у слушателей военно-медицинских вузов : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.08 / Н. Г. Иванов. - Москва, 2005. - 248 с.
5. Изард, К. Э. Психология эмоций / К. Э. Изард / Пер. с англ. - СПб. : Питер, 2000. - 464 с.
6. Кант, И. Основоположения метафизики нравов // Кант И. Собр. Соч. в 8 т. - Т.4. - М., 1994.
7. Смирнов, И. Г. Педагогическая система формирования готовности будущих специалистов к выполнению профессионального долга : Дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / И. Г. Смирнов. - Саратов, 2003 193 с.
8. Теплов, Б. М. Психология / Уч. пед. изд. / Б. М. Теплов. - М., 1953 г.
9. Урбанович, А. А. Современная военная психология: хрестоматия / А.А. Урбанович. - Мн.: Хаверст, 2003. - 576 с.

10. Даль, В. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. Т. 4 / В. Даль. – М. : Русский язык, 1998. – 688 с.
11. Сборник словарей, энциклопедий и справочников [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://glossword.info/index.php/viewpage/page-1261058150.xhtml>
12. Современный толковый словарь - / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>
13. Толковый словарь Т. Ф. Ефремовой - / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>
14. Толковый словарь С. И. Ожегова / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>
15. Толковый словарь Д. Н. Ушакова / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>
16. Философский словарь - / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>
17. Экономический словарь - / Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://enc-dic.com/>

A THEORETICAL ANALYSIS OF THE CONCEPT OF "SENSE OF DUTY"

Yu.V. Galimova

The article made the theoretical analysis of the notion of "sense of duty". Describes the concept of "sense of duty" as a moral sense and its interpretation in various disciplines.

Keywords: sense, the moral sense of duty, call of duty, moral duty, honour, dignity.

Галимова Юлия Викторовна, 2016

УДК 159.9

СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ

Статья публикуется при поддержке гранта РГНФ «Социальная адаптация детей дошкольного возраста с особенностями в развитии» (16-06-00190)

Джорухян Елизавета Артюшевна
Студент 4 курса СГСПУ
E-mail: Liza-dzhoruhyan@mail.ru

В статье описываются специфика диагностики и методы коррекции расстройств аутистического спектра. Раскрывается краткое содержание основных подходов в работе с детьми данной категории. Подчеркивается эффективность нейропсихологического подхода в коррекции аутизма. Показана значимость каждого из описанных методов в успешной реализации социальной адаптации.

Ключевые слова: расстройства аутистического спектра, АВА-терапия, холдинг-терапия, нейропсихологический подход, социальная адаптация.

В настоящее время расстройства аутистического спектра (РАС) являются одними из наиболее часто встречающихся нарушений развития во всем мире. С конца XX века до 2013 г. в науке широко использовался термин «аутизм». В связи с выявлением и описанием различного рода аутистических проявлений после выхода DSM-5 данное название было заменено понятием расстройства аутистического спектра. Таким образом, РАС в настоящее время включает в себя аутизм (синдром Каннера и синдром Аспергера), детское дезинтегративное расстройство, неспецифическое pervasive нарушение развития [5]. В данной статье в первую очередь нас будет интересовать первое. До сих пор ученые не могут определить точную этиологию этого загадочного явления, однако в соответствии со статистическими данными выявлено, что у мальчиков аутизм встречается в 4-5 раз чаще, чем у девочек. На данном этапе существуют несколько возможных причин возникновения аутизма: генетическая (наследственная) предрасположенность; хромосомные мутации; обменные нарушения; неблагоприятное течение беременности, родов. Таким образом, можно предположить, что РАС является полиэтиологичным нарушением развития. В разных источниках указывается до 36 факторов, влияющих на развитие аутизма.

На сегодняшний день описано более 100 форм расстройств аутистического спектра. Основные клинические формы представлены в МКБ-10, шифр F84.0. В нашей стране специалисты используют клинико-психологическую классификацию (например, при постановке диагноза на ПМПК), разработанную О.С. Никольской, включающую в себя четыре формы аутизма: I группа – дети с аутистической отрешенностью; II группа – дети с аутистическим отвержением; III группа – дети с аутистическим замещением; IV группа – дети с сверххранимостью, сверхтормозимостью. В соответствии с этой классификацией, наиболее благоприятный социальный прогноз у детей I и II групп [3].

Важное значение для детей с РАС имеет успешная социальная адаптация. Изучением этого явления в настоящее время в нашей стране занимаются Д.Ю. Соловьева, Я.Л. Коломинский, Е.А. Панько, Э.М. Александровская. Приобретение бытовых навыков, адаптация к жизни в обществе, принятие норм и ценностей среды, которая окружает ребенка – все это является составляющими сложного структурного явления.

Дети с РАС, как известно, имеют трудности в овладении социально-бытовыми навыками, что связано с своеобразием их эмоционально-волевой сферы. Приспособленность к жизни в обществе является фундаментом для их дальнейшего гармоничного психофизического, личностного и социального развития. Поэтому для успешной социальной адаптации ребенка с подобным расстройством необходимы ранняя диагностика и коррекция вторичных нарушений развития.

Выявляя особенности поведения и деятельности, ребенку ставится диагноз «аутизм» в том случае, если наблюдаются следующие симптомы:

1. Нарушения социального взаимодействия: отсутствие зрительного, тактильного, эмоционального и речевого контакта или трудности их установления.

2. Наличие жесткого стереотипного поведения: «феномен тождества» (стремление сохранять постоянство), стереотипии в поведении.

3. Своеобразное развитие речи, в частности, эхолалии.

Все симптомы, как правило, проявляются к 3 годам. Официальный диагноз может поставить только детский психиатр.

Диагностические критерии, указанные выше, позволяют определить форму аутизма, его степень и глубину. По результатам диагностики выстраивается коррекционная программа. Существует множество методов, подходов, способствующих снижению проявлений аутизма, а также приемов и средств, позволяющих ребенку с РАС формировать бытовые и социальные навыки и адаптироваться в обществе.

Одним из таких эффективных методов в настоящее время является прикладной анализ поведения (АВА-терапия). Это система лечения поведенческих расстройств, впервые примененная доктором Иваром Ловаасом на факультете психологии Калифорнийского университета в 1987 году. В результате применения этого метода, ребенок овладевает определенными бытовыми и социальными навыками, что весьма актуально для детей с аутизмом. Поведение, соответствующее каждому навыку, разбивается на блоки – как правило, отдельные действия. Выполнение каждого действия отрабатывается с помощью системы поощрений и наказаний, а отработанные действия соединяются в цепь и, таким образом, формируется определенный навык [4].

Отдельное внимание в системе АВА уделяется «нежелательному поведению» аутичного ребенка. Каждый вид такого поведения (стереотипии, агрессия и пр.) последовательно устраняется или, по крайней мере, уменьшается, также с помощью системы поощрений и наказаний. Специалисты по АВА утверждают, что занятия по отработке навыков должны быть интенсивными. Так, например, с ребенком раннего возраста (до 3 лет) предлагается заниматься не менее 30 часов в неделю.

Другим методом, применяемым в коррекции аутизма, является холдинг-терапия (от англ. hold — «держат», «удерживать») — психотерапевтический метод, разработанный американским психиатром Мартой Уэлч в 1983 году. Применяется для помощи детям с аутизмом и их родителям в установлении контакта между родителями и ребенком [1]. Метод основывается на инстинктивном желании матери обнять, прижать к себе ребенка, успокоить. Суть метода заключается в том, что в специально отведенное время мать берет ребенка на руки, крепко прижимает к себе, несмотря на сопротивление

ребенка, говорит ему о своих чувствах, о своей любви, объясняет, как он ей нужен, о том, что не хочет причинить ему вреда. Отец также присутствует и оказывает эмоциональную и физическую поддержку обоим. Через некоторое время страх и сопротивление ребенка уходят, появляется возможность для установления тесного эмоционального контакта, что в дальнейшем способствует успешной социальной адаптации. На первых сеансах присутствует психолог, который объясняет родителям происходящее во время сеанса, помогает им справиться с эмоциями.

В отличие от АВА-подхода, холдинг-терапия имеет противопоказания:

1) наличие у ребенка судорожной готовности, эпилептических приступов;

2) наличие у родителей или ребенка тяжелых соматических (острых или хронических) заболеваний, которые могут обостриться в процессе терапии;

3) отсутствие отца или его категорический отказ от участия в терапии;

4) неготовность родителей к холдинг-терапии, так как недошедшая до стадии разрешения терапия может привести к ухудшению состояния ребенка.

Все чаще холдинг-терапия подвергается жесткой критике, так как является небезопасным методом.

Описанные выше методы коррекции аутизма были созданы в США в конце XX века. В России также существует система помощи детям с отклонениями в развитии, в частности детям с РАС. На наш взгляд, одним из актуальных и продуктивных подходов является нейропсихологический метод, в создании которой большую роль сыграли концепции Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева, А.Р. Лурии [2].

Нейропсихологический метод применяется с учетом биологических и социальных особенностей индивидуального развития конкретного ребенка, соответственно, наряду с целями обучения учитываются особенности его мозговой организации. При этом нейропсихологическая диагностика направлена на выявление нарушений высших психических функций ребенка, а также сохраненных (и, как следствие, ресурсных) звеньев функциональной системы. Коррекционная работа в рамках данного подхода основывается на «встраивании» специалиста в систему мировосприятия ребенка с РАС, а затем ее постепенной перестройке и восстановлении в ней нарушенных функций. Нейропсихологическая коррекция способствует успешной социальной адаптации ребенка через «включение» в его интересы и переформатирование их в систему произвольных действий.

Таким образом, на сегодняшний день расстройства аутистического спектра является одним из самых загадочных и часто встречаемых нарушений развития. Существует множество подходов и средств, способствующих сглаживанию аутистических проявлений, овладению социально-бытовыми навыками, что в конечном итоге позволяет ребенку с РАС успешно адаптироваться в обществе. Проанализировав в данной статье три основных метода коррекции аутизма, мы делаем вывод, что наиболее успешным и эффективным является нейропсихологический подход, так как при работе с таким ребенком учитывается его нейробиологическая составляющая, а также психофизиологические и возрастные особенности развития.

Список использованных источников

1. Либлинг М.М. Холдинг-терапия как форма психологической помощи семье, имеющей аутичного ребенка // Дефектология. 1996. № 3.
2. Лурия А.Р. Основы нейропсихологии. М.: Издательский центр «Академия», 2003. С. 220-225
3. Никольская О.С., Баенская Е.Р., Либлинг М.М. Аутичный ребенок. Пути помощи; издательство «Теревинф». Москва, 1997. С. 106-110
4. Шрам Р. Детский аутизм и АВА. 2014. С. 20-22
5. <http://www.dsm5.org/Pages/Default.aspx>

SOCIAL ADAPTATION OF CHILDREN WITH ASD: FEATURES DIAGNOSIS AND CORRECTION

E.A. Dzhorukhyan

This article describes the specificity of diagnostics and methods of correction of autism spectrum disorders. Expands a summary of the main approaches in the work with children in this category. It emphasized the effectiveness of neuropsychological approach to autism correction. The importance of each of the methods described in the successful implementation of social adaptation.

Keywords: autism spectrum disorder, the ABA therapy, holding therapy, neuropsychological approach, social adaptation.

Джорухян Елизавета Артюшевна, 2016

УДК 159.9

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ СИНДРОМА ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ

Статья публикуется при поддержке гранта РГНФ «Социальная адаптация детей дошкольного возраста с особенностями в развитии» (16-06-00190)

Курьшикина Алёна Александровна
Студент 4 курса, СГСПУ
E-mail: kuryshkina.alenyshka96@yandex.ru

В статье проведен анализ проблемы социальной адаптации детей с проявлениями СДВГ. Представлен краткий литературный обзор понятия социальной адаптации, механизм нарушения СДВГ, направления коррекционной работы с целью успешной социальной адаптации детей данной категории.

Ключевые слова: социальная адаптация, СДВГ, коррекционная работа.

Проблема социальной адаптации каждого нового поколения занимает первостепенно важное место в современном обществе, так как является основой гармоничного его психофизического, личностного и социального развития.

Данная проблема находит отражение в исследованиях многих отечественных и зарубежных ученых (Г.М. Андреева, Э. Дюркгейм, И.С. Кон, А.В. Мудрик, Т. Парсонс, А.В. Петровский, О.И. Зотова, И.К. Кражева, А.А. Реан и др.). Существование множества подходов к определению понятия «социальная адаптация» обусловлено его разнонаправленностью. Так, А.В. Петровский определяет социальную адаптацию как «постоянный процесс активного приспособления индивида к условиям социальной среды, а также как результат этого процесса». А.А. Реан подразумевает в социальной адаптации «способы приспособления, регулирования, гармонизации взаимодействия индивида со средой». О.И. Зотова и И.К. Кражева акцентируют свой взгляд на активности личности в процессе социальной адаптации, когда «социальная среда способствует реализации потребностей и стремлений личности, служит раскрытию и развитию ее индивидуальности» [4].

Рассматривая социальную адаптацию в содержательном плане, отметим, что она представляет собой многокомпонентное явление, отражающее совокупность различных аспектов. Исследователи выделяют как объективные, так и субъективные критерии адаптации. К первым относят продуктивность деятельности, ко вторым – эмоциональное психофизиологическое состояние, сопровождающее эту деятельность. У многих детей, имеющих трудности в процессе социальной адаптации, страдает хотя бы один из указанных компонентов. Дети с нарушениями в развитии испытывают сложности в отношении обоих критериев. Так, у рассматриваемой нами категории детей с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью (СДВГ) значительные трудности социальной адаптации имеют физиологическую основу, которая заключается в особенностях функционирования головного мозга.

Генетические влияния и факторы минимальных органических поражений ЦНС в результате асфиксии новорожденных, различного рода интоксикаций во время беременности определяют нарушение обмена веществ в мозге. В частности, нарушаются процессы обмена дофамина и/или норадреналина, что приводит к разобщению связей между лобными долями и подкорковыми образованиями, то есть нарушается работа ретикулярной формации. Может отмечаться функциональная слабость лобных долей (префронтальной коры), подкорковых ядер и соединяющих их проводящих путей.

Усугубляющими факторами анатомо-физиологического состояния головного мозга при СДВГ являются неблагоприятные социальные условия жизни ребенка, к которым относят: неполную семью, недостаточный уход матери за ребенком, тяжелые разногласия между родителями, неопределенный стиль воспитания в семье [9]. Особенно значимыми считаются нейropsychиатрические нарушения, алкоголизация и отклонения в сексуальном поведении у матери [8].

Нейробиологическая составляющая и пространственно-функциональная организация мозговых систем ребенка с СДВГ проявляется в триаде основных признаков: гиперактивности, нарушении внимания, импульсивности. Детям присущи такие симптомы, как трудность сохранения внимания при выполнении задания, трудность самостоятельного планирования, невозможность удержания инструкции, избегание деятельности, требующей длительного умственного напряжения, отвлекаемость, забывчивость, наличие беспокойных движений, чрезмерная бесцельная двигательная активность, имеющая стойкий характер, несдержанность в речи, что, безусловно, является большим препятствием в процессе социальной адаптации, так как не соответствует требованиям социума.

Без специальной коррекционной работы у детей, имеющих СДВГ, успешной социальной адаптации не происходит, о чем свидетельствует исследование О.Г. Нугаевой, Г.К. Труфановой. Результаты исследования показывают, что к 9-10 годам у детей наблюдаются негативные качества личностного развития, которых ранее не отмечалось: тревожность, неуверенность в себе, конфликтность, агрессивность [3].

Проведение коррекционных мероприятий позволяет достичь положительных результатов, предотвратить развитие вторичных и третичных нарушений. Для осуществления наиболее успешного сопровождения ребенка с СДВГ, по мнению Л.М. Шипицыной, обязательными условиями являются своевременность, последовательность и достаточная продолжительность оказываемой помощи [9].

Если говорить о своевременности, то сензитивным периодом для коррекции СДВГ является возраст 4-12 лет. Это не исключает проведение коррекционной работы в более ранний возрастной период, однако до 4-х лет отдается предпочтение опосредованным методам воздействия, которые также остаются обязательными в дошкольном, младшем школьном, подростковом и даже юношеском возрасте. Опосредованной коррекцией является работа, осуществляющаяся путем влияния на среду [5]: охранительный режим, правильное сбалансированное питание, обеспечение двигательной активности, создание благоприятного климата в семье.

Под охранительным режимом понимается щадящий режим, который включает в себя четкий распорядок дня (рациональная продолжительность и разумное чередование различных видов деятельности и отдыха детей в течение суток), позволяющий ритмизировать деятельность всех функций организма.

Проведение такого режима благоприятно действует на организм в целом и состояние центральной нервной системы, в связи с чем повышаются ее адаптивные качества [7].

«Насыщение» ребенка двигательной активностью способствует решению нейродинамических проблем, так как у детей с СДВГ имеется недостаточная активация лобных отделов мозга и нарушение баланса активации и торможения. Поэтому различные виды двигательной активности (спортивные занятия, подвижные игры) повышают активность нервных и обменных процессов, обогащают сенсорный, эмоциональный и двигательный опыт ребенка, обучают действию по правилам [2].

Работа с родителями (просветительская, консультативная, терапевтическая), на наш взгляд, является скорее основным методом, чем дополнительным, потому что эффект любой проделанной работы удерживается лишь при условии родительской ежедневной поддержки и помощи ребенку в применении осваиваемых навыков [5].

По результатам исследования В.В. Сабурова, основными недостатками воспитания в семьях, имеющих детей с СДВГ, является некомпетентность родителей в нарушении, имеющегося у ребенка, и как результат, отсутствие учета особенностей детей с СДВГ в повседневной жизни; дефицит поощрения ребенка; отсутствие у родителей четких требований [6]. Соответственно, специалистам необходимо ознакомить родителей с особенностями их ребенка, эффективными стратегиями управления поведением ребенка, нормализовать детско-родительские отношения, научить родителей избегать конфликтных ситуаций.

В непосредственной коррекционной работе, позволяющей ребенку успешно адаптироваться, ведущее место занимает нейropsychологическая коррекция, так как она обеспечивает комплексный подход с оптимальным сочетанием двигательной, когнитивной, дыхательной и эмоциональной составляющих.

Методы двигательной коррекции позволяют научить ребенка осуществлять контроль своих движений, и в дальнейшем деятельности в целом. Двигательная коррекция проходит в три этапа: активизация вестибулярно-моторной активности; развитие умения управлять своими движениями; преодоление импульсивности. Аналогичным образом происходит поэтапная работа в других направлениях. В результате нейropsychологической работы происходит коррекция поведенческих проявлений СДВГ, а также преодоление проблем в процессе обучения [1].

Подводя итог, следует отметить, что успешная адаптация детей с проявлениями СДВГ возможна при осуществлении комплексной коррекционной работы, основанной на выявленных в процессе диагностики индивидуальных психофизиологических особенностей ребенка. При этом главное, чтобы работа протекала в тесном продуктивном взаимодействии специалистов и родителей.

Список использованных источников

1. Глозман Ж.М., Шевченко И.А. Проблема синдрома дефицита внимания с гиперактивностью и подходы его коррекции // Вестник КемГУ. 2013 № 3. С. 129-137.
2. Курдюкова С.В. Формирование ориентировочной основы и контроля действия как метод коррекции СДВГ / С.В. Курдюкова, Ж.М. Глозман, М.В. Чибисова // Практическая нейropsychология. Помощь неуспевающим школьникам / под ред. Ж. М. Глозман. М.: Эксмо, 2010.

3. Нугаева О.Г., Труфанова Г.К. Проблемы социальной адаптации детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью в младшем школьном возрасте // Педагогическое образование в России. 2015 №7. С. 218 -223.

4. Позднякова О.В., Смолярчук И.В. Соотношение стиля семейного воспитания и уровня социальной адаптации дошкольников 5-7 лет // Социально – экономические явления и процессы. 2011. № 7. С. 297-302.

5. Романчук О.И. Модели помощи детям с СДВГ // Издательство психологической литературы Генезис. Режим 7 доступа: <http://www.likar.inf-/psih-l-gicheskie-problemyi/article-42607-m-del-p-m-schi-detyam-s-sdvg/>

6. Сабуров В.В. Педагогические проблемы родителей, воспитывающих детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью // Специальное образование. 2009. № 4. С. 49-58.

7. Специальная педагогика: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Л.И. Аксенова, Б.А. Архипов, Л.И. Белякова и др.; под ред. Н.М. Назаровой. 2-е изд., стер. М.: Академия, 2002. 400 с.

8. Справочник по психологии и психиатрии детского и подросткового возраста; под ред. С.Ю. Циркина. Изд. 2-е. М.; СПб, 2004. 896 с.

9. Шипицына Л.М., Хилько А.А. и др. Комплексное сопровождение детей дошкольного возраста. СПб.: Речь, 2005. – 240 с.

THE PROBLEM OF SOCIAL ADAPTATION OF CHILDREN WITH MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER AND WAYS TO SOLVE IT

A.A. Kuryshkina

The article analyzes the problems of social adaptation of children with ADHD pro-phenomena. A brief literature review of the concept of social adaptation, the mechanism of disorders of ADHD, the direction of the correctional work to successful social adaptation of children this category.

Keywords: social adaptation, ADHD, correctional work.

Курьшкина Алёна Александровна, 2016



РАЗДЕЛ: «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

УДК 621

ДИНАМИКА МАСЛЯНОГО СЛОЯ, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ МЕЖДУ ГРЕБНЕМ И КОЛОДКАМИ УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАГНЕТАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Абессоло А. М.

Кубанский Государственный Технологический Университет (КубГТУ).

В данной статье рассматриваются особенности конструкции упорного подшипника скольжения сегментного типа и математическое моделирование масляного слоя, образующегося между гребнем и колодками при вращении ротора и его влияние на работоспособность конструкции в целом.

Ключевые слова: упорные колодки, гребень, проточная часть, осевой зазор, масляный слой, несущая способность, сила трения.

В настоящее время подшипники скольжения нашли широкое применение в тяжелознергетическом оборудовании. Они надежно работают при больших скоростях ротора и способны воспринимать большие ударные и вибрационные нагрузки. При работе подшипников скольжения встречаются следующие виды трения скольжения[1]:

- сухое (без смазки);
- полусухое;
- полужидкостное;
- жидкостное.

Большинство подшипников скольжения работают в условиях полужидкостного трения. Учитывая сложные условия, в которых работают подшипники скольжения (большие нагрузки и высокие температуры и т.д.), необходимо составить математическую модель, описывающую их смазочный процесс с целью обеспечения их эффективной работы.

Упорный подшипник воспринимает осевое усилие, действующее на ротор и фиксирует положение вала в осевом направлении, обеспечивая необходимые осевые зазоры в проточной части.

Конструктивно упорный подшипник чаще всего размещают в корпусе вместе с одним из вкладышей опорного подшипника. В современных газотурбинных установках применяют исключительно сегментные упорные гидродинамические подшипники скольжения. Одна из возможных схем представлена на рисунке.1

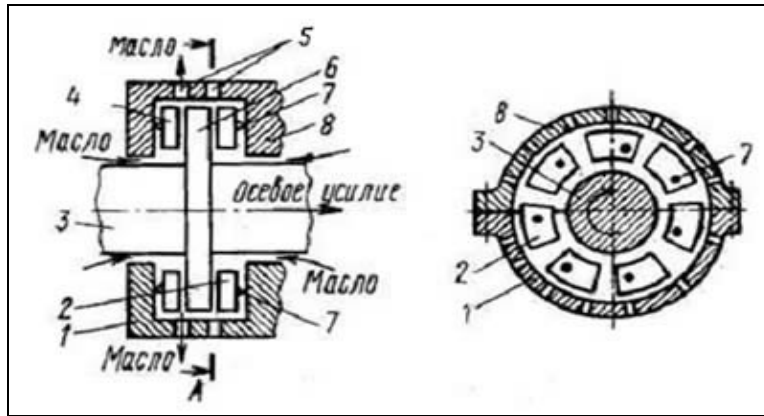


Рисунок 1 - Схема сегментного упорного подшипника.
 1,8- нижняя и верхняя половины корпуса; 2,4- упорные установочные колодки; 3- вал;
 5- отверстия для выхода масла; 6-упорный диск или гребень, 7-места отпирания колодок

Принцип работы сегментного упорного подшипника подробнее изложен в работе [2].

Для смазки подшипников компрессорных машин применяют нефтяное масло, получаемое при переработке нефти. Также для радикального сокращения масляных пожаров используют огнестойкие масла, лучшим из которых в настоящее время является масло ОМТИ (огнестойкое масло теплотехнического института).

Рассмотрим теперь динамику масляного клина, образующегося между гребнем и колодками.

Самой распространенной гидродинамической системой в упорных подшипниках скольжения является наклонный план. Он состоит из двух плоских и непараллельных поверхностей как показана на рисунке.2

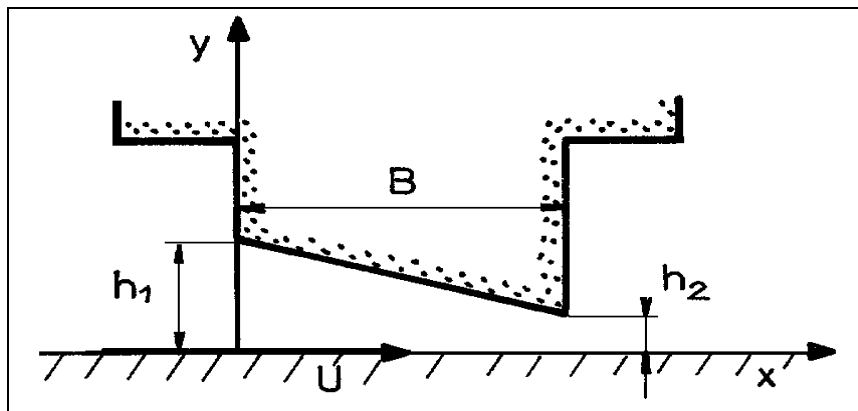


Рисунок 2 - конфигурация опоры и подушки

Опора(Нижняя плоскость) движется со скоростью U. За счет этой скорости образуется масляной слой, выдерживающий осевые нагрузки, а подушка(верхняя плоскость) наклону относительно опоре под углом α .

Основой гидродинамического расчета упорных подшипников скольжения является уравнение Рейнольдса. Оно имеет вид

$$\frac{d}{dx} \left(h^3 \frac{dp}{dx} \right) = 6\mu U \frac{dh}{dx}, \text{ то есть} \quad (1)$$

$$\frac{dp}{dx} = 6\mu U \frac{h - h_2}{h^3}$$

где, h_2 - это толщина слоя в точке абсциссой X, для которой градиент

B - длина масляного слоя
 $\tan \alpha = \frac{h_1 - h_2}{B}$ - уклон подушки.

давления нулевой.
 Можно характеризовать толщину масляного слоя различными способами, но в нашем случае выразим ее следующим выражением:

Также воспользуемся следующими параметрами:

$$h = h_2 + (B - x) \tan \alpha, \text{ где}$$

h_2 - минимальная толщина масляного слоя,

$$x = \frac{x}{B}, \alpha = \frac{h_1}{h_2} > 1, h = \frac{h}{h_2} = 1 + (1-x)(\alpha-1) \quad (2)$$

Проинтегрируем (1) и получим

$$p = \frac{6\mu U}{\tan \alpha} \left(\frac{1}{h} - \frac{h_2}{2h^2} + C_1 \right)$$

Если границы слоя находятся под атмосферным давлением, тогда можно установить следующие граничные условия:

$$\begin{cases} p = 0 \text{ для } x = 0 \text{ или } h = h_1 \\ p = 0 \text{ для } x = B \text{ или } h = h_2 \end{cases}$$

С их помощью можно найти значения h_1 и C_1 и поставив их в (2) получим

$$p = \frac{6\mu U}{\tan \alpha} \left(\frac{1}{h} - \frac{h_2 h_1}{h^2(h_1 + h_2)} - \frac{1}{h_2 + h_1} \right)$$

С учетом (2) уравнение принимает вид

$$p = \frac{6\mu UB}{h_1^2(a-1)} \left[\frac{1}{h} - \frac{(a)^2}{h^2(1+a)} - \frac{1}{1+a} \right] \quad (4)$$

На рисунке 3 показаны изменения безразмерного давления слоя

$\bar{p} = p h_1^2 / \mu UB$ для различных значений коэффициента a . То есть

увеличении коэффициента a , давление также увеличивается, и оно достигает своего максимального значения при $a=2,2$.

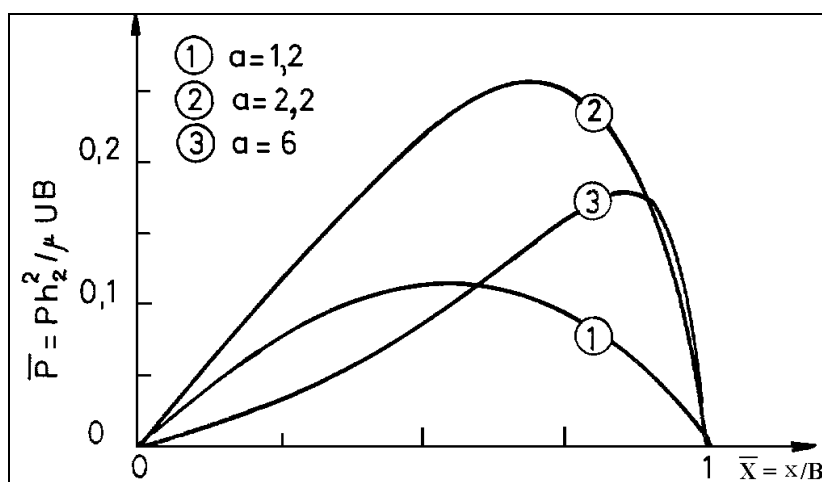


Рисунок 4- Кривые изменений безразмерного давления для разных значений параметра a

Таким же методом интегрирования можно получить зависимости других гидродинамических характеристик упорных подшипников скольжения, то есть несущей способности масляного слоя и силы трения от коэффициента a .

В итоге можно сказать, что толщина масляного слоя во многом определяет работоспособность

упорных подшипников скольжения, поэтому на этапе проектирования, уделяют особое внимание их конструкции, чтобы она была приспособлена к равномерному распределению осевого усилия между колодками.

Список использованных источников

1. Максимов В.А., Баткис Г.С. Трибология подшипников и уплотнений жидкостного трения высокоскоростных турбомашин. Казань: Фэн, 1998.430 с;

2. Языков А.Е. Повреждения подшипников паровых турбин. [текст]. НТФ "Энергопресс". Москва, 2015. 94с.

Dynamic of oils layer formed between the ridges and the pads thrust sliding bearing of the centrifugal blower of natural gas

This article discusses the features of the design thrust sliding bearing segment type and mathematical modeling of the oil layer formed between the crest and blocks rotation of the rotor and its impact on the design of performance as a whole.

Keywords: Thrust pads, comb, running part, the axial clearance, the oil layer, the bearing capacity, the friction force.

Абессоло Абессоло Мартен Клод, 2016

УДК 621

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ И ТУРБИННЫХ УСТАНОВОК

*Абессоло А.М.К., Кунина П.С., Иноземцев Д.А.
Кубанский Государственный Технологический Университет (КубГТУ)*

В работе рассмотрены основные условия работоспособности упорных подшипников скольжения турбоагрегатов на стадиях их проектирования, изготовления, монтажа и соответственно их эксплуатации.

Ключевые слова: *Надежность, проточная часть, гидродинамическая смазка, осевой зазор, осевой сдвиг.*

При проектировании и эксплуатации газотурбинных установок для транспортировки природного газа, большое внимание уделяют подшипникам. Они во многом определяют виброненадежность и безотказность режим работы турбинных установок. В данной статье мы рассматриваем именно упорные подшипники скольжения (УПС).

УПС любого турбоагрегата является одним из важнейших его узлов. Он воспринимает осевую нагрузку, действующую на ротор, и фиксирует положение вала в осевом направлении. Этим, УПС обеспечивает необходимые зазоры в проточной части. Несмотря на различные конструкции, УПС остаются вполне ненадежными. Они должны обладать высокой надежностью так, как их выход из строя сопровождается возникновением значительно тяжелых повреждений в проточной части и последовательно увеличивается количество затрат на дальнейший ремонт. Поэтому обеспечение их работоспособности является одним из важнейших вопросов в энергетическом машиностроении.

На сегодняшний день, в турбоблоках часто используются сегментные упорные подшипники с самоустанавливающимися колодками, (рисунк.1).классификация, конструкция упорных подшипников скольжения и их принцип работы полностью представлены в работе [1]

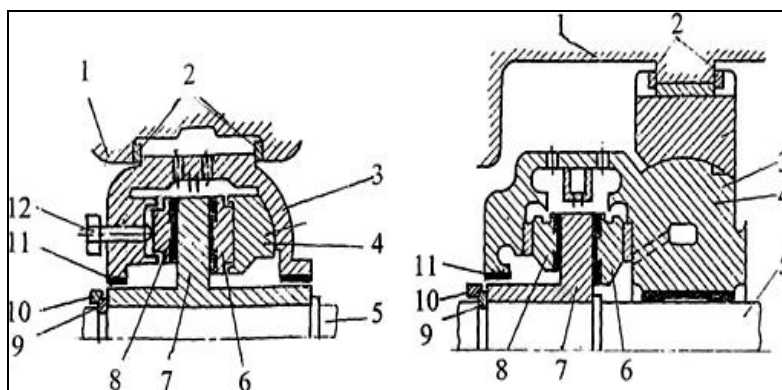


Рисунок-1 Подшипники скольжения: а – упорный; б – упорно-опорный; 1 – крышка корпуса подшипника; 2 – переднее и заднее установочные кольца (каждое из 3 сегментов); 3 – разъемная сферическая обойма; 4 – разъемный сферический вкладыш; 5 – вал; 6 – рабочая упорная колодка; 7 – упорный диск (гребень); 8 – установочная (нерабочая) упорная колодка; 9 – кольцо из 2 половин; 10 – кольцо; 11 – маслоудерживающий баббитовый пояс; 12 – установочный болт

В реальных условиях работы, подшипники (опорные, как и упорные) могут оказаться значительно перегруженными. Поэтому обеспечение их надежности нужно рассмотреть на двух главных этапах:

1- проектирования и изготовления.

На этапе проектирования, подбирается конструкция подшипника. При этом очень важно обеспечить основные рабочие параметры подшипника. К ним можно отнести:

- расположение упорного подшипника в близости к опорному подшипнику или в лучше случае в комбинации с ним;
- средняя допустимая нагрузка на упорные колодки (1,5...2 МПа);
- температура масла на входе в подшипник $T_{in} \geq 85^{\circ}\text{C}$ и на выходе - $T_{out} \leq 75^{\circ}\text{C}$. Упорный подшипник турбокомпрессора имеет трёхчастную клиновую поверхность с 3-я отверстиями для подвода смазки;
- минимальная толщина масляного слоя (50...60 мкм);
- осевое перемещение упорного диска между рабочими и установочными колодками в нерабочем режиме турбомашин (0,5 до 0,65 мм);

- центральный угол, образованный входной и выходной кромками колодки ($28...35^{\circ}$).

Упорные колодки являются основным элементом упорного подшипника сегментного типа. Их конструктивные параметры почти одинаковы. Они выполняются, как правило, из бронзы или меди с антифрикционной заливкой баббитом (рисунок.2 а).

Применения баббитовой заливки в упорных колодках обусловлено тем, что при внезапном и значительном увеличении осевого усилия происходит ее быстрое плавление. При отсутствии баббитовой заливки и повышенной осевой нагрузке будет происходить медленный износ бронзы и, следовательно, постепенное осевое перемещение ротора, что практически исключает защиту турбомашин по осевому сдвигу. Возможно также применение слоеной упорной колодки, в которой на стальном основании с каналами для охлаждения принята тонкая медная пластина с баббитовой заливкой (рисунок.2 в). Толщина баббитовой заливки (порядка 1,5 мм) не должна превышать минимальный осевой зазор между ротором и статором во избежание их задевания в случае плавления баббита.

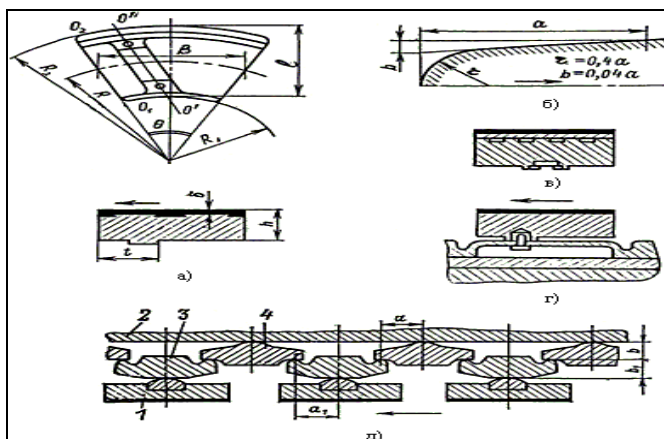


Рисунок - 2 Упорные колодки (стрелкой показано направление вращения упорного диска): 1 – упорная колодка; 2 – упорное кольцо; 3,4 – качающиеся сухари

Практика показывает, надежность УПС достигается, только при определенных соотношениях их конструктивных параметров. Например, средний радиус кольца упорных колодок $R, м$ (рисунок.2 а). Его величина задана числом оборотов ротора турбомашин $n, с^{-1}$ и предельной допустимой окружной скорости $U, м/с$, т.е. $R = U / 2\pi n$. Также

Длина упорной колодки вдоль радиуса l находится по отношению R/l , которое принимается в пределах от 1,5 до 2; Относительную толщину упорной колодки $\bar{h}_{оп} = (h/l)_{оп} \approx 0,5$ позволяющую свести до минимума деформацию колодки.

Необходимо помнить, что уменьшение радиальных размеров подшипника обуславливает увеличение удельных нагрузок на колодки, уменьшение толщины масляного слоя и снижение надежности.

Для реализации в УПС сегментного типа принципа гидродинамической смазки необходимо выбрать соответствующий способ смазки и место расположения опоры колодки. Известны конструкции с опорой на штифт и на ребро качения. Работоспособность УПС существенно зависит от материала и конструкции упорного диска.

Конструкция УПС должна быть приспособлена к равномерному распределению осевого усилия между колодками. Для этого в качестве опор упорных колодок могут использоваться: разъемный вкладыш со сферической поверхностью (рисунок.1), пружинное кольцо (рисунок.2 г) или кольцевая выравнивающая система из сухарей (рисунок.2 д). В этих случаях сохраняется параллельность линий радиального сечения гребня и всех колодок при прогибе ротора.

Во избежание «сухого» и «полусухого» трения рабочих поверхностей необходимо обеспечить постоянное заполнение камер, в которых расположены упорные диск, рабочие и установочные колодки. Для этого масло под давлением в системе смазки турбомашин подается вовнутрь камер, затем поступает на рабочие поверхности и сливается в картер подшипника через отверстия в верхней части камер. Для уменьшения утечек масла из камер радиальные зазоры между валом и корпусами камер уплотняются маслоудерживающими баббитовыми поясками.

Для контроля состояния упорного подшипника в колодках следует установить термомпары и датчики давления, на сливе масла из камер рабочих и установочных колодок – термометры. Термомпары и датчики давления располагаются в баббитовой

заливке соответственно на расстоянии 4...5 мм и 0,4 В от выходной кромки. В качестве первичного импульса в системе защиты упорного подшипника предпочтительнее и надежнее использовать гидродинамическое давление в смазочной пленке. Его падение до нуля при неизменном осевом усилии на работающем подшипнике может произойти только в случае прекращения жидкостного трения (независимо от причины нарушения процесса). В свою очередь, температура металла колодки не является однозначным критерием нормальной работы подшипника, так как для различных конструкций подшипников оказываются разными ее значения, при которых прекращается процесс гидродинамического трения.

2- На этапе эксплуатации.

При эксплуатации турбомашин, надежная работа УПС достигается за счет соблюдения всех инструкций и предписаний завода-изготовителя. При этом необходимо обеспечить нормальную работу системы смазки турбомашин, регулярно промывать проточную часть турбомашин от засорения и других отложений, очищать маслопроводы. Важен постоянный контроль состояния упорного подшипника по гидродинамическому давлению на упорных колодках, температуре металла колодок и масла на сливе из камер подшипника.

Масло должно быть хорошо очищено от механических примесей. Количество масла, подаваемого в подшипник, должно быть оптимальным для поддержания температурных условий (завышенный расход масла увеличивает потери энергии на трение в подшипнике).

Давление масла в подшипнике должно быть таким, чтобы исключить возможность вскипания с выделением растворенного в масле воздуха, которое может привести к нарушению сплошности масляной пленки между колодками и диском.

При анализе надежности газоперекачивающих агрегатов (ГПА), размещенных на территориях компрессорных станций (КС) «ООО Газпром» по России [2] были выявлены причины отказов УПС в ГПА за последнее десятилетие. В итоге данного анализа опередили, что основной причиной отказов упорных узлов является увеличение осевого сдвига (65%).

Таким образом, надежная работа УПС зависит в первую очередь от соблюдения требований по изготовлению и монтажу, а при их непосредственной эксплуатации, от отслеживания их технического состояния для раннего обнаружения их возможных дефектов и неисправностей

Список использованных источников

1. Дроконов А.М., Осипов А.В., Бирюков А.В. Подшипники турбинных установок. Брянск: БГТУ, 2009. 104с.
2. Кунина П.С., Величко Е.И., Абессоло М. Анализ технического состояния упорных подшипников скольжения газоперекачивающих агрегатов. Нефть. Газ. Новации-научно-технический журнал, рубрика "Транспортировка и хранение нефти и газа", 2014- №5(184).

The ensuring of thrust bearings compressors and turbine installations performance

This paper describes the main terms of the efficiency of the thrust bearings of turbine units at stages of designing, manufacturing, installation and using.

Абессоло А.М.К., Кунина П.С., Иноземцев Д.А., 2016

УДК 621.3.066.6

ПОСТРОЕНИЕ ЖИДКОСТНОГО ТЕПЛОВОГО АККУМУЛЯТОРА

Ахметов Б.С.

Директор института информационных и телекоммуникационных технологий, КазНИТУ имени К.И. Сатпаева г. Алматы, Республика Казахстан
E-mail: bakhytzhana.khmetov.54@mail.ru

Утебаев Р.М.

Научный сотрудник проекта «Разработка гелиотепловой энергоаккумулирующей системы (ГТЭС) с устройствами для накопления и хранения тепловой энергии».
E-mail: utebaev_r@mail.ru

Колтун Н.А.

Научный сотрудник проекта «Разработка гелиотепловой энергоаккумулирующей системы (ГТЭС) с устройствами для накопления и хранения тепловой энергии».
E-mail: arkft@mail.ru

Нурпеисова Д.А.

Научный сотрудник проекта «Разработка гелиотепловой энергоаккумулирующей системы (ГТЭС) с устройствами для накопления и хранения тепловой энергии»
E-mail: dina_run@mail.ru

Приведены основные факторы, препятствующие к развитию и применению тепловых аккумуляторов в различных отраслях промышленности. Предложена конструкция теплового аккумулятора с емкостью более 1000 литров. Рассмотрена возможность применения алюминиевых радиаторов в качестве теплообменников.

Ключевые слова: тепловой аккумулятор, теплообменник, энергоаккумуляция, гелиоэнергетика, теплоноситель, теплоизоляция, теплица.

Необходимость применения тепловых аккумуляторов в Казахстане.

Основным назначением теплового аккумулятора является накопление, хранение и передача тепловой энергии. Генераторами тепловой энергии могут быть электрические ТЭНы, солнечные батареи, вакуумные солнечные коллекторы, плоские солнечные коллекторы, твердо-, жидко- или газотопливные печи. При производстве тепловой энергии существует проблема поддержания баланса между выработкой и потреблением. Не всегда когда доступна установленная мощность генерируемой установки, потребитель готов принять вырабатываемую энергию. Также как в электрических схемах конденсаторы и катушки индуктивности сглаживают напряжение и ток, в тепловых системах требуется использовать буфер, забирающий излишек и компенсирующий недостаток тепловой энергии.

Анализ рынка тепловых аккумуляторов (ТА) показывает, что основными видами конструкций ТА является металлическая емкость, изолированная теплоизоляционными материалами и имеющая несколько теплообменников в виде трубок, закрученных внутри емкости. Такие ТА имеют емкость от 200 л до 5 000 л, и стоимость колеблется от 500 тг., до 1000 тг. за литр объема. Это является достаточно высокой ценой при внедрении ТА в системы отопления или горячего водоснабжения жилых и промышленных помещений. Несмотря на простоту конструкций ТА, в Казахстане отсутствует производство ТА. Все эти обстоятельства препятствуют расширению практики применения ТА в стране.

Решением вышеуказанной проблемы может служить конструкция простого ТА, показанного на рисунке 1. Основу ТА составляет пластиковая емкость, предназначенная для подземного монтажа [1].

Такая емкость имеет радиально расположенные ребра, создающие прочный каркас. Отличительной особенностью конструкции выбранной емкости является наличие герметичной крышки с отверстием диаметром 50 см. это позволяет легко опускаться внутрь емкости и проводить монтажные работы. При погружении емкости под грунт, есть возможность установки удлиненной горловины для обеспечения доступа внутрь емкости. В качестве теплообменного элемента используется

алюминиевый радиатор для систем отопления [2]. Использование доступных на рынке деталей создает условия для сборки ТА практически любой мощности. При монтаже ТА под землей или в помещении для теплоизоляции используется экструзионный пенополистерол (пеноплекс) [3]. На сегодняшний день это наиболее эффективный теплоизолирующий материал с коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,032$ Вт/м·К.



Рисунок 1. Пластиковая емкость для подземного монтажа

Тепловой аккумулятор для тепличного комплекса

Рассмотрим один из вариантов применения ТА для тепличного комплекса. При строительстве теплиц в климатических условиях РК часто возникают задачи теплоснабжения теплицы в холодные времена года. Техническое устройство теплиц выполнено таким образом, что при ясных солнечных периодах температура в помещении теплицы резко возрастает и в ночное время резко падает. Для сглаживания таких перепадов необходимо использовать ТА как буферные элементы, которые могут в ночное время компенсировать снижение температуры в теплице.

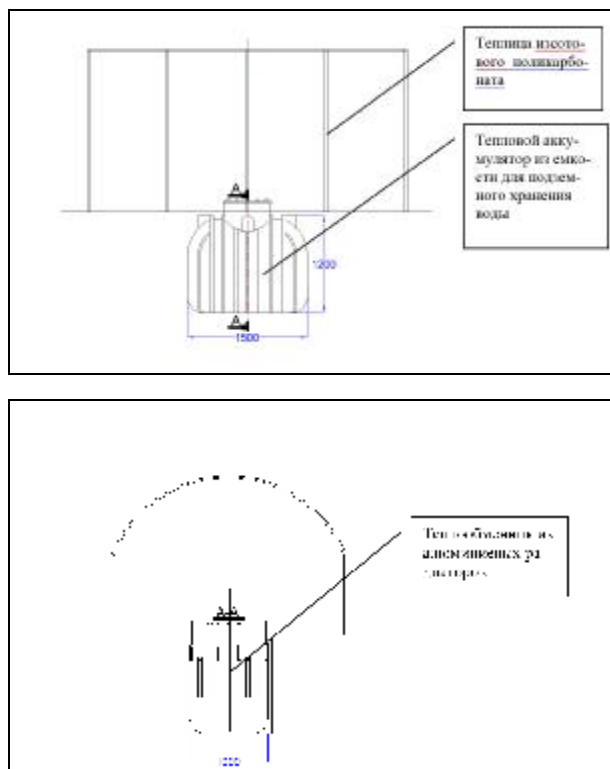


Рисунок 2 - Конструкция ТА спроектированного для тепличного комплекса

Показанное на рисунке 2 исполнение ТА является наиболее эффективным. ТА расположен под теплицей ниже промерзания грунта. При таком исполнении ТА в меньшей степени будет иметь тепловые потери и соединительные трубы не будут выходить за пределы теплицы. ТА не будет занимать полезного пространства над землей, а отверстие большого диаметра дает возможность опускаться внутрь емкости для обслуживания.

Основными характеристиками ТА является возможность принимать, хранить и отдавать тепловую энергию. Проведенные эксперименты с ТА, объемом 1000 л с алюминиевыми теплообменниками общей тепловой мощностью 3,2 кВт показали следующие результаты. ТА заполненный водой может в течении 5 часов аккумулировать 20кВт тепловой энергии. Источником тепловой энергии может служить гелиотепловая установка [4], газовая, эклектическая или твердотопливная печь. Эффективность хранения аккумулированной тепловой энергии зависит от условий монтажа ТА. При подземном монтаже эффективность будет наиболее высокой.

Заключение

Существующая ситуация на рынке электрической энергии с дешевым ночным тарифом, резкие перепады температур в климатических условиях Казахстана подталкивают к внедрению буферных емкостей, способных эффективно накапливать, хранить и в нужное время передать накопленную тепловую энергию потребителю. При этом технологическое решение должно быть дешевым, из доступных на рынке РК элементов и производиться на территории страны. Предложенная технология изготовления ТА является базовой и может служить началом процесса массового производства ТА для различных отраслей промышленности РК.

Список использованных источников

- 1 <http://www.emkost.kz/horizontal/>
- 2 <http://tipido.kz/>
- 3 . <http://www.penoplex.ru/>
- 4 . Ахметов Б.С., Харитонов П.Т., Киселева О.В. Обратимая гелиотепловая энергоаккумулирующая система с использованием энергии фазового перехода жидкого теплоносителя // Вестник КазНТУ.-2015-№2/2015. – С.115-124.

BUILDING LIQUID THE HEAT ACCUMULATOR

The main obstacles to the development and application of thermal batteries in a variety of industries. A thermal battery design with a capacity of more than 1000 liters. The possibility of using aluminum radiators as heat exchangers.

Key words: heat storage, heat exchanger, energy storage, solar power engineering, heat-carrying, heat insulation, hothouse.

*Ахметов Б.С., Утебаев Р.М.,
Колтун Н.А., Нурпеисова Д.А., 2016*

УДК 621.315.592

ПАРАФИНО-СМОЛИСТЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ – СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕННЫХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

Мыктыбай Нургали Даулетбаевич

Магистрант Уфимского государственного нефтяного технического университета

Гиладжов Есенгали Гиладжович

ГНС НАО «Атырауский университет нефти и газа», д.т.н., профессор

Сагинаев Аманжан Туремуратович

Заведующий лабораторией «Нефтехимия» Атырауского университета нефти и газа, д.х.н., профессор

В статье представлены результаты выделения парафинов из парафино-смолистых отложений магистральных нефтепроводов Западного Казахстана, которые могут быть использованы для получения эфирокислот, алифатических спиртов, карбоновых кислот, эфиров и др. ценных нефтехимических продуктов. Изучены влияния температуры на выход и качество эфирокислот при окислении *n*-гексадекана в присутствии катализатора MnO_2/Al_2O_3 до получения кислотного числа оксидата, примерно 116-120 мг КОН/г. Результаты исследований позволяют заключить, что смесь, выделенная из окисленного *n*-гексадекана, состоит из определенного соотношения монокарбоновых, кето-, эфирокислот и продуктов сложно эфирного характера, что в свою очередь расширяет фронт их использования в различных направлениях.

Ключевые слова: парафино-смолистые отложения, окисление *n*-гексадекана, получение эфирокислот, кетокислот, карбоновых кислот, алифатических спиртов, эфиров.

В настоящее время перед работниками нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности возникают определенные трудности, так как из года в год добыча нефти с содержанием светлых фракций уменьшается, а добыча тяжелой нефти с большим содержанием парафино-смолистых компонентов увеличивается. Процесс образования парафино-смолистых отложений (ПСО) и технология борьбы с ними при добыче нефти, по сей день является актуальной научно-технической и практической задачей, поскольку этот фактор напрямую влияет на работоспособность и конечную продуктивность скважин. Формирование парафиновых отложений снижает добычу нефти и газа, сокращает межремонтный период скважин и магистральных нефтепроводов, увеличивает трудовые и материальные затраты и повышает себестоимость добываемой и транспортируемой продукции [1, 2].

Большая доля добываемой в Казахстане нефти является высокопарафинистой. Нефтепроводы регулярно зачищаются от ПСО и десятками тонн складываются в местах захоронения, ухудшая экологию окружающей среды. Нам показалось интересным, использование парафинов, выделенных из ПСО нефтепроводов с целью дальнейшего получения эфирокислот, алифатических спиртов, карбоновых кислот, эфиров и других ценных нефтехимических продуктов и разработка на их основе депрессорных присадок [3].

В качестве сырья использовали ПСО, отобранное с камеры скребка на 116 км участка нефтепровода Тенгиз-Атырау. Исследованная нами проба представляет собой застывшую массу темного цвета, по консистенции напоминающий технический вазелин [4].

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Отобранная проба ПСО предварительно очищалась от механических примесей (ГОСТ 6370-83), воды (ГОСТ 2477-65) и серосодержащих соединений (ГОСТ Р 50802-95).

Плотность пробы отложения при 80 °С равна 800 кг/м³, а рассчитанная относительная плотность при 20 °С равна $\rho_4^{20} = 0,8452$. Содержание воды в пробе при определении методом Дина и Старка составляло 1,3% масс. Содержание механических примесей высокое (13,3% масс), что составляет 133 кг на 1 тонну. Содержание парафина в пробе отложения 38% масс.

Выделение и очищение парафинов из ПСО проводили по ГОСТ 11851-85. Твердые парафины выделяют из ПСО после их предварительной деасфальтизации и обесмоливания.

Результаты исследования химической

природы ПСО позволяют заключить, что оно является смесью различных парафиновых углеводородов и может служить качественным и перспективным сырьем для исследования реакции окисления и этерификации парафинов (таблица 1). Температура застывания ПСО высокая (66 °С), что указывает на высокое содержание в них парафина и церезина.

Таким образом, результаты анализа показали, что ПСО состоит из 1,3% воды, 13,3% механической примеси, 0,25% асфальтенов, 2,48% силикагелевых смол, остальные твердые парафины, а также содержит 61,4 мг/л хлористых солей.

Таблица 1 - Физико-химическая характеристика пробы отложения парафино-смолистых веществ, отобранных из нефтепровода Тенгиз – Атырау

Проба	Т _{заст} , °С	ρ_4^{20} , кг/м ³	Н ₂ O, % масс	Механические примеси, %	Хлористые соли, мг/л	Парафин		Асфальтены, % масс.	Силикагелевые соли, % масс.
						% масс.	Т _{пл} , °С		
ПСО	66	800	1,3	13,3	61,4	38,02	67	0,25	2,48

Согласно данным таблицы 2 в составе золы отложения ванадий не обнаружен, а содержание

никеля составляет 0,0765% на золу, что на пересчете на массу отложения составляет 31,34 г на тонну.

Таблица 2 - Результаты определения металлов в пробе АСПО, отобранной со скребка на 116 км участка нефтепровода Тенгиз-Атырау

Наименование пробы	Навеска, г	Зольность, % масс.	Содержание металлов			
			ванадий (V)		никель (Ni)	
			в золе, %	в нефти, г/т	в золе, %	в нефти, г/т
Проба ПСО	75,3	4,098	не обнаружено	не обнаружено	0,0765	31,34

Поскольку парафин имеет широкий фракционный состав, анализ проводился с программированием температуры колонки, что дает возможность разделить компоненты смеси более четко, чем при работе в изотермических условиях и сократить продолжительность анализа. Программирование температуры велось от 100 до 300 °С.

Как видно из таблицы 3, анализируемая проба состоит из 87,9% нормальных и 12,1% изо-парафинов и представлена смесью n-алканов от декана до пентадекана. При этом около 70% от общего количества n-алканов составляют углеводороды C₁₂-C₁₇. На долю каждого из указанных углеводородов приходится в среднем по 10-12%. С дальнейшим увеличением молекулярного веса n-алканов от C₁₈ до C₂₅ содержание их в смеси постепенно уменьшается.

Нами были изучены влияния температуры на выход и качество эфирокислот при окислении парафина в присутствии катализатора MnO₂/Al₂O₃ до получения кислотного числа оксида, примерно 116-120 мг КОН/г. В качестве модельного парафина был использован индивидуальный n-гексадекан.

Окисление n-гексадекана проводилось на лабораторной установке. Аппаратурное оформление и принцип работы установки заключается в следующем: окислительная колонка длиной 400 мм, диаметром 35 мм изготовлена из термостойкого стекла и снабжена фильтром Шотта № 3 для равномерного распределения воздуха и создания наиболее благоприятных условий его контактирования с окисляемым сырьем. Для улавливания реакционной воды и возвращения в зону реакции неокисленных, а также окисленных легколетучих продуктов, установка снабжена ловушкой, которая соединена с отбойником, представляющим собой стеклянную трубку типа дефлегматора Вигри. Отбойник снабжен обратным холодильником. В ходе окисления в ловушке образуется два слоя: водный (нижний) и углеводородный (верхний). Углеводородный слой через гидравлический затвор непрерывно возвращается в реакционную зону. К нижней части окислительной колонки припаян кран для отбора проб по ходу реакции и слива оксида после окончания реакции. Температура в реакторе измерялась с помощью двух термопар, гексадекан и катализатор подавали через впаянный тубус.

Таблица 3 - Результаты хроматографического анализа парафинов, выделенных из ПСО

№	Компонент	Содержание в смеси, %
1	н-С ₁₀	0,27
2	н-С ₁₁	3,30
3	изо-С ₁₂	0,44
4	н-С ₁₂	8,10
5	изо-С ₁₃	1,01
6	н-С ₁₃	10,9
7	изо-С ₁₄	1,53
8	н-С ₁₄	11,9
9	изо-С ₁₅	1,93
10	н-С ₁₅	11,93
11	изо-С ₁₆	1,97
12	н-С ₁₆	10,80
13	изо-С ₁₇	1,97
14	н-С ₁₇	9,36
15	изо-С ₁₈	1,40
16	н-С ₁₈	6,86
17	изо-С ₁₉	0,92
18	н-С ₁₉	4,97
19	изо-С ₂₀	0,62
20	н-С ₂₀	3,39
21	изо-С ₂₁	0,31
22	н-С ₂₁	2,42
23	н-С ₂₂	1,63
24	н-С ₂₃	1,01
25	н-С ₂₄	0,62
26	н-С ₂₅	0,44
27	н-С ₂₆	Следы

Продукты окисления парафина представляет собой сложную смесь кислородсодержащих соединений. Выделение этих кислородсодержащих соединений в индивидуальном виде из такой смеси представляет большие трудности. Существующие химические и физико-химические методы анализа позволяют лишь составить представление об общей характеристике смеси продуктов окисления и составляющих ее компонентов. Для разделения смеси, а также определения основных функциональных групп продуктов окисления существует ряд методов. В данном исследовании использовались общепринятые методы, применяемые в анализе продуктов окисления парафиновых углеводородов.

Выделение эфирокислот осуществлялось нейтрализацией бензинового или эфирного раствора оксидата 5%-ным водным раствором Na₂CO₃ и дальнейшим расщеплением натриевых солей эфирокислот разбавленной серной кислотой.

Разделение на фракции эфирокислот проводили на колонке, заполненной силикагелем марки АСК размером зерен 30-60 меш с помощью элюента бензина и 10%-ного раствора этанола в бензине. Эмпирические формулы эфирокислот составляли на основании микроэлементного анализа и молекулярного веса.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Эфирокислоты, получаемые прямым окислением парафина являются сложной смесью компонентов с различным числом углеродных атомов в молекуле.

Компоненты, входящие в состав смеси эфирокислот, очевидно, различаются по температурам плавления и кипения, растворимости в различных растворителях, способности адсорбироваться и т.д.

При окислении *n*-гексадекана до одинаковой величины кислотного числа оксидата температура играет основную роль, как по сокращению, так и по изменению состава окисленного гексадекана. Так, например, при низкотемпературном (130°C) и продолжительном окислении (36 час) гексадекан, главным образом, расходуется в направлении увеличения содержания полифункциональных оксикислот и водорастворимых соединений в окисленном гексадекане. Из приведенных в таблице 4 результатов видно, что повышение температуры на 10 °С, т.е. 140 °С, резко сокращает продолжительность окисления и при сравнительно меньшем расходе гексадекана увеличивается выход целевого продукта — эфирокислот, уменьшая при этом выход полифункциональных оксикислот и водорастворимых соединений, по сравнению с окислением при 130 °С. Дальнейшее увеличение температуры (150-160 °С) вызывает переокисление эфирокислот и увеличение выхода полифункциональных оксикислот за короткое время окисления (8-8,5 час).

При температуре 140 °С и постоянстве величин других параметров окисления было изучено влияние количества катализатора на выход и качество эфирокислот. Полученные результаты приведены в таблице 5, из которой видно, что по выходам

эфирокислот наилучшие результаты получаются при применении катализатора в количестве 0,5% вес. на сырье и продолжительности окисления – 13 час. Ниже и выше этого количества катализатора продолжительность окисления удлиняется, в результате чего увеличивается содержание окислителя в оксидате. Поэтому за оптимальное количество катализатора следует принимать 0.5% вес. на сырье.

Результаты проведенных исследований позволяют заключить, что смесь, выделенная из окисленного *n*-гексадекана, состоит из определенного соотношения монокарбоновых, кето-, эфирокислот и смолообразных продуктов сложноэфирного характера,

что в свою очередь расширяет фронт их использования в различных направлениях.

Из значения функциональных чисел вытекает, что в составе оксидата содержатся сложные эфиры, карбоновые кислоты и эфирокислоты. В общей смеси эфирокислот имеются индивидуальные эфирокислоты с числом углеродного атома в молекуле от 18 по 30. Образование эфирокислот с числом углеродных атомов больше, чем у исходного парафина объясняется тем, что в условиях жидкофазного окисления парафина эфирокислоты образуются в результате конденсации компонентов, содержащих свободные карбоксильные и гидроксильные группы в одной или в различных молекулах.

Таблица 2. Состав смеси выделенных эфирокислот, по результатам

Температура, °С	Наличие катализатора, мг	Эфирокислоты, оксидат							Эфирокислоты		
		Среднее значение, мг/100г				Среднее значение, мг/100г			Среднее значение, мг/100г		
		Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %
23	25	120.1	167.2	111.7	42.2	1.1	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
31	4	114.7	142.6	116.5	42.4	1.8	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
41	20	118.9	141.1	117.7	42.4	5.3	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
51	20	116.1	140.1	118.1	42.5	4.7	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27

Таблица 3. Состав смеси выделенных эфирокислот, по результатам

Качество парафина, мг/100г	Наличие катализатора, мг	Эфирокислоты, оксидат							Эфирокислоты		
		Среднее значение, мг/100г				Среднее значение, мг/100г			Среднее значение, мг/100г		
		Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %	Содержание, %
23	1.2	120.1	167.2	111.7	42.4	1.1	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
24	2.4	121.2	166.3	111.8	42.2	1.2	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
25	2.8	121.7	166.3	116.7	42.4	1.3	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27
26	2.8	121.3	166.8	116.7	42.2	1.2	2.257	2.22	113.8	126.2	1.27

Список использованных источников

1. Надиров Н.К. Нефть и газ Казахстана в 2-х частях, Часть 1. Алматы: Гылым, 1995. – 320 с.
2. Надиров Н.К. Нефть и газ Казахстана в 2-х частях, Часть 2. Алматы: Гылым, 1995. – 400 с.
3. Гилазов Е.Г., Сагинаев А.Т., Сериков Т.П. Окисление парафиновых углеводородов нефти // Материалы Международного симпозиума «Современные проблемы высшего образования и науки в области химии и химической инженерии». – Алматы, 2013. – С. 200-203.
4. Гилазов Е.Г., Сагинаев А.Т. Сложные эфиры парафиновых углеводородов как потенциальные депрессоры дизельного топлива // Материалы Международной научно-практической конференции «Нефтегазопереработка-2013». – Уфа, 2013. – С. 89-90.

Paraffin-gum deposits – raw materials for receiving valuable petrochemical products

E. Gilazhov, A. Saginayev, N. Myktybay

Obtained from paraffin-gum deposits in Western Kazakhstan main pipelines that may be used to prepare ether acids, aliphatic alcohols, carboxylic acids, esters and others Valuable petrochemicals. The effect of temperature on the yield and quality of ether acids by oxidation of *n*-hexadecane with a catalyst MnO_2/Al_2O_3 until the acid number oxidate about 116-120 mg KOH /g. The results of these studies suggest that a mixture extracted from the oxidation of *n*-hexadecane, consists of a ratio of monocarboxylic, ketones, ether acid ester product and a character that in turn enhances the front of their use in different directions.

KEYWORDS: paraffin-gum deposits, *oxidation of n-gexadecane*, receiving ether acids, *ketoacid*, *carbonic acids*, aliphatic alcohols esters.

**Мыктыбай Нурғали Даулетбаевич,
Гилазов Есенғали Гилазович,
Сагинаев Аманжан Туремуратович, 2016**

РАЗДЕЛ: «ФИЗИКА И ХИМИЯ»

УДК 621.791.042:614.8

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОЙ СТРУИ, ОБРАЗОВАННОЙ ПРИ СВАРКЕ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ *INNERSHIELD* *

* Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта
№16-38-60055 мол_а_дк (<https://kias.rfr.ru/Application.aspx?id=14677513>)

Корончик Денис Алексеевич

Донской государственный технический университет, старший преподаватель

Email: koronchic@mail.ru

Булыгин Юрий Игоревич

Донской государственный технический университет, профессор

Email: bulyur_rostov@mail.ru

Черевань Юлия Сергеевна

Донской государственный технический университет, магистрант

Email: cherevan.jul@yandex.ru

Алексеевко Людмила Николаевна

Донской государственный технический университет, доцент

Email: puchinka78@mail.ru

Азимова Наталья Николаевна

Донской государственный технический университет, ст. преподаватель

Email: arkomaazimov@mail.ru

Стрекоз Марина Николаевна

Донской государственный технический университет, магистрант

Email: pugovka2593@rambler.ru

Синельникова Вера Васильевна

Донской государственный технический университет, магистрант

Email: sinelnikovavera3@gmail.com

В статье ставится задача экспериментального и теоретического исследования особенностей формирования тепловых струй, образующихся при сварке порошковой проволокой *Innershield*. Изучение формы тепловых струй и характера изменения её параметров в различных сечениях на удалении от места сварки позволит в дальнейшем моделировать процессы теплопереноса загрязнений в стеснённых условиях сварки. Экспериментальные исследования проводились для случая естественного движения тёплого загрязнённого потока без работающей местной вентиляции сварочного поста. Расчёт изменения подвижности газовой смеси и температуры тепловой струи по сечениям производился как по инженерной методике расчёта, так и на основании модельных расчётов теплопереноса загрязнений в программной среде *SolidWorks Flow Simulations*. Приведены сравнительные оценки параметров тепловой струи, оценена погрешность экспериментального и расчётного определения температур и полей скоростей в струе.

Ключевые слова: теплоперенос, тепловая струя, моделирование, вредные вещества, безопасность, сварка в стеснённых условиях.

Введение. В настоящее время в мире активно развивается трубопроводный транспорт. Для создания качественной поставляющей трубопроводной сети широко применяются современные технологии сварки газопроводов и нефтепроводов. Одной из распространённых и лицензируемых технологий является технология полуавтоматической сварки труб порошковой проволокой Innershield, разработанная компанией Lincoln Electric (США). Естественно, что наряду с вопросами совершенствования применяемых технологий сварки, возникают проблемы обеспечения безопасных условий труда сварщиков. Следует заметить, что сварка стыков газо- и нефтепроводов требует соблюдения особых мер, связанных с созданием замкнутых пространств без доступа воздействия внешних факторов окружающей среды (прежде всего кислорода). В результате сварщик при выполнении сварочных работ находится в закрытых пространствах и замкнутых ограниченных объемах (герметичные кабины на магистральных трубопроводах), в условиях, где невозможно применение традиционных видов вентиляции. В таких условиях происходит быстрое нарастание содержания вредных веществ, которое также усугубляется повышенным тепловым облучением, ростом температуры среды и неудобным положением тела сварщика.

Поэтому целью настоящей работы является улучшение условий труда сварщиков, за счет определения опасных зон загазованности, параметров производственного микроклимата и достижения их допустимых величин в рабочей зоне.

В задачи исследования входит:

- изучение основных факторов влияющих на условия труда сварщиков;
- расчет и экспериментальное определение полей подвижности газовой смеси и полей температуры среды, а также концентраций загрязняющих веществ, образующихся в тепловой струе при сварке, в том числе в рабочей зоне;
- поиск инженерных технических решений обеспечения ПДК и санитарно-гигиенических нормативов при работе сварщиков в стесненных условиях.

Особенности сварки порошковой проволокой Innershield

Сварка порошковой проволокой Innershield представляет собой способ механизированной сварки, при котором защита и легирование металла шва производится за счет шихты, помещенной в самой проволоке, состоящей из стальной оболочки и сердечника. Данный способ сварки порошковой проволокой Innershield заменяет ручную дуговую сварку, когда по различным причинам невозможно

или затруднительно применение других механизированных способов. Для этого способа характерна простота процесса и не требуется специальных приспособлений для удержания флюса, сварка возможна во всех пространственных положениях и практически в любых атмосферных условиях.

Такой способ сварки высокопроизводителен, но имеет ряд недостатков, сдерживающих его применение при изготовлении конструкций в заводских условиях. Одним из таких недостатков является необходимость обеспечения жестких интервалов напряжения, силы тока и вылета электрода; другим является необходимость в ряде случаев применения дополнительной защиты и повышенное выделение вредных для сварщика аэрозолей и газов.

Постановка задачи исследования и требования к эксперименту

На первом этапе исследования необходимо изучить как экспериментально, так и теоретически форму тепловой струи, образующейся при сварке и характер изменения её параметров в различных сечениях на удалении от места сварки.

Исследования проводились для случая естественного движения тёплого загрязнённого потока без работающей местной вентиляции сварочного поста.

Планируемый эксперимент имел целью максимально быть приближенным к реальным условиям сварки магистральных газопроводов. Поэтому был выбран реалистичный фрагмент трубопровода (рис.1) размером в диаметре 1040 мм и толщиной стали 09Г2С 10 мм.

Поскольку для определения валовых выбросов вредных веществ и тепловыделения от сварки необходимо провести специальные, достаточно сложные и трудоёмкие исследования на первом этапе работ было решено определить эти величины расчётом, исходя из рекомендаций источника [2] и паспортных данных на порошковую проволоку Innershield.

Экспериментальные исследования параметров тепловой струи, образованной при сварке порошковой проволокой Innershield

Экспериментальные исследования были проведены в «НАКС СВАРЩИК РДС» (г. Аксай). Центр аттестации сварщиков оборудован необходимыми техническими средствами для производства таких работ.

При производстве сварочных работ использовалась порошковая проволока марки Innershield NR-207.



Рисунок 1 – Испытательный образец трубопровода, используемый в экспериментах



Рисунок 2 - Форма тепловой струи, образующейся при сварке

Для проведения исследования использовались поверенные приборы: термометры в количестве 3 штук, анемометр, газоанализатор Dräger X-am 5000. Перед проведением измерений в струе были выполнены замеры параметров микроклимата в помещении. На протяжении эксперимента температура воздуха составляла 14,5-14,6 °С, влажность в пределах 42-45%.

Таблица 1 - Экспериментально полученные температуры на оси тепловой струи

Время (мин/сек)	1 термометра	2 термометра	3 термометра
	0,15м	0,2м	0,3м
Температура (°С)			
0	16	17	14
25	20	18	15
30	24	19	16
55	28	21	18
1:20	29	23	20
1:45	30	27	22
2:04	30	28	24

На рис.2 представлена *тепловая струя*, образующаяся при сварке *порошковой проволокой*.

В таблице 1 представлены, полученные температуры на оси тепловой струи и на разном удалении от места сварки 0,15 м, 0,2 м, 0,3 м.

Время эксперимента (продолжительность сварки швов на фрагменте трубопровода) составило 2 мин. 4 с.

Расчёт валовых выбросов вредных веществ и тепловыделения от сварки проволокой INNERSHEELD

По данным литературного источника [3] зависимость интенсивности выделения твёрдой составляющей сварочных аэрозолей ТССА от силы сварочного тока имеет параболический характер и описывается уравнением (1):

$$G_{ТССА} = A \cdot I^n, \text{ мг/мин} \quad (1)$$

Для электродов с рутиловым покрытием эмпирически найдены коэффициенты, входящие в уравнение (1) $A=0,4519$; $n=1,17$. Тогда (1) имеет вид (2):

$$G_{ТССА} = 0,4519 \cdot I^{1,17}, \quad (2)$$

где I - сила сварочного тока, А.
 $d = 1,7$ мм; $U = 16$ В; $I = 150$ А (из паспорта на проволоку INNERSHEELD)

Скорость пути порошковой проволоки - 85 дюйм/мин.

Режим сварки: Корневой слой

$$G_{ТССА} = 158,88 \text{ м}^2/\text{мин} = 158,88 \cdot \frac{1}{60} \cdot 10^{-6} \text{ кг/с} = 2,648 \cdot 10^{-6} \text{ кг/с} = 2,648 \cdot 10^{-6} \text{ кг/с}.$$

Тепловыделение в окружающую среду при сварке определяется по формуле (3):

$$Q_c = (1 - \eta_n) \cdot U \cdot I, \quad (3)$$

Тогда получим:

$$Q_c = (1 - 0,75) \cdot 16 \cdot 150 = 600 \text{ Вт} = 600 \text{ Дж/с} = 0,6 \text{ кВт}$$

Расчёт выделения ТССА и тепловыделения по режимам сварки:

Режим сварки: Горячий подход:

$$Q_{ТССА} = 0,4519 \cdot 220^{1,17} = 248,7 \text{ мг/мин} \cdot \frac{1}{60} \cdot 10^{-3} \text{ г/с} = 248,7 \cdot 60 \cdot 10^{-3} \text{ г/час} = 14,92 \text{ г/час}$$

$$Q_c = (1 - 0,75) \cdot 20 \cdot 245 = 1100 \text{ Вт} = 1,1 \text{ кВт}.$$

Режим сварки: Заполняющий слой:

$$Q_{ТССА} = 0,4519 \cdot 245^{1,17} = 283,1 \text{ мг/мин} \cdot 60 \cdot 10^{-3} \text{ г/час} = 16,92 \text{ г/час}$$

$$Q_c = (1 - 0,75) \cdot 20 \cdot 245 = 1100 \text{ Вт} = 1,225 \text{ кВт}$$

Режим сварки: Облицовочный слой:

$$Q_{ТССА} = 14,9 \text{ г/час}$$

$$Q_c = 1,1 \text{ кВт}$$

Максимальные расчётные значения валовых выбросов и теплоты

$$Q_c = (1 - 0,75) \cdot 22 \cdot 300 = 1650 \text{ Вт} = 1,65 \text{ кВт}$$

$$G_{ТССА} = 0,4519 \cdot 300^{1,17} = 357,5 \text{ мг/мин} \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 21,45 \text{ г/час}$$

В состав ТССА в основном входят Mn_2O_3 и Fe_2O_3 (47,2-78,6% по массе).

Расчет распределения скоростей и температур газозвушных потоков вблизи тепловых источников

Расчитанные валовые выбросы ТССА и тепловыделения (их максимальные величины) явились исходными данными для дальнейшего расчёта параметров исследуемой тепловой струи по инженерной методике [1].

Для определения точек проведения замеров и характера распределения вредных веществ, необходимо знать параметры тепловой струи. Для их определения был проведен расчет диаметра тепловой струи, скорости и температуры воздуха в трех сечениях.

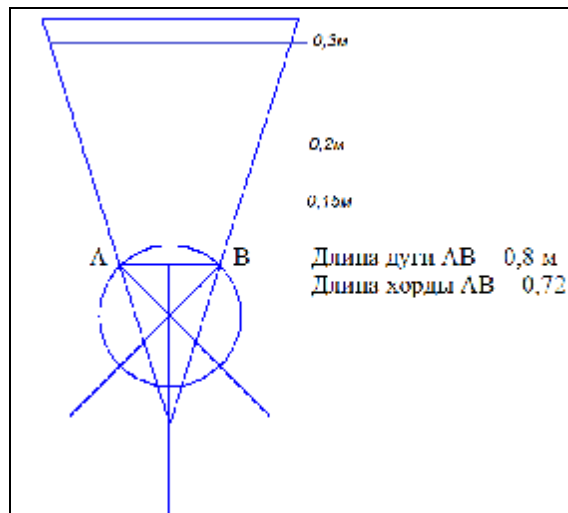


Рисунок 3 – Расчётная схема тепловой струи

Далее приведем расчет скорости и температуры в одной из точек тепловой струи расположенной на высоте $z_n = 0,15$ м, на расстоянии $y = 0,0375$ м.

Исходные данные для расчета: количество выделяющегося конвективного тепла $Q = 1650$ Вт, диаметр источника $d = 0,75$ м. Коэффициенты пропорциональности: $C_1 = 0,168$, $m = 90$, $B_1 = 0,415$, $\rho = 100$.

Кроме того, оценим погрешность расчёта и экспериментального определения температур в каждой расчетной точке на оси тепловой струи.

Алгоритм расчёта параметров струи.

1) Расстояние от нагретой пластины до полюса струи:

$$z_{пл} = 1,7 \cdot d = 1,7 \cdot 0,75 = 1,275 \text{ (м)}$$

2) Расстояние от полюса струи до рассматриваемой точки

$$z = z_{пл} + z_n = 1,275 + 0,15 = 1,425 \text{ (м)}$$

3) Скорость на оси струи:

$$u_m = C_1 Q^{1/3} z^{-1/3} = 0,168 \cdot 1650^{1/3} \cdot 1,425^{-1/3} = 1,764 \text{ (м/с)}$$

4) Скорость тепловой струи в рассматриваемой точке:

$$u = u_m e^{-m(y/z)^2} = 1,764 \cdot e^{-90 \left(\frac{0,0375}{1,425}\right)^2} = 1,657 \text{ (м/с)}$$

5) Температура на оси струи:

$$\Delta t_m = B_1 \cdot Q^{2/3} \cdot z^{-5/3} = 0,415 \cdot 1650^{2/3} \cdot 1,425^{-5/3} = 32,11 \text{ } ^\circ\text{C}$$

6) Температура тепловой струи в рассматриваемой точке:

$$t_m = \Delta t_m \cdot e^{-r(y/z)^2} = 32,11 \cdot e^{-100 \left(\frac{0,0375}{1,425}\right)^2} = 30^0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

7) Погрешность в рассматриваемой точке:

$$\delta = \frac{\Delta t_m - \Delta t_m}{\Delta t_m} \cdot 100\% = \frac{32,11 - 30}{32,11} \cdot 100\% = 6,57\%$$

Аналогично, рассчитаем параметры тепловой струи в сечениях, расположенных на высотах $z_n = 0,2$ м и $z_n = 0,3$ м и на расстояниях $y = 0,05$ м и $y = 0,075$ м. Также оценим погрешности.

Погрешность в рассматриваемой точке на высоте $z_n = 0,2$ м и на расстоянии $y = 0,05$ м равна:

$$\delta = \frac{\Delta t_m - \Delta t_m}{\Delta t_m} \cdot 100\% = \frac{32,11 - 29}{32,11} \cdot 100\% = 7,64\%$$

Погрешность в рассматриваемой точке на высоте $z_n = 0,3$ м и на расстоянии $y = 0,075$ м равна:

$$\delta = \frac{\Delta t_m - \Delta t_m}{\Delta t_m} \cdot 100\% = \frac{32,11 - 24}{32,11} \cdot 100\% = 11,69\%$$

Из расчётов следует, что чем больше расстояние от источника загрязнения до определяемых параметров сечения струи, тем больше погрешность.

Расчёты были проведены для трех точек в трех разных сечениях тепловой струи, по данным расчетов построены эпюры изменения скорости и температуры в зависимости от высоты (рисунок 4).

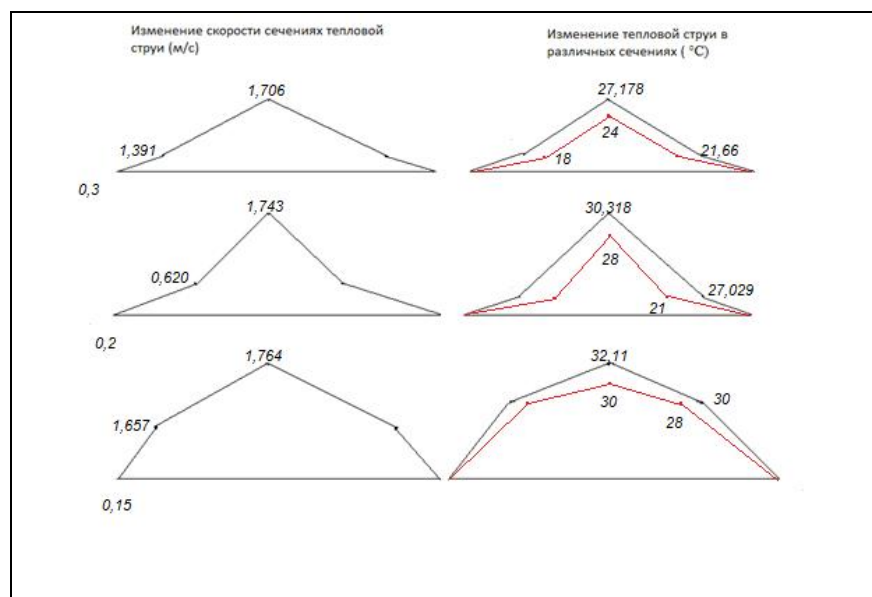


Рисунок 4 - Изменение параметров тепловой струи в зависимости от высоты, результаты расчётов по инженерной методике [1]

Изменения скорости смеси в сечениях тепловой струи по экспериментальным данным составило 1...1,5 м/с, что соответствует результатам расчетов.

Сравнивая результаты компьютерного моделирования, с результатами расчетов, можно сделать вывод, что существует общая закономерность увеличения скорости и температуры в центре тепловой струи относительно периферии струи.

Результаты модельных расчётов в программной среде SolidWorks

Модельные уравнения описывают как ламинарные, так и турбулентные потоки и решаются при определённых начальных и граничных условиях с

использованием численного метода конечных элементов в современной программной среде SolidWorks Flow Simulations.

Программное обеспечение позволяет рассчитать поля концентраций вредных веществ (ВВ), твёрдой составляющей сварочных аэрозолей (ТССА), температур, подвижности воздуха рабочей зоны и относительной влажности, определить опасные зоны загазованности воздуха и зоны неблагоприятных параметров микроклимата в помещении [5]. На рис. 5 представлен модельный расчёт полей температур тепловой струи, образованной в результате сварки испытуемого образца трубы порошковой проволокой Innershield.

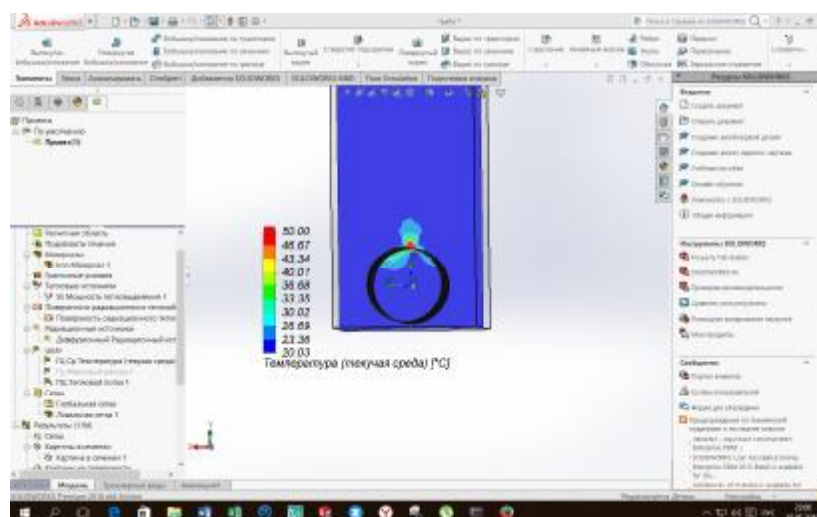


Рисунок 5 – Результаты модельного расчётов теплопереноса избытков теплоты и температуры тепловой струи в зависимости от высоты

Как видно из результатов расчёта температура в струе в непосредственной близости от источника загрязнения достигает более 50 °С.

Выводы: Проведен сравнительный анализ параметров температуры и скорости газо-воздушных потоков при сварке магистральных трубопроводов.

Расчеты диаметра тепловой струи, скорости и температуры воздуха в сечениях показали, что погрешность зависит от расстояния.

Существующее расхождение результатов расчета по инженерной методике [1] с компьютерным моделированием, можно объяснить малым

количеством факторов среды учитываемых в инженерной методике.

Расхождение полученных экспериментальных данных по температуре тепловой струи с компьютерным моделированием, объясняется не достаточным временем проведения эксперимента, когда тепловой режим при сварке еще не установился,

а температуры не выросли до установившихся значений.

В дальнейшем предполагается проведение более детальных экспериментальных исследований, в том числе проведение специального химического анализа состава сварочных газов и аэрозолей.

Список литературных источников

1. Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справ. изд. – М.: Химия, 1991, 368 с.

2. Металлургия дуговой сварки. Процессы в дуге и плавление электродов [Текст] : монография / И. К. Походня [и др.] ; ред. И. К. Походня ; Ин-т электросварки АН УССР. — К. : Наук. думка, 1990. — 224 с. : ил. — ISBN 5-12-009385-X (рос.).

3. Kobayashi M., Maki S., Ohe I. Factors affecting the amount of fumes generated by manual metal arc welding// II W Doc. II-E.-211-76.-P.22.

4. Месхи Б. Ч., Булыгин Ю.И., Гайдено А. Л., Денисов О. В., Корончик Д.А., Абузаров А.А. Вентиляционный комплекс. Заявка на изобретение №2015130241, от 22.07.2015.

5. Гайдено А.Л., Ситников А.Н., Булыгин Ю.И., Корончик Д.А., Алексеенко Л.Н. Моделирование тепломассопереноса загрязнений при сварочных работах в стеснённых условиях В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования в России: проблемы и перспективы развития Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. г. Ростов-на-Дону, 2015. С. 82-97.

PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF THE THERMAL JET IS FORMED WHEN WELDING CORED WIRE ELECTRODES

The article seeks to experimental and theoretical studies of the formation of thermal jets formed during welding flux cored wire Innershield. The study forms the thermal jets and nature of the change of its parameters in different sections at a distance from the weld area will allow in the future to simulate heat and mass transfer processes of pollutants in the cramped conditions of welding. Experimental studies were carried out in the case of the natural movement of warm polluted stream without running local ventilation welding station. Calculation of changes in the mobility of the gas mixture and the temperature of the thermal jet produced as a loft for engineering calculation method and on the basis of model calculations of heat and mass contamination in the software environment of SolidWorks Flow Simulations. The comparative evaluation of the parameters of thermal spray, estimated error of the experimental determination and calculation of temperature and velocity fields in the stream.

Key words heat and mass transfer, thermal jet, modeling, harmful substances, safety, welding in cramped conditions.

*Корончик Денис Алексеевич, Булыгин Юрий Игоревич,
Черевань Юлия Сергеевна, Алексеенко Людмила Николаевна,
Азимова Наталья Николаевна, Стрекоз Марина Николаевна,
Синельникова Вера Васильевна, 2016*

УДК 544.454

КРИТЕРИЙ ИНИЦИИРОВАНИЯ ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ PETN – V ПРИ РАЗНЫХ ДЛИТЕЛЬНОСТЯХ ИМПУЛЬСА

*Радченко Кристина Анатольевна
Кемеровский государственный университет*

В работе рассчитаны критические параметры взрывного разложения составов PETN - наночастицы ванадия, инициированные лазерным импульсом различной длительности. Увеличение длительности импульса приводит к росту минимальной плотности энергии импульса, при которой реализуется режим взрывного разложения. Зависимость от длительности температуры вспышки с минимумом при 160.4 нс. Определение этих характеристик необходимо для оптимизирования макета оптического детонатора.

Ключевые слова: Лазерный импульс, тепловой взрыв, наночастицы ванадия, длительность импульса, тетранитропентаэритрит, оптический детонатор.

Оптимизация составов оптически активных энергетических материалов и инициирующего излучения является обязательным условием для внедрения оптических детонаторов [1]. В настоящей работе исследуется состав капсулы оптического детонатора на основе тетранитропентаэритрита (PETN) и наночастиц ванадия. Выбор матрицы композиционного материала (взрывчатого вещества) обусловлен его прозрачностью в широком спектральном диапазоне, а так же изученностью его свойств, так как PETN давно является штатным бризантным взрывчатым веществом. В качестве армирующей добавки предлагаются наночастицы ванадия. Подробное изучение оптических свойств ванадия [2] и разработанные методы синтеза наночастиц металлов подгруппы железа с достаточно узким распределением по размерам делает их перспективными светопоглощающими добавками [3]. Таким образом, проектирование оптических детонаторов на основе вторичных взрывчатых веществ вступило в завершающую стадию: оптимизирована (относительно форм-размерных, и концентрационных параметров, технологических способов синтеза) плотность энергии инициирования (H_c) взрывного разложения PETN и гексогена с добавками наночастиц алюминия [4-6], металлов подгруппы железа [7-10], олова [11], ванадия [2], меди [12-15], благородных металлов [16, 17]. Показано, что основные закономерности взрывного разложения композитов на основе вторичных взрывчатых веществ зависят от оптических свойств металла: повышение как поглощающих, так и рассеивающих свойств наночастиц уменьшает необходимую для перехода в самоускоряющийся режим плотность энергии [18]. Основной массив экспериментальных и теоретических работ проведен на лазерных комплексах с длительностью импульса на полувысоте (t_i) 12 нс [19, 20], 14 нс [21], 20 нс [22, 23] и 30 нс [24]. Априорно считается, что H_c слабо зависит от длительности импульса. Так в работе [20] эксперимент проведен на длительности импульса 12 нс, а обработка эксперимента – на длительности 20 нс. Однако еще десять лет назад показано, что закономерности инициирования взрывного разложения азида серебра существенно зависят от длительности импульса [25]. Целью настоящей работы является расчет зависимостей критической плотности энергии и температуры вспышки композитов PETN - наночастицы ванадия от длительности лазерного импульса.

Расчет критических параметров инициирования проведен в рамках модели теплового взрыва в микроочаговом варианте.

Предположение о том, что композит PETN с наночастицами металлов разлагается по тепловому механизму в микроочаговом варианте доказано серией экспериментальных работ: существенной зависимостью (более чем в сто раз) критерия взрыва от наличия светопоглощающих наночастиц [19-21], качественным и количественным влиянии на пороги инициирования радиусов наночастиц [26], их массовой концентрации и длины волны инициирующего импульса [27]. Оптимизация состава капсулей

оптических детонаторов происходит в соответствии с предсказаниями модернизированной модели теплового взрыва с учетом оптических свойств индивидуальных наночастиц [2-24] и композита в целом [26-29]. В тоже время учет фазовых переходов и зависимости теплоемкости от температуры незначительно сказывается на закономерностях взрывного разложения и для оптимизации оптического детонатора эти особенности процесса взрывного разложения можно не учитывать [30, 31].

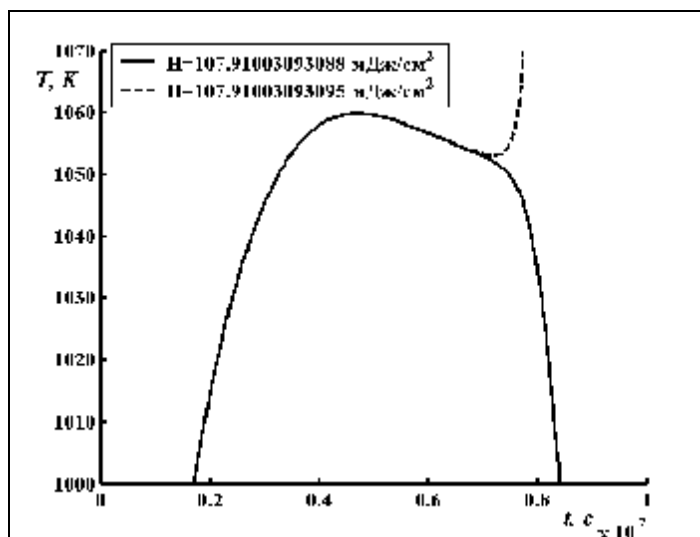


Рисунок 1 - Кинетические зависимости температуры границы раздела PETN – V радиусом 95 нм в момент формирования очага взрывного разложения. Сплошная линия – при облучении импульса длительностью 50 нс с плотностью энергии 107.91003093088 мДж/см² (допороговый режим), пунктир при плотности энергии 107.91003093095 мДж/см² (взрывной режим)

Система дифференциальных уравнений, описывающая процессы передачи тепла от поглощающей наночастицы ванадия в матрице PETN, выгорания вещества матрицы и разогрева очага реакции взрывного разложения за счет сопутствующего выделения теплоты обоснована в работах [19-22].

Для определения минимальной плотности энергии инициирования взрывного разложения H_c численно решалась система уравнений модели на сетке с переменным шагом по координате в лицензионном (№ 824977) математическом пакете MatLab. Методика расчета H_c приведена в работах [30, 32]. Результат расчетов зависимости температуры границы раздела PETN – V в момент формирования очага взрывного разложения представлен на рисунке 1. Расчет проводился для наночастиц ванадия радиусом 95 нм и длительности импульса 50 нс. Для построения графика необходимо с хорошей точностью определить критические значения плотности энергии импульса, при которых реакция переходит во взрывной режим или затухает. Разница между этими величинами и определяет (наряду с точностью решения системы дифференциальных уравнений модели) точность определения координаты точки бифуркации. Использование значения R обусловлено разработанными методиками синтеза наночастиц данного радиуса и тем обстоятельством, что в частицы никеля, кобальта алюминия, ванадия, хрома, меди [2-17, 33] такого радиуса в PETN поглощают излучение основной гармоники неодимового лазера максимально интенсивно.

Кинетические закономерности температуры очага реакции в PETN – наночастицы ванадия радиуса 95 нм при облучении импульсом длительностью 50 нс

и плотностями энергии 107.91003093088 мДж/см² и 107.91003093095 мДж/см² существенно отличаются только на завершающей части кинетических кривых: в обоих случаях через 47.15 нс после максимальной интенсивности импульса наблюдается локальный максимум температуры 1059.8 К, после чего очаг реакции медленно остывает, увеличиваясь в размерах, как это обнаружено в работе [26] на близких системах. Однако еще через 30 нс во втором случае (пунктир рис. 2) температура резко возрастает, что соответствует переходу во взрывной режим, а в первом случае (сплошная кривая рис. 1) температура начинает резко уменьшаться и взрыв отсутствует (допороговый режим). Следовательно, температура начального максимума определяет точку бифуркации и будет определяться в дальнейшем как температура вспышки (T_0).

В работе использованы длительности импульса t_i на полувысоте 10 нс, 12 нс, 14 нс, 20 нс, 24 нс, 33 нс, 40 нс, 50 нс, 70 нс, 100 нс, 105 нс, 110 нс, 115 нс, 120 нс, 125 нс, 130 нс, 135 нс, 140 нс, 145 нс, 150 нс, 155 нс, 160 нс, 165 нс, 170 нс, 175 нс, 180 нс, 185 нс, 190 нс, 195 нс, 200 нс, 250 нс, 300 нс, 400 нс, 500 нс, 750 нс и 1 мкс. Как мы видим, особому вниманию уделены длительности импульсов, имеющиеся в распоряжении экспериментаторов (10 нс – 33 нс), и интервал от 100 нс до 200 нс, где возможны особенности кинетического поведения системы.

Для каждой длительности импульса и радиуса 95 нм рассчитывалось значение минимальной плотности энергии инициирования взрывного разложения с относительной точностью расчета 10^{-12} , обеспечивая надежность полученных результатов и температура вспышки. Предложенная нами ранее методика оптимизации времени расчета при

достижении данной относительной точности позволила достигать корректного результата за приемлемое (менее пятнадцати часов) время расчета.

Результаты расчета критической плотности энергии композитов PETN - V радиуса 95 нм от длительности импульса представлены в таблице 1. В первом столбце приведены значения длительностей импульса, далее критическая плотность энергии, температура вспышки и время появления максимума, нормированное на длительности импульса (для

сравнения результатов при разных длительностях импульса) во втором, третьем, четвертом столбцах соответственно. При увеличении длительности импульса с 10 нс до 1 мкс H_c монотонно увеличивается почти в 14 раз с 60.7 до 830.4 мДж/см². Рассчитанная зависимость $H_c(t_i)$ возрастающая, не имеющая экстремумов. Это достаточно понятно: увеличение t_i приводит к интенсификации процессов тепловой разгрузки очага реакции и поэтому сопровождается ростом критической плотности энергии.

Таблица 1 - Критические параметры иницирования композита PETN-V радиусом наночастиц 95 нм: длительность импульса (t_i), критическая плотность энергии (H_c), температура вспышки ($T_в$), время появления максимума (t_{max})

t_i , нс	H_c , мДж/см ²	$T_в$, К	t_{max}
10	60.71734068022	1099.192	0.92373
12	63.66559956056	1093.048	0.92963
14	66.48573617695	1088.157	0.93279
20	74.38929661253	1078.000	0.94307
24	79.32216900545	1073.475	0.95095
33	89.76385018436	1066.678	0.96055
40	97.43412275908	1063.230	0.95375
50	107.91003093088	1059.808	0.94306
70	127.69403635257	1055.743	0.90232
100	155.52824104873	1052.835	0.84983
105	160.01673802520	1052.552	0.83834
110	164.47061786777	1052.310	0.83215
115	168.89221950598	1052.101	0.82673
120	173.28363337666	1051.926	0.81801
125	177.64673314070	1051.778	0.81001
130	181.98321051085	1051.656	0.80628
135	186.29459378002	1051.557	0.79864
140	190.58227414634	1051.480	0.79302
145	194.84751923015	1051.422	0.78630
150	199.09148834077	1051.382	0.78265
155	203.31524553901	1051.359	0.77613
160	207.51976982082	1051.349	0.77006
165	211.70596702911	1051.355	0.76680
170	215.87467046112	1051.374	0.76147
175	220.02665625986	1051.403	0.75649
180	224.16264486432	1051.444	0.75245
185	228.28330713399	1051.494	0.74866
190	232.38926870303	1051.559	0.74225
195	236.48111501867	1051.630	0.73881
200	240.55939326242	1051.707	0.73561
250	280.69549335600	1052.857	0.69980
300	319.89238901623	1054.454	0.66993
400	396.32230589460	1058.053	0.61176
500	470.93692129678	1062.152	0.57222
750	652.68529497161	1070.383	0.48369
1000	830.44723091522	1077.180	0.42305

В 3 столбце таблицы 1 представлены значения температуры вспышки $T_в$, определенные по описанному выше алгоритму. Значения $T_в$ вначале уменьшаются от 1099.192 К при длительности

импульса 10 нс до 1051.349 К при 160 нс. Дальнейшее увеличение температуры определяется постепенным переходом процесса к модельным представлениям теплового взрыва [26].

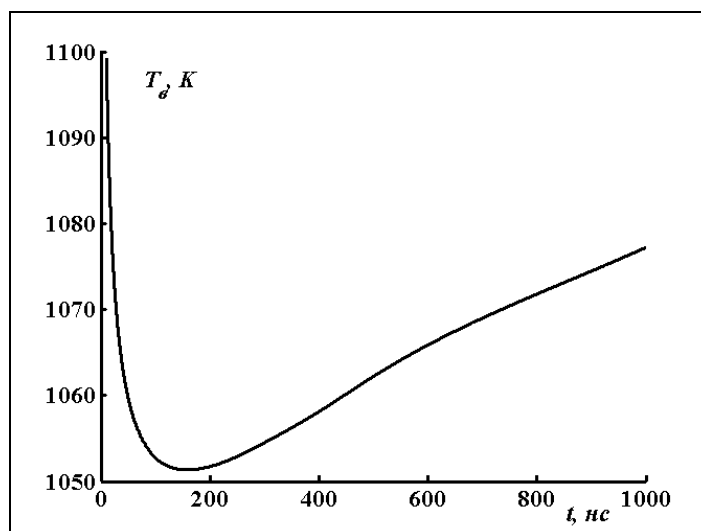


Рисунок 2 - Зависимости максимальной температуры очага взрывного разложения композитов *PETN-V* ($R = 95$ нм) от длительности импульса

Для наглядности и более точного определения положения экстремума зависимость максимальной температуры очага взрывного разложения от длительности импульса представлена на рис. 2. Несмотря на то, что в области длительностей импульса около 150 нс расчет производился через 5 нс по длительности импульса, непосредственное соединение точек дает ломаную линию, следовательно, при интерполяции полученных значений в промежуточные значения длительностей импульса получим искажение результатов. Построение сплайн – линий по точкам через 0.01 нс по длительности импульса исключает подобный

негативный результат и позволяет уточнить положение минимума в 160.4 нс.

В последнем столбце таблицы 1 приведены положения максимальной температуры очага реакции. Так как длительности импульса отличаются в 100 раз, эта кинетическая характеристика приведена в безразмерном виде, нормированная на длительность импульса. В этом случае мы наблюдаем тенденцию, впервые обнаруженную в работе [30] на матрицах с пассивным материалов. При увеличении t_i максимум температуры наблюдается все ближе к центру импульса.

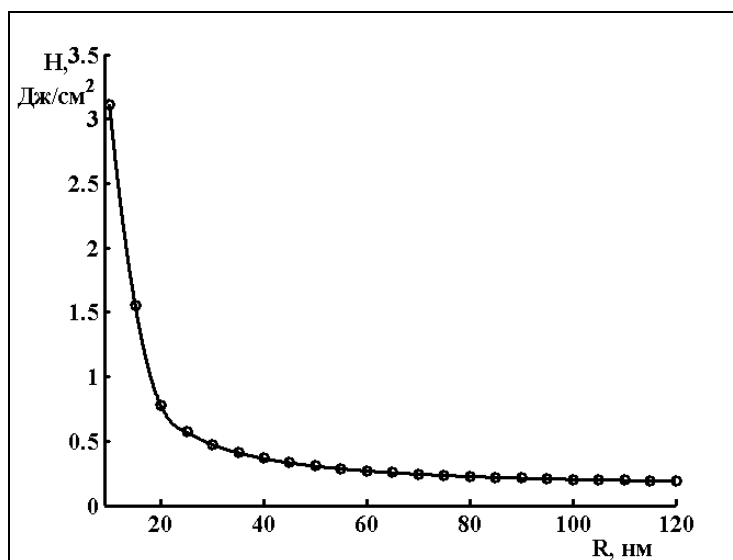


Рисунок 3 - Зависимость критической плотности энергии иницирования взрывного разложения композитов на основе *PETN* и наночастиц ванадия от радиуса включений

Уменьшение температуры вспышки определяет оптимальную длительность импульса в 160 нс, однако перед экспериментальной проверкой этого эффекта его надо рассчитать с учетом оптических эффектов, описанных в начале статьи. Уменьшение температуры вспышки приводит к необходимости меньшего разогрева за время импульса, так как при взрывном разложении размеры

очага реакции существенно различаются для каждой длительности импульса. Теплофизический радиус квадратично зависит от длительности импульса. При коротких (десятки наносекунд) t_i теплофизический радиус существенно меньше используемого в расчете (оптимального для поглощения излучения основной гармоники неодимового лазера). Увеличивая t_i , мы приближаем теплофизический радиус к 95 нм. Для

подтверждения данной гипотезы проведены расчеты критической плотности энергии от радиуса наночастицы при длительности импульса на полувысоте 160.4 нс. Результат расчета представлен на рис. 3. Мы видим, что оптимальный теплофизический радиус значительно больше 95 нм, следовательно, обнаруженный эффект уменьшения температуры вспышки при длительности импульса 160 нс не

определяется данной причиной и нуждается в дальнейшем исследовании, что и будет проведено в следующих работах. Автор выражает благодарность научному руководителю профессору А.В. Каленскому. Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ (НИР № 3603 по заданию №2014/64) и РФФИ (№ 14-03-00534 А).

Список использованных источников

1. Dombrovsky L.A., Timchenko V., Jackson M. et al A combined transient thermal model for laser hyperthermia of tumors with embedded gold nanoshells// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2011. – V. 54. – pp. 5459-5469.
2. Радченко К.А. Комплексные показатели преломления ванадия на длинах волн современных лазеров // Nauka-Rastudent.ru. – 2015. – № 10. – С. 32.
3. Pugachev V.M., Datii K.A., Valnyukova A.S. и др. Synthesis of copper nanoparticles for use in an optical initiation system // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2015. – Т. 6. – № 3. – С. 361-365.
4. Kalenskii A.V., Ananyeva M.V. Spectral regularities of the critical energy density of the pentaerythriol tetranitrate - aluminium nanosystems initiated by the laser pulse // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2014. – Т. 5. – № 6. – С. 803-810.
5. Каленский А.В., Никитин А.П. Оптические свойства наночастиц алюминия при различных температурах // Nauka-Rastudent.ru. – 2015. – № 3 (15). – С. 22.
6. Зыков И.Ю. Критическая плотность энергии инициирования тэна с добавками наночастиц алюминия // Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2013. – Т. 1. – № 1 (8). – С. 79-84.
7. Каленский А.В., Зыков И.Ю., Боровикова А.П. и др. Критическая плотность энергии инициирования композитов тэн - никель и гексоген - никель // Известия ВУЗов. Физика. – 2014. – Т. 57. – № 12-3. – С. 147-151.
8. Иващенко Г.Э. Закономерности рассеяния света первой гармоники неодимового лазера наночастицами никеля в PETN // Actualscience. 2015. Т. 1. № 3 (3). С. 63-67.
9. Звекон А.А., Каленский А.В., Никитин А.П. Моделирование оптических свойств наночастиц никеля в среде гексогена// Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2015. – № Специальный выпуск. – С. 26-31.
10. Ananyeva M.V., Kalenskii A.V. и др. The optical properties of the cobalt nanoparticles in the transparent condensed matrices // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2015. – Т. 6. – № 5. – С. 628 - 636.
11. Галкина Е.В., Радченко К.А. Модель инициирования композитов рент-олово импульсом неодимового лазера // Nauka-Rastudent.ru. – 2015. – № 9. – С. 12.
12. Каленский А.В., Никитин А.П., Газенаур Н.В. Закономерности формирования очага взрывного разложения композитов PETN - медь лазерным импульсом // Actualscience. – 2015. – Т. 1. – № 4 (4). – С. 52-57.
13. Каленский А.В., Звекон А.А., Никитин А.П., Ананьева М. В. Оптические свойства наночастиц меди // Известия ВУЗов. Физика. – 2015. – Т. 58. – № 8. – С. 59-64.
14. Газенаур Н.В., Никитин А.П., Каленский А.В. Температурная зависимость коэффициента эффективности поглощения наночастиц меди // Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2015. – № Специальный выпуск. – С. 22-26.
15. Газенаур Н.В., Никитин А.П. Инициирование взрывного разложения композитов PETN - наночастицы меди радиуса 50 нм // Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 4 (19). С. 97-103.
16. Каленский А.В., Звекон А.А., Никитин А.П. и др. Особенности плазмонного резонанса в наночастицах различных металлов // Оптика и спектроскопия. – 2015. – Т. 118. – № 6. – С. 1012-1021.
17. Одинцова О.В., Иващенко Г.Э. Кинетические закономерности лазерного инициирования композитов тэн-серебро // Nauka-Rastudent.ru. – 2015. – №. 04(16). – С. 46.
18. Zvekov A.A., Ananyeva M.V., Kalenskii A.V., Nikitin A.P. Regularities of light diffusion in the composite material pentaerythriol tetranitrate - nickel // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2014. – Т. 5. – № 5. – С. 685-691.
19. Каленский А.В., Ананьева М.В., Звекон А.А. и др. Кинетические закономерности взрывчатого разложения таблеток тетранитропентаэритрит - алюминий // ЖТФ. – 2015. – Т. 85. – № 3. – С. 119-123.
20. Каленский А.В., Звекон А.А., Ананьева М.В. и др. Влияние длины волны лазерного излучения на критическую плотность энергии инициирования энергетических материалов. // ФГВ. – 2014. – Т. 50. – № 3. – С. 98-104.
21. Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Лисков И. Ю. и др. Температурная зависимость порога инициирования композита тетранитропентаэритрит-алюминий второй гармоникой неодимового лазера // ХФ. – 2015. – Т. 34. – № 7. – С. 54-57.
22. Кригер В.Г., Каленский А.В., Звекон А.А. и др. Влияние эффективности поглощения лазерного излучения на температуру разогрева включения в прозрачных средах // ФГВ. – 2012. – Т.48. – № 6. – С. 54-58.

23. Ananyeva M.V., Kalenskii A.V. The size effects and before-threshold mode of solid-state chain reaction // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: Химия. – 2014. – Т. 7.– №4. – С. 470-479.
24. Боровикова А.П., Каленский А.В. Методика моделирования распространения взрывного разложения азида серебра // Аспирант. – 2014. – №4. – С. 96-100.
25. Каленский А.В. Кинетика и механизмы разветвленных твердофазных цепных реакций в азиде серебра и свинца: дис. ... докт. физ.-мат. наук. – Кемерово, – 2008. – 278 с.
26. Каленский А.В., Зыков И.Ю. Кинетические закономерности цепного и теплового взрывов// Наука-Rastudent.ru. – 2015. – № 7 (19). – С. 48.
27. Звекон А.А., Каленский А.В., Адуев Б.П. и др. Расчет оптических свойств композитов пентаэритрит тетранитрат — наночастицы кобальта // Журнал прикладной спектроскопии. – 2015. – Т. 82. – № 2. – С. 219-226.
28. Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Белокуров Г.М., Звекон А.А. и др. Определение оптических свойств светорассеивающих систем с помощью фотометрического шара// Приборы и техника эксперимента. – 2015. – № 5. – С. 60-66.
29. Звекон А.А., Каленский А.В., Никитин А.П. и др. Моделирование распределения интенсивности в прозрачной среде с Френелевскими границами, содержащей наночастицы алюминия // Компьютерная оптика. – 2014. – Т. 38. – № 4. – С. 749-756.
30. Кригер В.Г., Каленский А.В., Звекон А.А. и др. Процессы теплопереноса при лазерном разогреве включений в инертной матрице // Теплофизика и аэромеханика. – 2013. – Т. 20. – № 3. – С. 375-382.
31. Адуев Б.П., Ананьева М.В., Звекон А.А. и др. Микроочаговая модель лазерного инициирования взрывного разложения энергетических материалов с учетом плавления. // ФГВ. – 2014. – Т. 50, – № 6. – С. 92-99.
32. Зыков И.Ю., Каленский А.В. Пакет прикладных программ для расчета кинетики взрывного разложения энергетического материала, содержащего наночастицы металла, при облучении лазерным импульсом//Аспирант. – 2015. – № 7. – С. 73-78.
33. Никитин А.П. Расчет параметров инициирования взрывного разложения тэна с наночастицами хрома // Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2013. – № 2 (9). – С. 29-34.

Criterion of the initiation of explosive decomposition of PETN - V for different pulse durations

K.A. Radchenko

Abstract: In the work the critical parameters of the explosive decomposition compounds PETN - vanadium nanoparticles, initiated by a laser pulse of varying duration are calculated. Increasing the pulse duration leads to an increase in the minimum pulse energy density at which realized an explosive decomposition mode. The dependence of temperature of the flash duration with a minimum at 160.4 ns. Determination of these parameters is necessary to optimize of optical layout of a detonator.

Keywords: The laser pulse, thermal explosion, vanadium nanoparticles, pulse width, PETN, optical detonator.

Радченко Кристина Анатольевна, 2016



РАЗДЕЛ: «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

УДК 330.341.1

РАЗВИТИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ФИНАНСИРОВАНИЮ СТАРТАП-ПРОЕКТОВ В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алиев Туран Хиджран-оглы

Аспирант, Дальневосточный Федеральный Университет (ДФУ)

В статье рассматриваются этапы финансирования стартапов, предлагаемые разными авторами, проводится анализ инновационной активности в Приморском крае и на основе этого предлагаются ряд мероприятий по развитию методических подходов к финансированию стартап-проектов.

Ключевые слова: *стартап, финансирование, венчурное финансирование, инновации.*

«Стартап» - достаточно новый термин для российской экономики. Разные авторы предлагают разные формулировки, но их объединяет то, что стартап - это структура, временного характера, существующая для поиска масштабируемой и воспроизводимой бизнес-модели.

Как и любой бизнес-структуре, стартапу требуется капитал: социальный, человеческий и денежный. При отсутствии или нехватке такого капитала, основатель привлекает соучредителей или наемных работников, которые располагают необходимыми средствами. Иногда это приводит к желаемому результату. Но нередко потребность в денежном капитале настолько высока, что превышает возможности соучредителей и им приходится искать внешние источники финансирования, которое предполагает несколько вариантов разной степени сочетания привлекательности и риска.

Пол Грэм [4] выделил этапы финансирования: посевные инвестиции, ангельские инвестиции, раунд «А». На этапе посевных инвестиций происходит первоначальное привлечение средств, которые покрывают расходы, связанные с бизнес-планом и прототипом будущего продукта. Ангельские инвестиции предоставляют частные инвесторы, которые заинтересованы в развитии компаний; на этом этапе получают средства для расширения штата, доработки первой версии продукта и привлечения первых клиентов. Для раунда «А» характерно венчурное финансирование, на этом этапе строится формальная структура стартапа, также происходит расширение компании. За раундом «А» могут последовать и другие, которые будут обозначаться буквами латинского алфавита.

Ноам Вассерман выделяет три способа финансирования стартапа: самофинансирование, друзья и родственники или 3 F - friends, family and fools (англ. друзья, семья и дураки) [3], бизнес-ангелы и венчурные капиталисты. Названные источники финансирования появляются на пути стартапа последовательно: сначала свои средства, затем друзья и родственники, после - бизнес-ангелы и, наконец, венчурные инвесторы.

Причем данную очередность можно представить в виде воронки, поскольку привлечь внимание венчурного капиталиста намного сложнее, чем «заразить» идеей своего друга или родственника. Как показывает статистика, друзья, родственники и бизнес-ангелы в среднем инвестируют в стартап до 1 миллиона долларов, в то время как венчурные капиталисты около 3 и более млн. долл. Однако, взаимодействие с венчурным капиталистом для организатора стартапа несет ряд существенных рисков.

Венчурные капиталисты – это профессиональные инвесторы, вкладывающие средства в стартапы с высоким потенциалом [1]. Их цель состоит в максимизации собственного капитала, для чего инвесторы анализируют бизнес-планы, оценивают жизнеспособность идеи, встречаются с инициаторами стартапа, ведут переговоры об условиях финансирования, затем оказывают помощь в формировании компании, планируя выйти на выгодных условиях из проекта.

Венчурные инвестиции, как правило, направляются либо в акционерный капитал, либо предоставляются компаниям в форме инвестиционного кредита на период от 3 до 5 лет [2]. Такая форма сотрудничества для основателя стартапа влечет ряд резких и неожиданных изменений. Среди позитивных последствий этих взаимоотношений можно выделить три основных, а именно денежный, социальный и человеческий капиталы. Денежные средства, инвестируемые венчурным капиталистом, не только превышают остальные способы финансирования по объему, но также и по времени, поскольку предполагается несколько раундов вложения денег. В качестве социального капитала рассматриваются связи, привнесенные венчурным инвестором, и повышение стоимости стартапа из-за его репутации. Человеческий капитал рассматривается с позиции наставнической помощи и опытного руководства.

Финансирование стартапов в России – достаточно новая сфера инвестиций, для которой характерны свои особенности, а потому отчасти к ней не применимы западные методики. В частности, можно говорить о том, что главными проблемами финансирования стартапов в России являются высокая рисковость, отсутствие точных методики и механизмов оценки рисков, неопределенности при оценке рентабельности таких проектов, а также высокая стоимость отечественных кредитных ресурсов.

Говоря об инновационной политике Приморского края, стоит сказать, что основой ее реализации служит «Стратегия социально-экономического развития Приморского края до 2025 г.» (далее - Стратегия). К основным задачам развития Приморского края, согласно Стратегии, относятся:

- повышение производственно-технологического статуса российского Приморья и

эффективности использования ресурсов Тихого океана с целью развития собственной экономики;

- формирование устойчивых экономических связей промышленных и сырьевых районов Сибири и Дальнего Востока с участниками азиатского рынка за счет эффективного использования потенциала Приморского края;

• приведение транспортной системы Приморья в соответствие с требованиями к общей транспортной системе стран АТР;

- формирование на базе г. Владивостока крупного российского политического, экономического и культурного центра в АТР;

• развитие и капитализация культурных и образовательных ресурсов Приморского края.

С целью достижения поставленных задач разработан целевой сценарий развития, включающий следующие приоритетные направления развития экономики края:

- развитие кластера по транспортировке и глубокой переработке углеводородного сырья;

• развитие транспортно-логистического кластера;

- развитие рыбохозяйственного кластера;
- формирование Владивостокской агломерации;

• развитие инновационной деятельности;

- развитие энергопроизводственного кластера

[5].

Таким образом, в названном программном документе учтено, что получение реальных экономических и социальных выгод в виде позитивного структурного развития хозяйственного комплекса края неразрывно связано с развитием инновационной деятельности. Приоритетными направлениями развития инновационной деятельности в Приморском крае, согласно Стратегии, являются создание инновационной инфраструктуры, особое место в которой отводится сети технологических парков и исследовательских центров, ориентированных на создание и передачу новых знаний из области науки в производство, внедрение и реализацию наукоемкой продукции; создание научно-образовательного центра федерального значения (Дальневосточного федерального университета); формирование благоприятного инвестиционного климата; развитие института венчурного финансирования как системообразующего элемента инновационной деятельности.

Тем не менее, на настоящий момент показатели инновационной деятельности по Приморскому краю не впечатляют. На край приходится чуть менее 4% затрат на технологические инновации, и лишь 0,2% среди российских регионов, причем если в целом по России и округу динамика положительная, то по краю – резко отрицательная за последние годы (см. табл.1).

Таблица 1 - Затраты на технологические инновации организаций, по субъектам Российской Федерации*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Российская Федерация	400 803,8	733 816,0	904 560,8	1 112 429,2	1 211 897,1	1 203 638,1
Дальневосточный федеральный округ	24 167,3	29 955,0	41 570,9	43 955,9	59 152,4	67 231,0
Приморский край	960,4	2 415,8	8 109,6	7791,4	1852,8	1040,5

* Составлено автором на основе данных Росстата.

С целью повышения эффективности инновационной деятельности в Приморском крае,

равно как с целью повышения инвестиционной привлекательности инновационных фирм,

предлагается усилить методический подход к финансированию стартапов. Для этого автором предлагается внедрить проведение следующих мероприятий:

- развивать инструментарий по выявлению неплатежеспособных предприятий (как на стадии финансирования стартапов, так и на различных стадиях его жизненного цикла);
- разрабатывать рейтинговые оценки инновационных предприятий, которые, с одной стороны, учитывали количество и процент успешного внедрения инноваций, а с другой – учитывали

потенциал инноваций, предлагаемых только что созданными, неизвестными компаниями.

- Популяризировать инновационную активность края, разработав интернет – ресурс, площадку, на котором любой предприниматель-разработчик мог бы искать инвестора для своей идеи, при этом доступ на такую площадку должен быть с условием предварительной модерации предлагаемого инновационного проекта на уровень инновационности.

Список использованных источников

1. Вассерман Н. Главная книга основателя бизнеса. – М.: Альпина Паблишер, 2014. – 364 с.
2. Дзюрдзя О. А., Бурлаков В. В. Венчурный инвестор. Его цели, задачи и значение для малого инновационного предпринимательства // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 4–2.
3. Полл Грэм. Как профинансировать стартап? [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.paulgraham.com/startupfunding.html>
4. Мартин Цвиллинг. Стартапу на ранней стадии нужны 3 F [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.forbes.com/sites/martinzwillig/2011/12/19/early-stage-startups-need-friends-family-and-fools>
5. О стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 г.: закон Приморского края от 20.10.2008 №324 КЗ: принят Законодательным собранием Приморского края 02 октября 2008. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс»

Development of methodical approaches to financing start-up projects in the economy of the Russian Federation

Aliev T.H.

The article examines the stages of financing start-ups offered by different authors, the analysis of innovation activity in the Primorye Territory and on the basis of the available range of measures for the development of methodological approaches to the financing of start-up projects.

Keywords: startup, financing, venture capital, innovation

Алиев Туран Хиджран-оглы, 2016

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ ТОВАРАМИ В СИСТЕМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Алиева Бахар Ровшан кызы

Аспирант кафедры международного бизнеса и таможенного дела
Российский Экономический Университет им. Г.В.Плеханова

Аннотация: в статье рассматривается современное состояние британской внешней торговли. Анализируются особенности предпринимательского климата в стране, товарная и географическая структура экспортно-импортных операций и положение Великобритании в системе международных хозяйственных отношений. В завершение дается комплексный обзор деловой активности и будущих перспектив внешнеторговых отношений страны после референдума о Brexit.

Ключевые слова: Великобритания, внешнеэкономические связи, внешняя торговля, Brexit.

В эпоху глобализации и повсеместного возрастания значимости внешнеэкономической деятельности предприятий и фирм, для экономик многих стран все более существенной становится та роль, которую играет в системе хозяйственных отношений внешняя торговля. Являясь пятой по величине экономикой в мире [17], Британия, несомненно, активно вовлечена в международные торговые отношения. Однако, дают о себе знать последствия глобальных финансовых и экономических потрясений, которые, несомненно, снижают степень конкурентоспособности национального производителя, а наметившаяся в мировых масштабах тенденция сокращения рыночного потенциала развитых государств и смещения центра спроса в сторону развивающихся стран, создают для Великобритании весьма двойственную ситуацию, в которой, несмотря на изначально сравнительно более высокие производственные издержки, ей необходимо проявлять активную позицию по отношению к новым рынкам. Особую актуальность вопрос перспектив внешнеторговых отношений Соединенного королевства приобретает в контексте прошедшего в июне референдума о независимости Великобритании от ЕС. В связи с этим определенный научно-практический интерес представляют такие аспекты британской внешней торговли, как: современное состояние делового климата и предпринимательской активности в стране, географическая и товарная структура внешней торговли, а также ее место во внешнеэкономических связях государства.

1. Деловой климат и предпринимательская активность в Великобритании

В 2013 г. британская экономика начала выходить из рецессии – темпы роста составили 1,9%, что впервые превысило прогнозы экспертов. Однако уже в следующем, 2014 г., по оценкам национальной службы статистики Великобритании, рост экономики снизился с 3,2% до 3% [16]. Этому есть простое объяснение – происходящее в соседней Еврозоне, у крупнейшего торгового партнера Великобритании, не могло не сказаться на Туманном Альбионе. Замедление деловой активности было отмечено как в британской промышленности, так и в секторе услуг, который обеспечивает две трети ВВП. В 2015 г. прогноз МВФ относительно роста британской экономики на уровне 2,7% [11] вновь не оправдался, достигнув только 2,1% [19].

Серьезное влияние на развитие экономики оказало снижение кредитного рейтинга Великобритании в начале 2013 г. (впервые с 1978 г.) на одну ступень (агентство Moody's пересмотрело для страны показатель долгосрочных долговых корпоративных обязательств эмитентов с наивысшего AAA до отметки AA1) из-за неблагоприятного прогноза по росту британской экономики в последующем периоде [25]. Другое рейтинговое агентство, Fitch Ratings, также понизило показатель для страны до AA+ [24]. Таким образом, по состоянию на 2015 г., два из трех крупнейших мировых рейтинговых агентств не давали

Великобритании высшую отметку, и только Standard & Poor's в очередной раз подтвердило рейтинг AAA, но с оговоркой на негативный прогноз [27]. Негативный прогноз оправдался уже 23 июня 2016 г., когда британский народ проголосовал за выход из Евросоюза. После подобного неожиданного исхода голосования все три крупнейших мировых рейтинговых агентства понизили свои отметки для Соединенного королевства. Негативный прогноз агентства S&P сулит риски конституционального характера для экономики страны, обусловленные политической и социальной нестабильностью [20].

Однако несмотря на лишение наивысшего рейтинга, кредитоспособность Соединенного королевства остается на довольно высоком уровне, что обеспечивается, в основном, диверсификацией экономики, благоприятной структурой долга и сохраняющимся спросом на государственные облигации. Британское правительство уже многие годы проводит долгосрочную политику по созданию привлекательной среды и механизмов для развития бизнеса. По оценкам Всемирного банка, подобные действия обеспечили самые низкие барьеры в области бизнеса и предпринимательства среди стран ОЭСР. Согласно ежегодному отчету Группы Всемирного

банка, в 2015 г. Великобритания вошла в первую десятку стран мира по легкости ведения бизнеса [13]. Несомненно, после выхода из состава Евросоюза, эта сильная сторона британской экономики поможет государству в налаживании торгово-экономических связей с внешнеторговыми партнерами.

2. Товарная структура британской внешней торговли

Традиционным для британской внешней торговли является отрицательное сальдо торгового баланса, которое, по состоянию на 2015 г., составило в денежном исчислении -36 630 млн ф. стрл. При этом, в торговле готовой продукцией перевес в сторону импорта гораздо значительнее и составляет -125 350 млн ф. стрл., в то время как для внешней торговли услугами характерно положительное сальдо (88 720 млн ф. стрл. за тот же период) [10]. Данная диспропорция, несомненно, говорит о высокой конкурентоспособности британского экспорта услуг, в первую очередь, финансовых, что объясняется международной специализацией страны именно в данной отрасли экономики, однако национальным производителям, очевидно, не хватает ресурсов для равного соперничества на отечественном рынке с зарубежными конкурентами (рисунок 1).

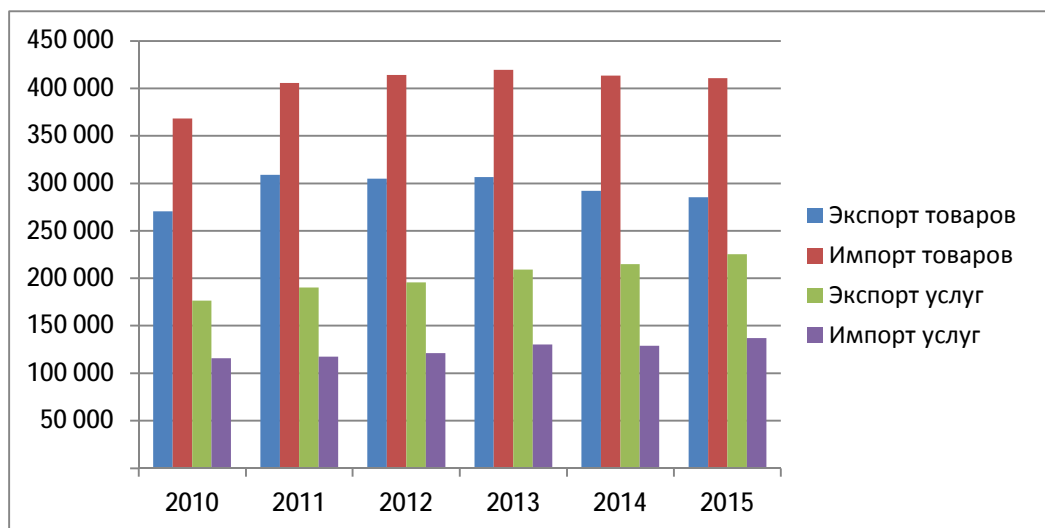


Рисунок 1 - Объемы внешней торговли Великобритании по направлениям, 2010-2015 гг., млн ф. стрл. Составлено по: [10]

Если говорить о 2016 г., то в этот период сохранялась динамика последних лет, - внешняя торговля Великобритании также продемонстрировала общее отрицательное сальдо, с оговоркой на положительное сальдо в торговле услугами. Экспорт товаров в июле, спустя месяц после референдума, составил 24 800 млн ф. стрл., импорт - 36 600 млн ф. стрл, в то время как в секторе услуг экспорт был равен

19 000 млн ф. стрл., а импорт - 11 700 млн ф. стрл. [21].

Основными статьями товарного экспорта Великобритании являются механическое оборудование (13,5% британского экспорта или 38 580 млн ф.ст.), автомобили (9%, 25 640 млн ф.ст.), электрические машины (8,4%, 24 100 млн ф.ст.) и продукция фармацевтики (8,6%, 24 450 млн ф.ст.) (рисунок 2).

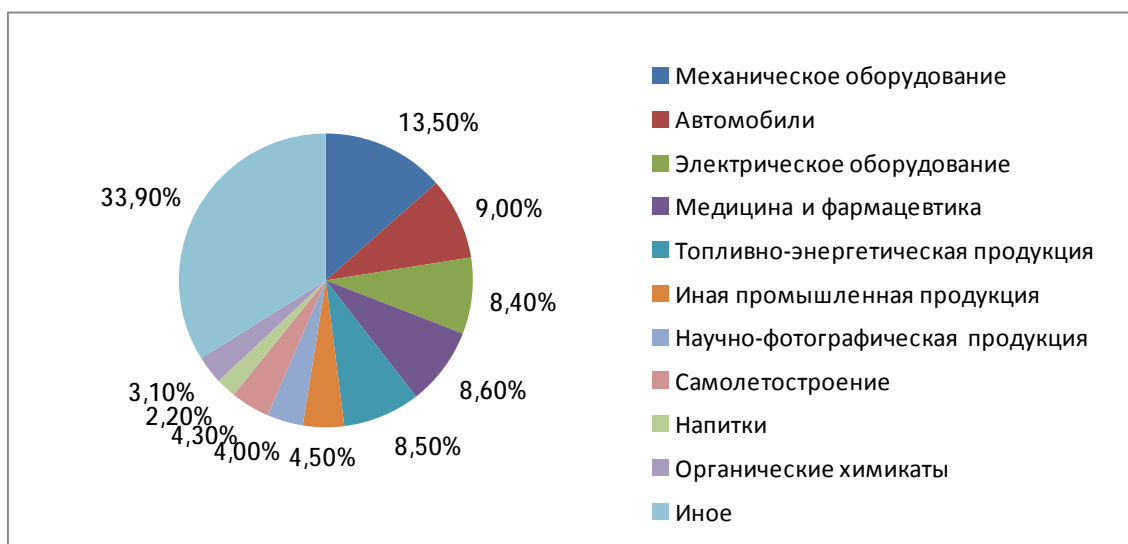


Рисунок 2 - ТОП-10 основных статей товарного экспорта Великобритании, 2015г., %. Составлено по: [10]

Основными статьями британского импорта являются продукция обрабатывающей

промышленности, топливо, сельскохозяйственная продукция (рисунок 3).

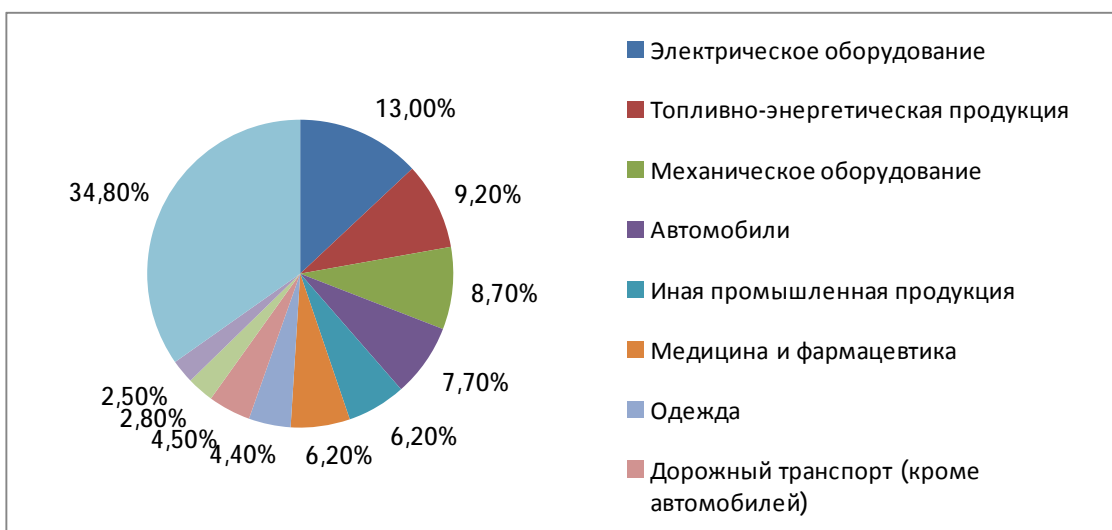


Рисунок 3 - ТОП-10 основных статей товарного импорта Великобритании, 2015г., %. Составлено по: [10]

Затрагивая товарную структуру внешней торговли страны, стоит уделить особое внимание динамике прироста отдельных категорий продукции. Так, в экспорте страны в последнее время значительно увеличилась доля продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, драгоценных камней и металлов и изделий из них (в 2 и 4,7 раза соответственно), растет доля кожевенного сырья, текстиля, обуви, машинного оборудования и аппаратов, при этом заметно сокращение удельного веса таких товарных подгрупп, как топливо-энергетическая продукция, древесное сырье, изделий из металлов, камней, керамики. В импорте аналогично наблюдается положительная динамика в категориях

продовольственных и сельскохозяйственных товаров, кожевенной продукции, текстиля, обуви, драгоценных камней и изделий из них, машинного оборудования и аппаратов; в отличие от экспорта, также растет доля древесного сырья и изделий из керамики, при этом наблюдается регресс в таких статьях, как топливо-энергетическая продукция, продукция химической промышленности, изделия из металлов. Поскольку за последнее время экспорт гораздо быстрее сокращался или увеличивался, в зависимости от объемов внешней торговли страны, по сравнению с импортом, то вполне закономерно то, что и в структурном отношении экспорт демонстрирует большую гибкость (таблица 1).

Таблица 1 - Структура внешней торговли товарами Великобритании в 2012-2013 гг

Код ТН ВЭД	Наименование	Экспорт				Импорт			
		2013			2012	2013			2012
		млн. фт. ст.	в % к итогу	прирост, %	млн. фт. ст.	млн. фт. ст.	в % к итогу	прирост, %	млн. фт. ст.
	ВСЕГО:	350 502,9	100,0	18,1	296 780,2	417 568,5	100,0	3,0	405 408,6
01-24	Продовольственные товары и сельхозсырье	20 083,8	5,7	В 2 раза	10 005,7	43 322	10,4	32,4	32 727,4
27	Топливо минеральное	39591,9	11,3	-5,7	41 966,6	55 853,9	13,4	-7,2	60 196,3
28-40	Продукция хим. промышленности	55 284,9	15,8	-4,5	57 889,0	57 607,5	13,8	-1,7	58 592,0
41-43	Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	1 082,2	0,3	7,5	1 007,1	2 451,0	0,6	7,2	2 285,4
44-49	Древесина и изделия из нее, целлюлозно-бумажные изделия	5 871,6	1,7	-0,9	5 924,2	11 545,3	2,8	2,8	11 234,4
50-67	Текстиль, обувь	9 643,4	2,8	10,2	8 751,0	25 507,7	6,1	4,0	24 522,3
68-70	Изделия из камня, керамика, стекло	1 884,7	0,5	-2,1	1 925,0	3 557,9	0,9	5,6	3 368,6
71	Драгоценные камни и металлы, изделия из них	63 608,3	18,1	в 4,7 раза	13 621,9	22 053,1	5,3	26,2	17 468,0
72-83	Металлы и изделия из них	17 583,6	5,0	-1,0	12 757,0	20 748,1	5,0	-3,9	21 594,8
84-92	Машины, оборудование, аппараты	122 699,9	35,0	6,0	115 760,2	153 723,0	36,8	7,0	143 733,4

Источник:[11].

3. География внешнеторговых связей Соединенного королевства

Что касается географической структуры британской внешней торговли, то в целом, в последние годы значительных изменений не произошло: главным торговым партнером страны по-прежнему является ЕС (51,31% британского внешнеторгового товарооборота в 2015г; в 2014 г. – 52,30%). При этом, несмотря на колебания физических объемов товарооборота Великобритании в течение последнего периода, на протяжении 2011-2015 гг. наблюдался положительный тренд в доле

Европейского Союза во внешней торговле Великобритании - в структуре внешнеторгового оборота члены объединенной Европы составляли стабильно более 50% [10]. У государства традиционно крепкие торговые связи с Германией (13,31% в 2015 г., в 2014 г. – 12,88%), Нидерландами (6,97% в 2015 г., в 2014 г. – 7,81%), Францией (6,08% в 2015 г., в 2014 г. – 6,24%). Важными партнерами из других регионов были США (11,83% в 2015 г., в 2014 г. – 9,24%), Китай (7,27% в 2015 г., в 2014 г. – 7,38%), Норвегия (2,36% в 2015 г., в 2014 г. – 3,13%) и Япония (1,64% в 2015 г., в 2014 г. – 1,62%) (рисунок 4).

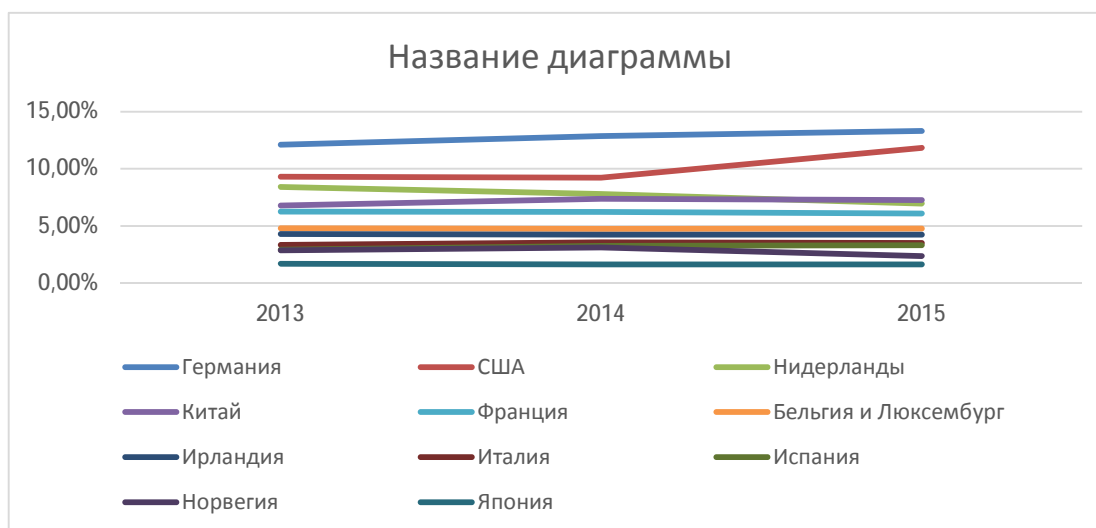


Рисунок 4 - Географическая структура внешней торговли товарами Великобритании, 2013-2015 г., % к итогу Составлено по: [10]

В список 30 крупнейших внешнеэкономических партнеров Великобритании вошла лишь дюжина развивающихся государств, среди которых Индия (16-е место), Турция (18-е место), ЮАР (27-е место) и т.д. Совокупная доля этих стран в общем товарообороте, однако, равняется объему торговли с одной только Германией [10]. Более того, 28 развивающихся экономик, вошедших в список 50 британских внешнеэкономических партнеров, в совокупности демонстрируют оборот более, чем в 3 раза меньше, чем первая десятка крупнейших партнеров Британии; еще больший разрыв в торговле с развитыми странами виден в британском импорте [10].

В список 25 ведущих внешнеэкономических партнеров Великобритании входит и Россия, которая по итогам 2015 г. заняла 25 место в списке основных экспортных направлений (с удельным весом в британском экспорте в 1%), и 21 место среди импортных (1,1% от общего объема импорта в страну) [10]. По сравнению с 2014 г., наша страна опустилась на 8 и 2 пунктов соответственно.

Вышеприведенные факты наглядно свидетельствуют о том, что роль внешней торговли во внешнеэкономических связях страны сложно переоценить – Соединенное королевство на данном этапе, являясь государством, высоко интегрированным в международное хозяйственное пространство, продолжает держать ориентационный курс экономики на открытость по отношению к своим международным партнерам. Именно активная позиция в отношении внешнеэкономической деятельности долгое время была и продолжит быть одним из базисов национального экономического роста. Несмотря на это, Великобритания имеет

отрицательное сальдо торгового баланса, с оговоркой на положительное сальдо в секторе услуг; что касается географической структуры внешней торговли, то профицит торгового баланса с развивающимися странами перекрывается торговым дефицитом с развитыми странами. При этом основным внешнеэкономическим партнером традиционно является ЕС и развитые страны.

В общемировом срезе не все так радужно: глобализация ведет к экономическим потрясениям, которые затрагивают наиболее тесно вплетенные в канву международных экономических отношений страны. Эти процессы заставляют руководства компаний, занимающихся внешнеэкономической деятельностью пересматривать не только бизнес-стратегию, но и диверсифицировать производственную и географическую структуру деловых активностей в сторону большей ориентированности на развивающиеся рынки. Подобные процессы в перспективе могут повлиять не только на позиции отдельных компаний, но и на место самой Великобритании в системе международных торгово-экономических отношений. Разумеется, в условиях Brexit вполне ожидаемо, что географическая структура торговли государства изменится, сместив акцент с европейских государств на развивающиеся рынки. Для того, чтобы упрочить свое положение на мировой арене, Соединенному королевству потребуется расширить и модернизировать товарную и географическую структуру внешней торговли. Только своевременность и оперативность в реагировании на вызовы современности позволит британской экономике в позитивном ключе преодолеть изменения мировой конъюнктуры.

Список использованных источников

1. Международная торговля: учебник для бакалавров и магистров. Хасбулатов Р.И. М.: Юрайт, 2016, 489 стр.
2. Sawyer M. The UK Economy // Oxford University Press, 2005, 266 p
3. Ковалев И.Г. Экономика и современное государственно-политическое устройство Великобритании. М., 2011. С.307
4. Березной А. Глобальные нефтегазовые корпорации в меняющемся мире // Мировая Экономика и Международные Отношения, 2014 г., №5, с. 3-14.
5. Брагина Е. Тренды и прогнозы в меняющейся мировой экономике // Мировая Экономика и Международные Отношения, 2014 г., №8, с. 120-125.
6. Гладков И.С., Захаров Е.В. Международная торговля в эпоху перемен // Международная экономика, 2014 г., №5, с.4-12.

7. Ерошкин А., Петров М. Новые тенденции взаимодействия развитых и развивающихся стран // *Мировая Экономика и Международные отношения*, М.: Наука, 2012 г., №12, с. 3-14.
8. Эльянов А. Глобализация и развитие // *Мировая Экономика и Международные отношения*, М.: Наука, 2012 г., № 11, с. 3-15.
9. Balance of Payments, Quarter 1 (Jan to Mar) 2015, statistical Bulletin, Office for National Statistics, UK, 2015
10. UK Trade in goods, publication table, March 2016 // Office for National Statistics, March 2016.
11. Данные британской национальной статистики по объемам и структуре внешней торговли товарами Великобритании в 2012-2013 гг. Электронный ресурс: http://www.ved.gov.ru/files/images/kai/12345/Dannyye_britanskoy_natsional'noy_statistiki_v_2012_2013_gg.pdf, дата обращения: 16/01/2016.
12. МВФ: в мире – замедление роста, в России – падение ВВП. Электронный ресурс: http://www.bbc.com/russian/business/2015/01/150120_imf_cuts_economy_growth_forecast, дата обращения: 30/03/2016.
13. Оценка бизнес регулирования. Рейтинг стран. Электронный ресурс: <http://russian.doingbusiness.org/rankings>, дата обращения: 23/04/2016.
14. Рейтинг стран мира по уровню экономической свободы. Электронный ресурс: <http://gtmarket.ru/ratings/index-of-economic-freedom/index-of-economic-freedom-info>, дата обращения: 15/06/2016.
15. Состояние и динамика внешней торговли Великобритании (по состоянию на 2013 г.) Электронный ресурс: http://www.ved.gov.ru/exportcountries/gb/about_gb/ved_gb/, дата обращения: 16/05/2016.
16. Темпы роста британской экономики замедлились. Электронный ресурс: <http://ru.euronews.com/2014/10/24/uk-s-recovery-starts-to-slow-eurozone-weakness-a-factor>, дата обращения: 17/08/2016.
17. Competitiveness Rankings. Электронный ресурс: <http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2015-2016/competitiveness-rankings>, дата обращения: 16/01/2016.
18. Fortune Global 500 (список 500 крупнейших ТНК мира). Электронный ресурс: <http://fortune.com/global500>, дата обращения: 17/02/2016.
19. Gross Domestic Product 2014 // World Bank, 2015. Электронный ресурс: <http://data.worldbank.org/data-catalog/GDP-ranking-table>, дата обращения: 08/01/2016.
20. Rating agencies downgrade UK credit rating after Brexit vote. Электронный ресурс: <http://www.bbc.com/news/business-36644934>, дата обращения: 10/09/2016
21. UK Trade: July 2016. Электронный ресурс: <http://www.ons.gov.uk/economy/nationalaccounts/balanceofpayments/bulletins/uktrade/july2016#value-of-uk-trade-in-goods>, дата обращения 30/08/2016.
22. United Kingdom. Credit Rating. Электронный ресурс: <http://www.tradingeconomics.com/united-kingdom/rating>, дата обращения: 22/02/2016.
23. United Kingdom GDP Annual Growth Rate. Электронный ресурс: <http://www.tradingeconomics.com/united-kingdom/gdp-growth-annual>, дата обращения: 23/01/2016.
24. <https://www.fitchratings.com/>
25. <https://www.moody.com/>
26. <http://www.ons.gov.uk/>
27. <https://www.standardandpoors.com>

FOREIGN TRADE IN GOODS IN THE SYSTEM OF BRITAIN'S EXTERNAL ECONOMIC LINKS.

Alieva B.

Summary: the article considers the modern state of British foreign trade. The peculiarities of country's business climate are being analyzed along with product and geographical structure of export-import operations and the place of UK in the system of international economic relations. At the end there is a complex review of business activities and prospects for the external trade relations of the state after Brexit referendum.

Key words: UK, Great Britain, external economic links, foreign trade, Brexit.

Алиева Бахар Ровшан кызы, 2016

УДК 336.221.4

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Булычева Наталья Владимировна
К.ю.н., доцент ФГБОУ ВО РЭУ имени Г.В. Плеханова

Солошенко Елена Николаевна,
Магистрантка, ФГБОУ ВО РЭУ имени Г.В. Плеханова

В статье рассматриваются особенности налоговой политики, проблемные аспекты налогового законодательства, основные направления государственной налоговой политики в условиях экономического кризиса 2014 года.

Ключевые слова: налоговая политика, налоговая система, налоговые отношения, экономический кризис, налоговое законодательство РФ.

В условиях экономического кризиса вопросы формирования эффективной налоговой политики государства приобретают особое значение.

Налоговая политика является важнейшим составным элементом экономической политики государства, обеспечивающим формирование федерального, региональных и местных бюджетов, содействующим развитию производства, предпринимательской деятельности.

Налоговая политика – это сфера деятельности государства по разработке системных условий установления и порядка реализации налоговых отношений, имеющая целью экономическое обеспечение выполнения государственными структурами возложенных на них общественно-значимых функций.

Одним из главных элементов налоговой системы являются налоги. Налоги, как и вся налоговая политика, являются мощным инструментом управления экономикой в условиях рынка. Посредством перераспределения финансовых ресурсов стимулируется развитие приоритетных направлений экономики, осуществляется социальная поддержка определенных категорий населения.

Несмотря на модернизацию российской налоговой политики, выраженную в уменьшении нагрузки на предпринимательскую сферу, реализации значимых мероприятий по управлению налоговой системой страны посредством установления «ограничительного» перечня налогов, унификации налоговых ставок, правил и порядка взимания налогов, на наш взгляд, формирование налоговой политики страны на долгосрочный период еще не закончено.

В системе налоговых отношений практические и теоретические вопросы имеют значительные проблемы, многие из которых не решены.

К ним относятся и многочисленные проблемы налогового администрирования, исчисления и уплаты конкретных видов налогов.

Ухудшение экономической обстановки в России, вызванное валютным кризисом 2014 года, усугубил структурный кризис российской экономики.

Число граждан, живущих за чертой бедности в 2014 году составило 16,1 млн. человек, что на 0,6 млн. человек выше уровня 2013 года. Уровень бедности в 2014 году составил 11,2 % против 10,8 % в 2013 году.

Главная причина роста бедности — растущая инфляция, опережающая рост прожиточного минимума.

По итогам первого квартала 2015 года число бедных увеличилось до 22,9 млн., что составило 15,9 % от общей численности населения.

Это стало первым существенным повышением уровня бедности за период после кризиса 1998-1999 годов, так как в течение кризиса 2008-2009 годов уровень бедности не повышался. В 2014 году Россия заняла 67 место по индексу качества жизни после Египта и Кении.

Число компаний-банкротов в России за первые три месяца 2015 года выросло на 22% и составило 3765.

На наш взгляд, налоговая политика в условиях современного экономического кризиса должна формироваться на следующих принципах:

- стимулирование развития субъектов предпринимательства как налогоплательщиков и источников рабочих мест;

- осуществление поддержки хозяйствующим субъектам путем качественного налогового администрирования;

- стимулирование позитивных структурных изменений в экономике путем последовательного снижения совокупной налоговой нагрузки.

Малое и среднее предпринимательство играет важную роль в экономике и социальной сфере любого государства.

Роль малого бизнеса в экономике зарубежных стран играет важную роль, являясь неотъемлемой частью социально-экономической системы любого государства, обеспечивая стабильность рыночных отношений, занятость и трудоустройство граждан на рынке труда, что в целом положительно влияет на национальные экономики государств.

В марте 2016 года Правительством РФ был подготовлен комплекс мер, направленных на обеспечение стабильного социально-экономического развития Российской Федерации в 2016 году.

Одним из важнейших приоритетов в данном антикризисном плане является поддержание и стимулирование малого и среднего бизнеса.

Государством в области развития субъектов предпринимательства поставлены следующие задачи:

- создания новых малых и средних предприятий и рабочих мест, в том числе путем создания и развития центров компетенций в инновационной сфере, гарантийных и микрофинансовых фондов, оказания поддержки монопрофильным муниципальным образованиям, предоставления субсидий на модернизацию производства субъектов малого и среднего предпринимательства, создания и развития частных промышленных парков, предоставления грантов начинающим субъектам малого предпринимательства за счет увеличения объемов финансирования программы поддержки малого и среднего предпринимательства.

- создание единообразной практики установления и администрирования неналоговых платежей в целях снижения общей финансовой нагрузки субъектов предпринимательской деятельности;

- снижение избыточного антимонопольного контроля за счет расширения иммунитетов для предпринимателей, не обладающих значительной рыночной силой;

- установление типовых условий контрактов, предусматривающих привлечение к исполнению контрактов субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства снятие барьеров для участия малых и средних предприятий в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц

- расширение практики использования факторинга при исполнении контрактов для государственного сектора экономики, договоров на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг);

- внедрение в процедуры оценки регулирующего воздействия и оценки фактического воздействия механизмов анализа влияния экономических и социальных последствий принятия нормативных правовых актов на деятельность субъектов малого и среднего предпринимательства

В целях оптимизации налоговой нагрузки и кадрового администрирования на малые и средние предприятия необходима практическая реализация следующих мероприятий:

- применение налогового механизма стимулирования обучения работников малых и средних предприятий в учебных центрах крупных предприятий;

- упрощение кадрового делопроизводства на микропредприятиях (до 15 человек занятых).

- обеспечение гарантий и компенсаций, установленных законодательством Российской Федерации для граждан, работающих на малых и средних предприятиях, работающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, не относящихся к бюджетной сфере, в фиксированном размере.

- обеспечение возможности включения расходов, понесенных индивидуальными предпринимателями на собственное обучение, в состав экономически обоснованных затрат;

- отмена блокировки счетов субъектов малого предпринимательства при наличии задолженности по налогам и сборам;

- уменьшение периодичности уплаты обязательных платежей и сборов и представления налоговой, бухгалтерской и иной отчетности, предоставляемой малыми и средними предприятиями, находящимися на специальных налоговых режимах с ежемесячной на квартальную, и с квартальной на ежегодную;

- возможность предоставления крупными предприятиями платных услуг по обучению сотрудников субъектов малого и среднего предпринимательства на базе собственных учебных заведений с возможностью отнесения расходов на обучение собственных сотрудников к экономически обоснованным расходам, не включаемым в налоговую базу;

- возможность предоставления отсрочки по уплате федеральных налогов субъектами малого и среднего бизнеса с целью исключения возможных банкротств;

- совершенствование системы государственной регистрации субъектов предпринимательской деятельности

Также одним из направлений, проводимых мероприятий налоговой политики, является снижение налогового бремени в целях стимулирования развития национальной экономики.

Причем, налоговая политика государства в части регулирования и стимулирования развития предпринимательской деятельности в российской экономике должна носить более активный характер, не просто способствовать созданию общих экономических условий и возможностей для осуществления предпринимательской деятельности, но и целенаправленно побуждать субъектов предпринимательской деятельности проводить модернизацию и обновление производства.

Стимулирующая функция налоговой политики реализуется при осуществлении следующих мероприятий:

- освобождение от налогообложения повышения квалификации персонала компаний;
- обеспечение льготного режима налогообложения для капиталов, привлекаемых в производственный сектор;
- установление льготных налоговых режимов для малого и среднего предпринимательства;
- снижение налоговой нагрузки на субъектов предпринимательской деятельности, реализующих НИОКР и др.

Одной из таких стимулирующих мер стал Федеральный закон от 29.12.2014 № 477-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса РФ», касающийся изменения налогового бремени индивидуальных предпринимателей.

Так, с 1 января 2015 по 1 января 2021 года регионы вправе устанавливать нулевую ставку для вновь зарегистрированных ИП в производственной, социальной и научной сферах.

С одной стороны, это должно значительно простимулировать малый бизнес. Но, с другой стороны, есть ряд поправок, который делает невыгодным данный формат для ИП.

Во-первых, данное нововведение распространяется только на впервые зарегистрированных лиц в качестве индивидуальных предпринимателей, что ставит действующих предпринимателей в неравное положение. Так, мы увидим массовый формальный перевод бизнеса на родственников, друзей и др. Более того, «налоговые каникулы» будут использованы как канал, через который будут реализовываться миллионы без налога.

Во-вторых, «налоговые каникулы» не предусматривают освобождения впервые зарегистрировавшихся ИП от уплаты страховых взносов во внебюджетные фонды: в ПФР – 26%, в ФФОМС – 5,1%, ФСС – 2,9%. «Перечислить обязательные страховые взносы ИП обязан не позднее 31 декабря текущего года. Уплачивать можно как всю

сумму единовременно, так и частями, например, ежемесячно или ежеквартально.

В-третьих, индивидуальные предприниматели обязаны перечислять во внебюджетные фонды примерно 30 процентов от начисленной наемным сотрудникам зарплаты и удерживать с нее налог на доходы физических лиц. Ввиду больших потерь дохода предпринимателей, наблюдается переход в теневой сектор либо уменьшение «белой» зарплаты.

В четвертых, данная льгота обойдет стороной тех, кто уже прекращал в прошлом деятельность в качестве ИП (независимо от давности), но в следующем году регистрируется вновь.

С одной стороны, государство способствует смягчению рамок регулирования малого бизнеса. Но с другой стороны, в законодательстве обнаруживаются новые пробелы, через которые может происходить вывод капитала без налогообложения. Также внедренные меры выгодны не для всех ИП: налоговые каникулы будут увеличивать расходы на другие налоговые отчисления, что уменьшает итоговое значение прибыли и, как следствие, снижает доходы малого бизнеса.

Нацеленность налоговой политики на соблюдение интересов государства, на оптимизацию регулирующей, контролирующей и стимулирующей роли налоговой политики, несомненно, будет способствовать стабилизации налоговой системы в условиях экономического кризиса.

Дальнейшее реформирование системы налогообложения не должно кардинально пересматривать основной базис налоговой системы государства. Следует сконцентрировать внимание на устранении отдельных недостатков налоговой системы, вызванных противоречивостью ряда положений налогового законодательства и нерешенностью тех проблем налоговой реформы, которые нами были обозначены.

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 29.12.2014 № 477-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса РФ» // СПС Консультант плюс
2. Единый федеральный реестр сведений о банкротстве // bankrot.fedresurs.ru.
3. План действий Правительства Российской Федерации, направленных на обеспечение стабильного социально-экономического развития Российской Федерации в 2016 году // government.ru.

Features of the tax policy of the state in the economic crisis

The article discusses the features of the tax policy, the problematic aspects of the tax law, the main directions of state tax policy in the context of the economic crisis in 2014 year.

Key words: tax policy, tax system, tax relations, the economic crisis, the tax legislation of the Russian Federation.

Булычева Наталья Владимировна, 2016

УДК 332.143

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЕ АПК КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Бучек Алина Александровна

Студент, Кубанский государственный аграрный университет

E-mail: Alina-my@rambler.ru

В статье представлены статистические данные состояния агропромышленного комплекса Краснодарского края, обороты по видам экономической деятельности, объемы отгруженных товаров, а так же структура отрасли и основные макроэкономические показатели. Рассмотрены методы господдержки АПК, а так же финансовые вложения организаций Краснодарского края в АПК

Ключевые слова: агропромышленный комплекс Краснодарского края, макроэкономические показатели, структура отрасли, инвестиции, господдержка.

Агропромышленный комплекс Краснодарского края можно определить как совокупность отраслей, обеспечивающих продовольственную безопасность страны и являющихся основой экономики края. Краснодарский край – один из важнейших сельскохозяйственных регионов страны. На Кубани располагается около 5 млн. га плодородных земель, функционирует свыше 7 тысяч предприятий различных форм собственности, в том числе более 600 крупных и средних предприятий. Сегодня в АПК занято около 400 тысяч человек[4].

Сельское хозяйство на Кубани – многоотраслевое. В крае выращивается более 100 различных сельскохозяйственных культур. Рассматривая общее производство по России, можно обратить внимание, что Краснодарский край дает российскому потребителю около 70% риса, 27% сахарной свёклы, 40% зерновой кукурузы, 10% зерна, винограда около 50%, 20% подсолнечника, практически весь чай, цитрусовые и другие субтропические культуры[1].

Удельный вес продукции животноводства составляет 26 % в ВВП. В Краснодарском крае зарегистрировано около 60 организаций, которые осуществляют деятельность в области племенного животноводства.

Рассматривая 2015 год, заметим, что оборот по видам экономической деятельности крупных и средних организаций АПК (581 организация) составил 223,0 млрд. рублей, в том числе: сельского хозяйства (396 организаций) – 93,7 млрд. рублей, рыболовства и рыбоводства (3 организации) – 0,2 млрд. рублей, пищевой промышленности, включая безалкогольную, табачную, производство вина виноградного и заготовительную отрасль (182 организации) – 129,1 млрд. рублей [1].

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг по чистым видам экономической деятельности крупными и средними организациями АПК (всего 920 организаций) в отчетном периоде оценивается в объеме 214,4 млрд. рублей, в том числе: в сельском хозяйстве (412 организаций) – 68,2 млрд. рублей, в рыболовстве и рыбоводстве (11 организаций) – 0,1 млрд. рублей, в пищевой промышленности, включая безалкогольное, производство виноградного вина, табачное и заготовительное направление (497 организаций) – 146,1 млрд. рублей.

Таблица 1 - Основные макроэкономические показатели АПК Краснодарского края

Показатель:	2010	2011	2012	2013	2014
Валовой региональный продукт: миллиардов рублей	1008,2	1244,7	1459,5	1663,0	1792,0
на душу населения, рублей	196914	236751	274996	309838	330100
Индекс физического объема валового регионального продукта, в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году	106,2	107,6	103,7	103,9	100,7
Удельный вес субъектов среднего и малого предпринимательства в валовом региональном продукте, в процентах	...	26,0	26,2	33,4	32,9
Удельный вес субъектов малого предпринимательства в валовом региональном продукте, в процентах	...	22,0	22,4	29,5	29,1
Доля продукции, произведенной малыми предприятиями, в общем объеме валового регионального продукта, процентов	12,9	13,8	14,4	14,3	14,1
Основные фонды в экономике (по полной учетной стоимости; на конец года), млрд. рублей	2139	2471	2822	3640	4209
Ввод в действие основных фондов, млрд. рублей	174	304	347	790	598

В рамках поддержки производства сельскохозяйственной продукции в агропромышленном комплексе Краснодарского края Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей продукции Краснодарского края оказываются меры господдержки сельхозтоваропроизводителям в рамках реализации краевых и ведомственных целевых программ.

Стратегическое планирование развития АПК Краснодарского края определено «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации», в соответствии с которой министерством была разработана государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы». С целью динамичного развития агропромышленного комплекса края министерством стратегическое планирование осуществляется через стратегические планы, программы и проекты. А также министерство принимает непосредственное участие в разработке индикативного и стратегического планирования социально-экономического развития экономики Кубани.

Министерством осуществляется сопровождение 12 инвестиционных проектов, для продвижения сельскохозяйственной продукции произведенной в малых формах хозяйствования министерством осуществляется работа по размещению информации об объемах производства сельскохозяйственной продукции Краснодарского края на интернет-портале с целью исключить звено перекупщиков, дать возможность прямых поставок от сельхозпроизводителей в торговые сети, предприятия санаторно-курортного комплекса, в учреждения бюджетной сферы и оптовые рынки на взаимовыгодных условиях. На начало 2016 года на портал внесено 2 834 сельхозтоваропроизводителя. Министерство проводит работу по привлечению кубанских сельскохозяйственных производителей к участию в ярмарках «выходного дня» во всех муниципальных образованиях края, осуществляет сбор и анализ информации об ассортименте и объеме реализуемой сельскохозяйственной продукции и продуктов её переработки, количестве ярмарок и участников. Ежедневно в крае проводится порядка 75 ярмарок выходного дня, в которых принимают

участие более 3 695 предприятий и организаций всех форм собственности.

На заседании краевой комиссии по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в Краснодарском крае от 19.03.2015 № 3 одобрена концепция строительства сельскохозяйственных логистических центров и модернизации производственно-заготовительной отрасли в Краснодарском крае. Министерством определены земельные участки для размещения 7 логистических центров в 7 муниципальных образованиях края (Каневской, Павловский, Калининский, Кавказский, Белореченский, Лабинский районы, г. Анапа) и 3 распределительных центров в санаторно-курортных районах края (г. Геленджик, Туапсинский район, г. Сочи). Мощность каждого логистического центра - 6,2 тыс. тонн единовременного хранения овощной продукции (картофель, лук, капуста, морковь, свекла). Для реализации «пилотных» проектов по строительству сельскохозяйственных логистических центров выбраны 2 муниципальных образования (г.-к. Анапа, Кавказский район). Проведена презентация создания логистического центра на XIV Международном инвестиционном форуме «Сочи-2015». Подписан протокол о намерениях в инвестиционной сфере с инвестором на сумму 764 млн. рублей.

Актуализирован перечень инвестиционных проектов АПК, запланированных к презентации на конгрессно-выставочных мероприятиях. В Единый реестр инвестиционных проектов Краснодарского края включено свыше 230 проектов на сумму 87 млрд. рублей.

Создана «горячая линия» по вопросам кредитования АПК с целью оказания содействия в решении финансовых вопросов при реализации инвестиционных проектов. В Министерство сельского хозяйства Российской Федерации на постоянной основе направляются инвестиционные проекты на отбор с целью оказания данным проектам государственной поддержки в виде субсидирования процентной ставки. В 2015 году Комиссией по координации вопросов кредитования агропромышленного комплекса отбор прошли 326 проектов АПК Краснодарского края на общую сумму кредитных средств 6 852,5 млн. рублей[3].

Таблица 2 - Финансовые вложения организаций Краснодарского края в АПК (без субъектов малого предпринимательства), млрд.руб [2]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Финансовые вложения – всего	192911	324653	235158	241732	558744	1089747
в том числе:						
долгосрочные	25292	86912	53826	52647	141063	253614
краткосрочные	167620	237741	181331	189084	417680	836133
Финансовые вложения – всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
долгосрочные	13,1	26,8	22,9	21,8	25,2	23,3
краткосрочные	86,9	73,2	77,1	78,2	74,8	76,7

За последние пять лет в отрасль привлечено инвестиций на сумму 146,3 млрд. рублей, при этом в

сельское хозяйство вкладывается более 60% от общего объема инвестиций в АПК.

Таблица 3 - Структура инвестиций в основной капитал по видам основных фондов

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Миллионов рублей						
Инвестиции в основной капитал – всего	589623	711720	798476	955208	750236	579908
в том числе:						
жилища	74287	125078	134944	141075	94723	82768
здания (кроме жилых) и сооружения	309488	389934	473199	547479	415424	317334
машины, оборудование, транспортные средства, хозяйственный инвентарь	187189	175418	170210	244599	209887	152146
прочие	18659	21290	20123	22055	30202	27660
В процентах к итогу						
Инвестиции в основной капитал – всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
жилища	12,6	17,6	16,9	14,8	12,6	14,3
здания (кроме жилых) и сооружения	52,5	54,8	59,3	57,3	55,4	54,7
машины, оборудование, транспортные средства, хозяйственный инвентарь	31,7	24,6	21,3	25,6	28,0	26,2
прочие	3,2	3,0	2,5	2,3	4,0	4,8

В 2015 году успешно реализованы крупные инвестиционные проекты по строительству тепличных комбинатов, свиноводческого комплекса, мясомолочного комплекса с законченным циклом выращивания и первичной переработки продукции, продолжают модернизацию ряд перерабатывающих предприятий.

Таким образом, приоритетами развития агропромышленного комплекса Краснодарского края являются: внедрение прогрессивных технологий и увеличение объемов производства продукции растениеводства и животноводства; техническое перевооружение производственных мощностей предприятий и увеличение объемов переработки сельхозпродукции.

Одно из важнейших условий обеспечения эффективного и долговременного развития агропромышленного комплекса региона - эффективное использование плодородных сельскохозяйственных земель, развитие растениеводства, животноводства и эффективное функционирование перерабатывающей и пищевой промышленности. Обеспечение слаженной работы всех отраслей агропромышленного комплекса. Краснодарский край отличается ярковыраженными особенностями, а именно единственными в своем роде: геополитическим положением, плодородными землями, природными ресурсами, рекреационными ресурсами и развитой транспортной инфраструктурой.

Список использованных источников

1. Доклад об основных результатах деятельности Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края за 2015 год. - Режим доступа: <http://www.dsh.krasnodar.ru/documents/?query=Инвестиции и экономика/2016> (дата обращения 10.10.2016)
2. ЕМИСС – Государственная статистика. Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicators/?searchText=%D0%B0%D0%BF%D0%BA> (дата обращения 08.10.2016)
3. Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Режим доступа: <http://www.dsh.krasnodar.ru/> (дата обращения 10.10.2016)
4. Обзор агрокомплекса Краснодарского края. - Режим доступа: <http://www.kubnamakler.ru/9/25.htm> (дата обращения 11.10.2016).

State and prospects of agro-industrial complex of Krasnodar Region

A.A. Buchek

The article presents statistical data state agro-industrial complex of Krasnodar territory, momentum of economic activity, the volume of goods shipped, as well as the structure of the industry and the main macroeconomic indicators. The methods of state agriculture, as well as financial investments in the Krasnodar Territory organizations of AIC.

Keywords: agro-industrial complex of Krasnodar region, macroeconomic indicators, industry structure, investment, government support.

УДК 332.143

РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Бучек Алина Александровна

Студент, Кубанский государственный аграрный университет

В статье рассматривается потенциал хозяйствующего субъекта через место Краснодарского края в экономике России, площадь и структура земельного фонда края, распределение по форме собственности и качественное улучшение основных видов сельхоз техники.

Ключевые слова: потенциал, агропромышленный комплекс, право собственности, господдержка.

Потенциал хозяйствующих субъектов определяется, в первую очередь, объемом ресурсов, которые они могут вовлечь в процесс производства, их структурой и качеством, а также местом в системе общественного разделения труда и уровнем развития мезо- и макроэкономических систем.

Аграрный сектор Краснодарского края является важным элементом региональной экономики и одной из наиболее действенных ее «точек роста».

По мнению Логанцова Н.В. [1] Краснодарский край характеризуется сбалансированной структурой своей экономической системы. Объективное влияние на специализацию региональной экономики оказывают природные ресурсы. Так в структуре валового регионального продукта доля обрабатывающих производств составляет 19,5% (из них 51% приходится на производство пищевых продуктов, а 30,4% на металлургическое производство), добычи полезных ископаемых - 16,8%, сельского хозяйства - 12,7%. По их мнению, доминирование в экономике сразу двух секторов (ресурсно-индустриального и агропромышленного) требует решения проблемы обоснования пропорций их оптимального сочетания, так как они часто конкурируют за одни и те же земельные участки, а также провоцируют углубление внутрирегиональное неравенство по уровню жизни городского и сельского населения и разницы в доходах в различных отраслях.

Оценивая место Краснодарского края в экономике Российской Федерации, отмечают, что на ее территории производится 1% валового регионального продукта в Российской Федерации, 1,5% промышленного производства, 3,9% продукции сельского хозяйства. При этом среднегодовые темпы прироста валовой продукции сельского хозяйства за 2007-2014 гг. составили около 17,5%, а доля аграрного сектора в валовом региональном продукте возросла до 16,3% [2].

Краснодарский край является крупнейшим производителем мяса птицы и свинины в Российской Федерации. В 2014 г. в регионе было произведено более 1,5 млн т мяса, что составило 18,0% мяса от объемов производства мяса в целом по Российской Федерации, при этом доля свинины достигла 27,5%, а мясо птицы - 16,2%. По намолоту зерна на душу населения Краснодарского края превышает среднероссийский показатель в 1,6 раза, занимая 16 место среди регионов РФ, а аналогичный показатель по ЦФО - в 2,7 раза (5 место). По душевому объему производства основных продуктов животноводства: по мясу соответственно в 10,3 раза и в 9,7 раза, по молоку - в 1,6 раза в 2,4 раза, по производству яиц - в 3,4 раза и в 4,4 раза [5].

Основным ресурсом сельскохозяйственного производства является земля, реализующая функции пространственного базиса размещения производственных и инфраструктурных объектов и обладающая почвенным плодородием, обеспечивающим возможность ведения земледелия как отрасли общественного производства.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Краснодарского края на 1.01.2015 г. составляла 2 713,4 тыс. га, из которых 2 095,4 относятся к землям сельскохозяйственного назначения, из них 1 900,7 тыс. га имеют статус сельскохозяйственных угодий (площадь пашни находится на уровне 1 510,0 га).

На этих землях аграрное производство осуществляют сельскохозяйственные предприятия с различными формами хозяйствования: 58 сельскохозяйственных производственных кооперативов, включая колхозы, 496 акционерных обществ, обществ с ограниченной ответственностью, агрофирм, холдингов, 30 государственных и муниципальных унитарных сельскохозяйственных предприятий, 20 подсобных хозяйств промышленных предприятий, 24 научно-исследовательских и учебных учреждений и заведения, 374 прочих сельскохозяйственных предприятий, 1411 крестьянских (фермерских) хозяйств. Общая площадь орошаемых земель, по данным специалистов Управления Росреестра по Краснодарскому краю, в 2014 г. составляло 29,8 тыс. га, осушенных 12,4 тыс. га. Значительная их часть относится к землям с низким уровнем мелиоративной обустроенности и почвенного плодородия. Основная часть мелиорированных земель находится в землепользовании сельскохозяйственных организаций (27,1 тыс. га орошаемых и 11,7 тыс. га осушаемых земель) [3].

На начало 2015 г. распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности было осуществлено в следующих пропорциях: в собственности граждан находилось 832,6 тыс. га (39,7%), в собственности юридических лиц - 288,4 тыс. га (13,8%), в государственной и муниципальной собственности - 974,4 тыс. га (46,5%), из которых 7,1 тыс. га находятся в собственности Российской Федерации.

Из общей площади земель, находящихся в хозяйственном обороте сельскохозяйственных организаций, осуществляющих аграрное производство, земли хозяйственных товариществ и обществ, производственных кооперативов на начало 2015 г. составили 1 530,5 тыс. га или 96,1%. При этом в собственности юридических лиц находилось 259,1 тыс. га, а площадь земель собственников земельных долей, переданных сельскохозяйственным организациям в аренду составляла 615,7 тыс. га (38,3%). Кроме того в Краснодарском крае в государственной и муниципальной собственности на начало 2015 г. находилось 304,5 тыс. га (18,9%), из которых 45,7 тыс. га (15,0%) было предоставлено сельскохозяйственным организациям на праве пользования, а 258,6 тыс. га (84,9%) на праве аренды. В хозяйственном обороте фермерских хозяйств Краснодарского края в 2014 г. находилось 158,8 тыс. га земель, а земли хозяйств сельского населения занимали 120,3 тыс. га.

Ключевым фактором развития аграрного производства в Краснодарском крае стала ориентация на формирование крупных агропромышленных структур и интегрированных структур холдингового типа. Законодательная основа интеграционных процессов была заложена постановлением главы администрации Краснодарского края «О мерах по экономическому оздоровлению неплатежеспособных сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края» № 710 от 14 декабря 1999 г.

По данным Юркова О. [4] только в 2010-2014 гг. почти 45 сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края с неудовлетворительным финансовым состоянием вошли в состав агропромышленных интегрированных формирований.

Параллельно с началом формирования системы региональных интегрированных агропромышленных формирований в регионе начался процесс приобретения права собственности на земли сельскохозяйственного назначения и закрепления его за регионом. Только в течение первых пяти лет на формирование земельного фонда Краснодарского края из бюджета было выделено более 2 млрд руб. Полный контроль государства за значительной частью сельскохозяйственных угодий предотвратил ее превращение в предмет массовых спекуляций и позволил обеспечить предпосылки наращивания инвестиций в развитие сельских территорий, начиная с модернизации материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей и заканчивая формированием качественно новой социальной инфраструктуры села и строительстве жилья. Краснодарский край смог самостоятельно выбирать инвесторов и контролировать их деятельность, не допуская беспощадной эксплуатации производительных сил (в т.ч. и продуктивных земель) и обеспечивая наращивания потенциала устойчивого развития территориальных систем и повышение эффективности его использования.

Переход на новые агротехнологии, базирующиеся на использовании современной энергонасыщенной высокопроизводительной техники, обусловил качественное обновление материально-технической базы сельских товаропроизводителей Краснодарского края.

Катастрофическое, на первый взгляд, сокращение основных видов сельскохозяйственной техники сопровождалось ее резким качественным улучшением, особенно после вхождения основной части сельскохозяйственных предприятий в состав интегрированных агропромышленных формирований холдингового типа, что позволило обеспечить выполнение практически всех агротехнических операций в оптимальные агротехнические сроки и обеспечить рост урожайности основных сельскохозяйственных культур.

Важнейшим субъектом процессов наращивания аграрного потенциала территориальных образований различного уровня является государство, которое, используя широкий набор инструментов регулирования экономических процессов, может корректировать пропорции общественного воспроизводства и влиять на эффективность отдельных отраслей и видов продукции.

Список использованных источников

1. Логанцова Н.В. Роль производства сельскохозяйственной продукции в развитии сельских территорий / Н.В. Логанцова // Вопросы территориального развития. - 2013. - № 6 (6). - С. 4.
2. Секреков В.Х. Основные факторы потенциала аграрного производства / В.Х. Секреков // Terra Economicus. - 2008. - Т.6. - № 3-3. - С. 144-147.
3. Шахов А.В. Методические основы оценки биоэнергетического потенциала в сельскохозяйственном производстве / Шахов А.В. // Вести высших учебных заведений Черноземья. - 2011. - №1. С. 3-7.

4. Юркова О. Повышать эффективность использования производственного потенциала сельхозпредприятий / О. Юркова // АПК: экономика, управление. - 2009. - № 6. - С. 69-74.

5. Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Режим доступа: <http://www.dsh.krasnodar.ru/> (дата обращения 10.10.2016)

DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION OF THE KRASNODAR TERRITORY

A.A. Buchek

The article examines the potential economic entity through the site of the Krasnodar Territory in the Russian economy, area and structure of the land fund of the region, in the form of property distribution and qualitative improvement of the main types of agricultural machinery.

Keywords: potential, agriculture, property rights, government support.

Бучек Алина Александровна, 2016

УДК 332.1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ТЕРРИТОРИЙ

"Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта №16-02-00537"?

Кузьмин Илья Владимирович

М.н.с., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт социально-экономического развития территорий Российской академии наук

Статья посвящена вопросам необходимости государственного управления инновационной деятельностью. Обосновывается, что управление инновационными процессами выступает важнейшей задачей инновационной политики на региональном уровне.

Ключевые слова: государственное управление, инновационная деятельность, регион, инновационная политика.

Одной из главных движущих сил стремительного развития производства и общества в эпоху набирающего обороты научно-технического прогресса является деятельность, связанная с разработкой, освоением и распространением инноваций, которые закладывают основы конкурентоспособности фирм, отраслей, регионов, стран. Опыт передовых индустриально развитых государств может рассматриваться как подтверждение действенности внедрения инновационных решений, приводящего к возникновению возможностей устойчивого экономического роста в долгосрочной перспективе.

Одним из индикаторов, отражающих результаты инновационной деятельности, в данном контексте выступает принятый в мировой статистике инноваций показатель «уровень инновационной активности организаций», который показывает долю осуществлявших инновации организаций в стране, регионе, отрасли промышленности и т.д. За последние годы уровень инновационной активности предприятий в РФ в целом не превышал 11% [3], в то время как в странах – лидерах в области инновационного развития данный показатель составляет более 50%: в Дании и Нидерландах 51%, в Финляндии и Франции 53%, в Бельгии, Италии, Швеции 56%, в Израиле и ЮАР более 70% [1]. Изучение материалов Федеральной службы государственной статистики за период 2005 – 2014 гг. позволяет отметить, что темпы развития инновационной деятельности территорий не могут быть охарактеризованы как положительные. Напротив, нередко наблюдается уменьшение инновационной активности предприятий, а повышения средних показателей сильно зависят от роста инновационной активности в ряде регионов с большим отрывом по показателям инновационной деятельности. Данные проблемы обуславливают необходимость всестороннего изучения инновационной деятельности в ракурсе возможностей эффективного управления ею со стороны государства. В связи с низкой скоростью перехода территорий на путь инновационного развития растёт потребность в усилении мер поддержки инновационной деятельности, повышении их конкретности и адресности.

Рыночные механизмы как автоматический регулятор инновационной деятельности ограничены, поскольку системная инновационная деятельность требует существенных ресурсов, их пропорционального распределения и регулярного поступления, чего в совокупности частный сектор далеко не всегда может достичь самостоятельно [2].

У предприятий зачастую, особенно в случае недостаточно благоприятных общих условий хозяйствования, отсутствуют ресурсы для развития инновационной деятельности, которая: а) не является их основным видом деятельности; б) требует значительных затрат ресурсов (финансовых, кадровых, временных, управленческих и организационных); в) характеризуется высокой степенью риска и неопределённостью.

Однако успешная инновационная деятельность является задачей общегосударственного значения, поскольку это важнейший в современных условиях способ обеспечить устойчивый экономический рост за счёт выпуска конкурентоспособной наукоёмкой продукции. При инновационном типе развития становится характерным производство постоянно обновляемой диверсифицированной продукции, производственная база систематически обновляется на основе прогрессивных технологических комплексов.

Вышеизложенное является аргументами в пользу необходимости государственного управления инновационной деятельности в целях исправления неблагоприятной ситуации – стимулирования предприятий к проведению НИОКР, поддержки инновационно активных организаций, т.д. Конкурентоспособного производства не может быть на технологически несовершенных предприятиях, без новой продукции и изобретений. Для регионов РФ это, с учётом отмеченных выше тенденций, приобретает особую актуальность.

Большое значение имеет разграничение федерального и регионального уровней государственного управления инновационной деятельностью [5]. Основы экономического роста национальной экономики формируются на региональном уровне. Регион является оптимальным с точки зрения решения проблем инновационной деятельности, что обусловлено наличием в каждом регионе самостоятельной производственной базы, инновационного потенциала, значительных регулирующих возможностей региональных органов власти и управления [4]. Таким образом, каждому региону требуется специфическая траектория развития, учитывающая целый комплекс факторов внешней и внутренней среды его функционирования.

В связи с этим, управление инновационной деятельностью территорий должно осуществляться с учётом стратегии развития как всей страны, так и конкретного региона. Закономерным представляется заключение о том, что государственное управление инновационной деятельностью выступает важнейшей задачей именно региональных органов власти и управления. Рассмотрение имеющегося в РФ опыта позволяет заключить, что в отечественной практике преобладают меры, основанные на прямых методах управления инновационной деятельностью по сравнению с её стимулированием.

Проведённое исследование теоретических и практических вопросов государственного управления инновационной деятельности позволяет сделать следующие выводы:

1. Инновационная деятельность, определяющая выпуск конкурентоспособной наукоёмкой продукции, является важнейшим фактором устойчивого экономического роста экономики регионов.

2. Современная экономическая наука и практика постулирует необходимость государственного управления, обеспечение экономического роста на основе развития инновационной деятельности относится к компетенции органов власти и управления.

3. Каждый регион обладает своей спецификой, что выражается в индивидуальной траектории развития. В связи с этим, управление инновационными процессами выступает важнейшей задачей именно региональных органов власти и управления.

Стратегии в области развития инновационной деятельности территорий должны включать: государственное управление и, в том числе, стимулирование инновационной деятельности, направленное на диффузию инноваций в промышленности. Необходимо учитывать и перенимать опыт и успешные технологии стран – лидеров инновационного развития. В этом контексте задача государственной инновационной политики заключается в обеспечении направленности данных процессов на обеспечение наращивания инновационного потенциала собственных территорий.

Список использованных источников

- 1 Индикаторы инновационной деятельности. 2014 [Текст] : стат. сб. – М. : НИУ ВШЭ, 2014. – 472 с.
- 2 Миндели, Л.Э. Совершенствование государственной научно-технической политики в процессе формирования национальной инновационной системы / Л.Э. Миндели, В.А. Васин // Инновации. – 2008. – №1. – С. 43-55.
- 3 Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015 [Текст]: стат. сб. / Росстат. – М., 2015. – 1266 с.
- 4 Слободчикова, И.В. К вопросу об инновационном развитии региона / И.В. Слободчикова, В.В. Боджаева // Проблемы современной науки. – 2012. – №3. – С. 206-212.
- 5 Яшин, С.Н. Некоторые аспекты государственного регулирования инновационной деятельности регионов [Текст] / С.Н. Яшин, Н.А. Мурашова // ИнВестРегион. – 2010. – № 3. – С. 2-8.

PUBLIC ADMINISTRATION OF TERRITORIAL INNOVATION ACTIVITY

I.V. Kuzmin

The article considers issues related to necessity of innovation activity public administration. It substantiates that public administration of innovation processes is one of the most important objectives of regional innovation policies.

Keywords: public administration, innovation activity, region, innovation policy.

Кузьмин Илья Владимирович, 2016

СРАВНЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПОНЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА, ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Лаврентьев Дмитрий Сергеевич

Аспирант, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

В статье проведено рассмотрение понятий инвестиционного потенциала, инвестиционного климата, а также инвестиционной привлекательности с точки зрения их практического применения в процессе исследования объектов капиталовложения. Выявлены основные отличительные особенности данных понятий, которые обуславливают их информативность для исследований, проводимых инвесторами. Кроме того, установлена взаимосвязь рассмотренных понятий, позволяющая более чётко понять процесс образования каждого из них.

Ключевые слова: *инвестиционная деятельность, объект капиталовложения, инвестиционный потенциал, инвестиционный климат, инвестиционная привлекательность, оценка, анализ, взаимосвязь.*

В настоящее время инвестиционная деятельность является одной из наиболее распространённых разновидностей экономической деятельности, как в мировых финансово-хозяйственных отношениях, так и в национальной экономике Российской Федерации.

В связи с этим вопрос изучения элементов, составляющих теоретические основы инвестиционной деятельности представляется достаточно актуальным для современности.

Как и многие другие виды деятельности, инвестирование предполагает участие нескольких сторон. Главными её участниками являются инвесторы и получатели инвестиционных средств – объекты инвестирования. С точки зрения процесса капиталовложения, инвестор выступает в качестве субъекта, получатель – в качестве объекта. Логично, что объект капиталовложения перед началом работы с ним должен быть подвержен исследованию с целью выявления его качеств и свойств, обуславливающих характер и особенности дальнейшей работы с выбранным объектом. Одними из наиболее значимых характеристик инвестиционного объекта в зависимости от его типа являются инвестиционный потенциал, инвестиционный климат и инвестиционная привлекательность. В общем и целом, данные показатели отражают степень пригодности изучаемого объекта для включения его в какой-либо инвестиционный проект. Пригодность в данном случае, т.е. с точки зрения вкладчиков, заключается в способности конкретного объекта приносить прибыль или давать иной положительный (хозяйственный, социальный, политический и т.п.) результат в определённые, поставленные в качестве входного условия сроки. Таким образом, все указанные выше показатели в конечном итоге отражают способность изучаемого инвестиционного объекта приводить к ожидаемым инвесторами результатам с соблюдением определённых, установленных заранее условий.

Тем не менее, у указанных показателей есть ряд существенных различий, определяющих степень влияния их значений на принимаемые инвесторами решения.

Прежде всего, рассмотрим, в каких случаях и к каким типам объектов могут быть применены данные термины. Для этих целей необходимо указать, что в качестве инвестиционных объектов чаще всего выступают отдельные хозяйствующие субъекты (предприятия, организации), группы предприятий (однородных по виду экономической деятельности, занимаемой территории и т.п.), отдельные объекты инфраструктуры, а также территориальные единицы.

Как можно заметить, объекты могут сильно отличаться друг от друга по своей сути. Тем не менее, для характеристики всех указанных типов инвестиционных объектов могут быть применены два из трёх показателей их инвестиционной пригодности, а именно инвестиционный потенциал и инвестиционная привлекательность. Понятие инвестиционного климата как характеристики характерно для территориальных единиц (страны, регионы, отдельные города и т.п.), а также для групп предприятий, объединённых одним видом экономической деятельности, т.е. для отраслей народного хозяйства. Таким образом, понятия инвестиционного потенциала и инвестиционной привлекательности являются наиболее распространёнными по сравнению со специализированным понятием инвестиционного климата. Тем не менее, показатель инвестиционного климата всё же может быть учтён при изучении и более частных типов объектов. Например, инвестиционный климат региона может быть учтён при изучении конкретного предприятия, размещённого на его территории, как один из факторов внешней среды.

Далее рассмотрим более подробно сами понятия. По мнению автора, начальной характеристикой, которая должна быть оценена в начале изучения конкретного объекта, следует считать понятие инвестиционного потенциала. Само слово «потенциал» (от латинского *potentia*, т.е. сила) обозначает возможность отдельного лица или общества, доступные средства, которые могут содействовать при решении определённой задачи, достижения поставленных целей. Таким образом, инвестиционным потенциалом следует называть некую совокупность положительных свойств и качеств рассматриваемого объекта, обуславливающих его теоретическую возможность приводить к достижению поставленных инвестором целей. В качестве таких качеств, например, для предприятия могут выступать: выгодное экономико-географическое положение, доступность сырьевых баз, обеспеченность трудовыми ресурсами и т.п.

Однако для принятия инвестором решения об осуществлении капиталовложения недостаточно оценить только положительные качества объекта, т.е. его потенциал. Необходимо также учитывать возможные риски, связанные как в общем с процессом инвестирования, так и с конкретным объектом. Именно в результате соотношения имеющегося потенциала и возможных рисков может быть получен достаточно объективный результат оценки объекта вложения. Таким образом, показатель инвестиционного потенциала объекта не может являться единственным и достаточным определяющим фактором для реализации инвестиционного проекта на базе данного объекта.

В следующей очереди рассмотрим понятие инвестиционного климата. Как было ранее отмечено, данный показатель применяется либо к территориям, либо к отраслям. Однако важно учитывать, что показатель качества инвестиционного климата не может быть получен обособленно от показателей более частных объектов. Так, например, общий инвестиционный климат в отрасли является совокупностью свойств и качеств отдельных предприятий. Также общий инвестиционный климат в регионе может складываться, например, из отдельных показателей инвестиционных климатов и потенциалов отраслей, функционирующих на его территории. Важным преимуществом показателя инвестиционного климата по сравнению с инвестиционным потенциалом является тот факт, что итоговый показатель климата подразумевает

одновременный учёт как положительных свойств и качеств изучаемого объекта, так и вероятности наступления негативных последствий вследствие ведения инвестиционной деятельности, т.е. инвестиционные риски. Кроме того, важно отметить, что потенциал может являться только положительной величиной, т.е. негативного потенциала не существует. Инвестиционный климат в свою очередь может быть как положительной, так и отрицательной величиной, т.е. климат может быть как благоприятным для капиталовложений, так и неблагоприятным.

В целом инвестиционный климат характеризует совокупность таких особенностей изучаемого объекта, которые существенно влияют на условия ведения инвестиционной деятельности и способны выступать в качестве определяющего фактора при выборе какого-либо объекта в качестве перспективного.

Последним показателем, который может быть использован для характеристики инвестиционного объекта, является его инвестиционная привлекательность. Как инвестиционные потенциал и климат инвестиционная привлекательность отражает совокупность свойств и качеств объекта, обуславливающих желание инвесторов осуществлять капиталовложения в него. Однако, в отличие от двух других показателей, инвестиционная привлекательность отражает не только качества отдельного объекта, но также затрагивает и его окружающую среду. Имеется в виду, что привлекательность того или иного объекта с точки зрения инвестора определяется не только внутренними качествами объекта, но также и реакцией других инвесторов. Имеется в виду, что на величину инвестиционной привлекательности оказывает влияние также и мнение самих инвесторов, т.е. их готовность работать с изучаемым объектом. Иными словами, можно утверждать, что объект привлекателен только тогда, когда инвесторы готовы реально с ним работать. Если объект не пользуется спросом то он, скорее, перспективен или потенциален, но о привлекательности говорить не следует, т.к. нет информации о действительной реакции на объект со стороны самих инвесторов. Таким образом, инвестиционная привлекательность является свойством таких объектов, на которые инвесторы уже обратили своё внимание. Важно отметить, что привлекательность, как и потенциал, не может быть отрицательной величиной. Если объект не известен или не рассматривается инвесторами, то представляется, что инвестиционная привлекательность не существует, т.к. не может быть оценена. В случае, если имеется хотя бы минимальное внимание инвесторов к объекту, то он уже обладает некоторой инвестиционной привлекательностью, которая в свою очередь может подлежать дальнейшей оценке.

Являясь универсальным показателем, применимым как к отдельным объектам, так и их группам или территориям их размещения, инвестиционная привлекательность, по мнению автора, представляется наиболее применимым показателем для отражения свойств и качеств объектов, которые рассчитывают на получение инвестиционного финансирования.

Далее необходимо рассмотреть взаимосвязь всех трёх показателей. Как было выявлено ранее, инвестиционную привлекательность возможно рассматривать как конечный показатель, с учётом которого инвесторам необходимо принимать решение об осуществлении капиталовложений. Таким образом, графически взаимосвязь трёх показателей можно изобразить следующим образом:



Рисунок 1 - взаимосвязь показателей инвестиционного потенциала, инвестиционного климата и инвестиционной привлекательности

Как видно на схеме, имеющийся у рассматриваемого объекта инвестиционный потенциал корректируется возможными рисками капиталовложения. Полученный результат определяет особенности поведения инвесторов. В итоге у объекта складывается определённая инвестиционная привлекательность. По отношению к отдельным типам объектов инвестирования можно выделить промежуточный показатель – инвестиционный климат, который также формирует особенности

поведения инвесторов и тем самым создавая инвестиционную привлекательность объектов.

Таким образом, можно сказать, что, несмотря на то, что рассмотренные понятия на первый взгляд отражают одни и те же свойства объектов, они являются различными по своей сути и могут применяться только в определённых ситуациях и только по отношению к определённым типам инвестиционных объектов.

Список использованных источников

1. Гукова А.В., Егоров А.Ю. Инвестиционный капитал предприятия / Под общей редакцией А.Ю. Егорова. - М.: Кнорус, 2011. - 276 с.
2. Инвестиции и инновации в реальном секторе российской экономики: состояние и перспективы: монография / Под ред. Е.Б. Тютюкиной, Дашков и К, 2014. - 220 с.
3. Моисеев В. В., Глаголев С. Н., Дорошенко Ю. А. Актуальные проблемы инвестиций и инноваций в современной России - Директ-Медиа, 2014. - 426 с.
4. Раевский С.В., Третьяков А.Г. Инвестиционная активность в регионе. - М.: Экономика, 2006. – 286 с.
5. Ревуцкий Л.Д. Производственная мощность, продуктивность и экономическая активность предприятия. Оценка, управленческий учёт и контроль. - М.: Перспектива, 2012. - 240 с.
6. Сафина Г. Р. Введение в анализ предпринимательских рисков и проектный анализ – КГТУ, 2010. - 80 с.
7. Черняк В.З., Эриашвили Н.Д., Барикаев Е.Н. Управление предпринимательскими рисками в системе экономической безопасности. Теоретический аспект: монография // ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право 2015 – 2015. - 159 с.

A COMPARISON of related CONCEPTS of INVESTMENT potential, INVESTMENT CLIMATE AND INVESTMENT ATTRACTIVENESS

D.S. Lavrentev

The article reviewed the concepts of investment potential, investment climate and investment attractiveness from the point of view of their practical application in the process of the research facilities investments. Identified the basic features of these notions that determine their information content for research by investors. In addition, the relationship of the considered concepts to more clearly understand the process of formation of each of them.

Key words: investment activity, investment object, investment potential, investment climate, investment attractiveness, evaluation, analysis, correlation.

Лаврентьев Дмитрий Сергеевич, 2016

УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ РФ, КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Лещенко Юлия Георгиевна

Департамент: Мировая экономика и мировые финансы.

Финансовый университет при правительстве РФ

E-mail: qwerty-ula@mail.ru

Статья посвящена вопросам внешнеэкономической безопасности страны в свете изменения динамики внешнего долга РФ. Политика в сфере государственных заимствований и управления внешним долгом для РФ является важной составляющей обеспечения внешнеэкономической безопасности государства. От её эффективности зависят отношения политиков, инвесторов, международных финансовых организаций, международный рейтинг, а также внутренняя экономическая политика.

Ключевые слова: *внешний долг РФ, управление внешним долгом РФ, внешнеэкономическая безопасность РФ, важнейшие направления совершенствования экономической стратегия РФ, обеспечение экономического роста.*

В экономической литературе большинство определений экономической безопасности страны в разных интерпретациях являются отражением определений данных в начале реформ Ф. Рузвельта 30-х гг. в США, когда впервые было сформулировано это понятие в работах Федерального комитета по экономической безопасности при президенте: «Экономическая безопасность — есть состояние, в котором народ (через государство) может суверенно, без вмешательства и давления извне, определять пути и формы своего экономического развития». Среди российских экономистов особенно популярно определение Л. И. Абалкина который считает, что экономическая безопасность – это совокупность условий и факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики, ее устойчивость, способность к постоянному обновлению. Вместе с тем, и в том и другом случаях имеются возможности на дальнейшую дифференциацию понятия на внешнеэкономическую и внутриэкономическую безопасность.

Внешнеэкономическая безопасность - это комплекс мер, направленных на устойчивое развитие национальной экономики с использованием преимуществ современных форм международного разделения труда, недопущения критической зависимости страны от зарубежных стран или их сообществ в вопросах экономического сотрудничества. Внешнеэкономическая безопасность предполагает стойкость всей системы внешнеэкономических связей страны, сопротивляемость и приспособляемость к внешним рискам и угрозам глобализации, затрагивающим национальные интересы государства.

Для того, чтобы определить состояние в целом экономической безопасности страны, необходимо использовать систему показателей экономической безопасности, разработанную группой ученых под руководством российского академика В.К. Сенчагова. К ним относятся:

Общие макроэкономические показатели:

- реальный ВВП, доходы (в том числе и заработная плата номинальная и реальная), расходы (в том числе сбережения);
- темп инфляции;
- уровень безработицы;
- экономический рост/спад (рост/спад номинального и реального ВВП, индекс-дефлятор ВВП);
- дефицит федерального бюджета;

- государственный долг (его доля в ВВП, отношение ежегодных платежей по обслуживанию внешнего долга к экспорту, доля внутреннего долга в ВВП);

- экспорт, импорт, сальдо и структура внешней торговли, доля в экспорте готовых изделий и высокотехнологичных товаров, доля импорта во внутреннем потреблении (импортная зависимость), обменный курс валют;

- показатели деятельности теневой экономики — косвенные показатели производства товаров, услуг и доходов от незарегистрированной и запрещенной деятельности, их доля в ВВП и т.д.

Среди этих показателей часто используются в относительных величинах значения ВВП. Это обусловлено особой значимостью данного комплексного показателя. Внутренние и внешние факторы, влияющие на экономическую безопасность страны, также тесно связаны с ВВП и между собой.

МВФ для оценки задолженности государства перед иностранными кредиторами используют следующие показатели:

- соотношение совокупной суммы долга к экспорту услуг и товаров;

- доля обязательств в валовом национальном доходе (ВНД);

- частное отделение государственных резервов на внешний долг;

- доля обязательств перед международными организациями в общей сумме.

При этом считается, что соотношение долга к экспорту должно быть в пределах 200-250%, а процентов к нему же – 20-25%. Только при таких расчетах учитываются гарантированные государством обязательства. Неспособность обслуживать внешний долг, политическая зависимость от стран-кредиторов не будет являться угрозой экономической безопасности, пока государство способно эффективно применять привлеченные средства. Следовательно, от национального правительства зависит, станет ли внешний долг (кредит) угрозой или новой возможностью для развития.

Как следует из таблицы 1 многие факторы: как внешние, так и внутренние тесно связаны, что может приводить к синергетическим эффектам и конвергенции. Внешние заимствования или внешний долг, как фактор непосредственно влияющий на внешнеэкономическую безопасность страны требует более тщательного рассмотрения и с точки зрения его воздействия на ситуацию внутри страны в условиях западных санкций, и с точки зрения обратной реакции на преодоление выявленных негативных явлений.

Таблица 1 - Факторы, влияющие на экономическую безопасность государства

Внешнеэкономические факторы	Внутриэкономические факторы
<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение опережающих темпов роста импорта над экспортом, - увеличение доли импортозамещения ВВП, - рост положительного сальдо внешней торговли, - совершенствование структуры экспорта (преодоления сырьевой ориентации), - совершенствование мер по укреплению национальной валюты и созданию предпосылок по использованию её в качестве резервной региональной и мировой валюты, - изменение размеров и структуры внешнего долга, - уменьшение доли внешнего долга по отношению к ВВП, - совершенствование эмиграционной политики (по привлечению квалифицированной рабочей силы и ученых из-за рубежа), - создание современных экспортно-импортных логистических центров, - развитие научно-технического сотрудничества с зарубежными странами, - обеспечение внешнеэкономической экспансии на новых рынках развивающихся стран. 	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование отраслевой структуры для обеспечения роста эффективности и конкурентоспособности производства, - совершенствование технологической базы большинства отраслей в целях снижения энергоёмкости и материалоёмкости, повышения качества продукции, - демополизации экономики, - снижение уровня инфляции, - повышение инвестиционной активности, - совершенствование коммуникационных систем, развитие мультимодальности, - совершенствование производственной и гражданской инфраструктуры, - развитие природоохранной деятельности и экологической безопасности, - развитие научно – технического потенциала, предотвращение "утечки мозгов" за рубеж, - создание механизмов по снижению уровней дифференциации между богатыми и бедными слоями населения, - минимизация безработицы, - совершенствование системы охраны здоровья, образования и культуры, - уменьшение уровня криминализации экономики, коррупции и организованной преступности, - совершенствование законодательства и судебной системы, - развитие институтов рыночной экономики.

Источник: составлено автором на основании обзора публикаций.

Рассматривая проблемы внешнеэкономической безопасности в контексте внешнего долга обычно используют сравнения с другими странами и изменением динамики соотношения внешнего долга к ВВП, который показывает экономический рост страны, непосредственно влияющий не только на обеспечение внешнеэкономической безопасности, но и на экономическую ситуацию внутри страны.

В терминологии ЦБ РФ внешний долг РФ равен сумме двух составляющих: долг государственных структурных подразделений и долг частного сектора.

В Бюджетном кодексе РФ даны следующие определения: внешний долг — обязательства, возникающие в иностранной валюте; внутренний долг — обязательства, возникающие в валюте России.

Динамика изменения размеров и структуры внешнего государственного долга за последние 11 лет – свидетельство кропотливой целенаправленной работы по подъёму экономики страны после краха - развала СССР и стремительное падение ВВП России до середины 90-х годов.

Пиковое значение общий внешний долг достиг в 2014 году – 728,859 млрд. США. (см. таблица 2). Рост по сравнению с 2005 годом составил почти 300%. При этом государственные структурные подразделения

уменьшили внешние заимствования в два раза, а | частный сектор увеличил их в четыре раза.

Таблица 2 - Динамика внешнего государственного долга РФ и ВВП РФ за период 2005 – 2016 г.

год	Государственный внешний долг, млрд. дол. США	Общий внешний долг, млрд. дол. США	ВВП номинальный, млрд дол. США
2005	114,1	213,3	763,7
2006	76,5	257,2	989,9
2007	52,0	313,2	1299
2008	44,9	464,4	1660
2009	40,6	479,8	1222
2010	37,6	466,3	1479
2011	36,0	488,5	1885
2012	34,7	538,9	1954
2013	62,7	636,4	2097
2014	61,7	728,9	1857
2015	41,6	599,0	1176
2016	30,6	515,3	

Источник: составлено автором на основании данных ЦБ РФ.

До нефтяного кризиса доля внешних заимствований по отношению к ВВП страны находилась на уровне 25%. По данным ЦБ РФ на январь 2016 года общий внешний долг сократился и составил 515,3 млрд. дол. США, но в процентном отношении к ВВП страны вырос почти до 50%, преимущественно за счёт сокращения в два раза размеров ВВП страны. В этой ситуации актуализировались тенденции к возрастающему давлению заимствований на формирование и исполнение бюджета России. Сократились золотовалютные резервы до 386 млрд. долл. США, внешний долг на душу населения в 2015 г. составил 4080 млрд. долл. США (или 17% от среднедушевого ВВП), рост за десять лет – почти в 5 раз. А если подсчитать размер ВВП 2015 г в неизменных ценах к 1990 году, то его размер в абсолютном выражении всего лишь на 50 млрд. долл. США будет больше внешнего долга страны.

Динамика изменения внешних заимствований в целом имеет положительные характеристики. В середине нулевых страна успешно справилась с задачей погашения основных долгов перед МВФ, Парижским клубом и другими крупными кредиторами, к середине прошлого десятилетия страна почти полностью рассчиталась за долги СССР. Если в 2005 году доля государственных заимствований в общем внешнем долге составляла более 53%, то сейчас этот показатель сократился почти до 6%, что безусловно положительно сказывается на обеспечении внешнеэкономической безопасности государства. Однако при этом существенно выросли частные заимствования в абсолютном и относительном выражениях. Но даже и при такой ситуации до кризисных явлений ещё далеко. Причиной такого оптимизма является изменение внутри частных валютных заимствований. С одной стороны, в условиях кризиса, некоторые крупные финансово – промышленные компании уходят из России такие как: ВР, Дженерал Моторс и другие. С другой стороны, их место занимают российские инвесторы, нередко работающие под вывеской иностранных компаний.

В условиях санкций практически все иностранные банки отказываются финансировать российские банковские структуры. Даже стратегический партнёр – Китай под угрозой обострения отношений с банками США не рискует кредитовать российские банки. При относительном благополучии с точки зрения государственного долга

мы имеем проблемы кредитования малого и среднего бизнеса. Если в прежние годы при покупке импортного оборудования основные риски при кредитовании (прежде всего валютном) малого бизнеса могли брать на себя российские банки, то теперь этой возможности практически нет! Банки не могут получать кредиты в западных банках, согласно санкциям более, чем на 90 дней. Эта норма по сути своей может работать только на банковском рынке, но ни как ни для промышленности или в сельском хозяйстве, где необходимо долгосрочное кредитование.

В настоящее время стоимость кредитов в отечественных банках такова, что она по сути своей может работать только при проведении валютных спекуляций или в редких секторах потребительского кредитования. Для осуществления промышленных или сельскохозяйственных инвестиционных проектов ставка кредита в 15-19% является запретительной.

Инвестиционная активность (частного бизнеса без государственного участия) на отечественном рынке приближается к нулевой отметке. Малый и средний бизнес несут огромные потери и неуклонно сокращаются. Ни отечественные, ни зарубежные бизнесмены не чувствуют себя защищенными от произвола отбора бизнеса при действующей судебной системе и давлении монополистов. Доля малого и среднего бизнеса в ВВП в 2016г. составляет менее 20% (при средне европейских 40-50%) и неуклонно сокращается. Малый и средний бизнес (это 25% трудоспособного населения страны) все больше уходят в тень, криминализуется, меньше платят налогов. И это в свою очередь реальная угроза экономической безопасности России. Необходимо экстренно преломить ситуацию.

Помимо вышеизложенного внешние долговые обязательства в случае их дальнейшего роста могут сказываться на девальвации рубля, росте безработицы, увеличении (абсолютном и относительном) числа граждан, находящихся за чертой бедности. Большую, если ни главную роль в решении вышеперечисленных проблем могли бы сыграть, внутренние валютные заимствования.

В настоящее время на руках у населения находится огромная валютная масса, по усредненным оценкам, она составляет более 150 млрд. дол. США и используется в качестве средства накопления и сбережения (включая банковские вклады и средства на «черный день»). В течение 2014 – 2015 гг. население страны официально приобрело через банковскую

систему – 106,9 млрд. дол. США (данные: Вести – экономика). Вместе с тем разработкой методов организаций и управления этими потенциальными инвестиционными активами практически никто не занимается.

Двигаться в этом направлении крайне важно и прежде всего путём создания инвестиционно-финансовых институтов под государственные гарантии. Какими это могут быть институты? Вариантов достаточно много: финансово – инвестиционные фонды развития инноваций поощрения малого и среднего бизнеса, различные государственные банки, обладающими полномочиями и гарантиями привлекать валютные средства под золотые и другие активы, выпуск высокопроцентных облигаций (золотого займа и другие). Важно обеспечить твёрдые гарантии и прозрачность функционирования этих структур и привлекательные проценты по вкладам и депозитам при условии создания эффективных механизмов использования этих средств: возведение новых высокотехнологичных экспортно-ориентированных производств, и на реализацию крупных инфраструктурных проектов, например, создание мульти модального транспортного коридора Западная Европа – Китай через территорию России.

Привлечение валютных ресурсов населения решает сразу несколько задач: инвестиционные, кредитные внутри страны и возможность оптимизировать расчёты по срочным, среднесрочным

и долгосрочным зарубежным долгам. Повышенные процентные ставки по вкладам по сравнению с зарубежными банками создадут предпосылки для привлечения иностранных вкладчиков и позволят увеличить платежеспособность населения страны. Такие учреждения смогут оказать потенциальную пользу в деле повышения уровня внешнеэкономической безопасности и создадут реальное «валютно-кредитное импортозамещение».

В заключении можно сделать вывод, что эффективное управление внешними заимствованиями в сочетании с совершенствованием системы рыночных (прежде всего: экономических и финансовых) институтов внутри страны могут являться важным средством обеспечения внешнеэкономической безопасности. Для этого необходимы:

- мониторинг факторов, определяющих риски и угрозы экономической безопасности в совокупности, как внутренней, так и внешней;
- разработка критериев и параметров экономической безопасности отвечающим существующим реалиям;
- совершенствование и развитие рыночных институтов;
- принятие новых антимонопольных законов, преобразование судебной системы и реальная борьба с коррупцией;
- высокий уровень ответственности и профессионализма принимаемых решений с позиции высокой экономической эффективности.

Список использованных источников

1. www.minfin.ru/ Министерство финансов Российской Федерации.
2. www.ach.gov.ru/ Счетная палата Российской Федерации.
3. www.cbr.ru/ Центральный банк Российской Федерации.
4. Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник/ под редакцией В.К. Сенчагова. 2-е изд. – М.; Дело, 2005, с.- 814.
5. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».
6. Бюджетный кодекс Российской Федерации.
7. Абалкин Л. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение. // Вопросы экономики. 1994. N 12).

Management of external debt of the Russian Federation, as a means of ensuring the security of the state of foreign trade in terms of sanctions

The article is devoted to the issues of foreign economic security of the country in the light of changes in the dynamics of Russia's foreign debt. Policy in the field of public borrowing and management of external debt to the Russian Federation is an important component of ensuring the foreign economic security of the state. From its effectiveness depends on the attitude of politicians, investors, international financial institutions, international rating, as well as domestic economic policies.

Keywords: Russia's foreign debt, external debt management of the Russian Federation, foreign security of the Russian Federation, the most important directions of improvement of the economic strategy of the Russian Federation, to ensure economic growth.

Леценко Юлия Георгиевна, 2016

УДК 338.2

ФОРМЫ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нестеренко Максим Игоревич

Магистрант 3 курса Пятигорского филиала ФГБОУ ВО РЭУ имени Г.В. Плеханова

В статье рассматриваются формы и правовые основы контроля государства в области предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: *государственный контроль, формы государственного контроля, контрольные полномочия государственных органов.*

Государственный контроль – одна из форм воздействия государства, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления на экономику России. Точнее, его следовало бы назвать публичным контролем, поскольку он включает в себя деятельность и субъектов Федерации, и местной власти. Контроль как способ государственного публичного воздействия представляет собой установление обязанности органов государства и органов местного самоуправления наблюдать и в определенных случаях проверять состояние дел, принимать надлежащие меры. Нередко рассматриваемую форму воздействия на экономику невозможно отличить от регулирования хозяйственной деятельности, так как государственный контроль имеет целью недопущение изменения или прекращения хозяйственной ситуации.

Сущность контроля заключается в том, что уполномоченные на то государственные органы и общественные организации, используя организационно-правовые способы и средства, выясняют, не допущены ли в деятельности подконтрольных органов, организаций и их должностных лиц какие-либо нарушения законности, и если таковые имеются, то своевременно их устраняют, восстанавливают нарушенные при этом права, привлекают виновных к ответственности, принимают меры по предотвращению нарушений законности и дисциплины.

Формы контрольной деятельности весьма разнообразны: заслушивание отчетов, информации и сообщений, проверки, экспертизы, наблюдение за действиями контролируемого (например, по вопросам государственной регистрации, лицензирования, сертификации), изучение деловых и личных качеств кандидатов на замещение должностей, координация деятельности контрольных органов, рассмотрение жалоб и др. Особо значимы проверки, которые заключаются в установлении фактических данных и сборе информации о выполнении нормативных актов по проверяемым вопросам.

Контроль государства за состоянием и развитием рынка основывается на правовом регулировании воздействия на хозяйственную деятельность самостоятельных предпринимателей, определении оснований и пределов вмешательства в нее. В последние годы приняты законы, значительно усиливающие роль государства в становлении и развитии рыночной экономики.

С учетом конституционного строя российского государства и функционирования частной, государственной и муниципальной форм собственности можно выделить общее государственное воздействие на предпринимательскую деятельность, осуществляемую независимо от форм собственности, и особенно, когда государство выступает как собственник своего имущества. Соответственно различаются виды государственного контроля – общий и особый (особый).

Проведение контроля должно соответствовать компетенции контролирующего органа. Предприятие вправе не выполнять требований органов по вопросам, не входящим в их компетенцию, и не знакомить их с материалами, не относящимися к предмету проверки.

Результаты проверок сообщаются предприятию. Нарушения, установленные актами контроля, реализуются органами государственной власти, в зависимости от характера нарушения путем применения санкций уполномоченным органом, обращением в арбитражный суд, другими предусмотренными законом способами с целью пресечения нарушений и восстановления нарушенных прав и интересов.

Контрольные полномочия государственных органов и органов местного самоуправления исходят из акта высшей юридической силы – Конституции РФ, которая относит к ведению Российской Федерации и совместному ведению Российской Федерации и субъектов Российской Федерации защиту прав и свобод человека и гражданина, обеспечение законности, правопорядка. Конкретные контрольные полномочия тех или иных государственных органов, органов местного самоуправления определяется в законах и положениях о статусе соответствующих органов.

Конституция РФ, являясь актом высшей юридической силы, признаком государственности, юридическим фундаментом государственной жизни, предопределяет федеральное и республиканское законодательство. Будучи ядром правовой системы, главным связующим звеном она опирается на уровень развития этой системы, отражает процесс ее совершенствования и развития. Конституция РФ, закрепляя принцип разделения властей, определяет органы, осуществляющие государственный контроль. Статьи 71 и 72 устанавливают основы федеральной политики и федеральной программы в области государственного и экономического развития Российской Федерации; правовые основы единого рынка; основы ценовой политики; финансовое, валютное, кредитное, таможенное регулирование.

Гражданский кодекс РФ и Федеральный закон РФ «О Государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» закрепляет порядок регистрации и ликвидации юридического лица. Глава 46 Гражданского кодекса РФ определяет основные положения, связанные с осуществлением расчетов.

Налоговый кодекс РФ закрепляет нормы, которые определяют совокупность приемов, способов и методов руководства компетентных государственных и муниципальных органов, обеспечивающих соблюдение налогового законодательства, порядок проведения, формы и виды налогового контроля.

Кодекс РФ об административных правонарушениях устанавливает виды административных правонарушений в области предпринимательской деятельности, органы уполномоченные рассматривать дела и порядок рассмотрения.

Федеральный закон РФ «О защите прав

потребителей» – регулирует отношения, возникающие между потребителями и изготовителями, исполнителями, продавцами при продаже товаров, устанавливает права потребителей на приобретение товаров надлежащего качества и безопасных для жизни и здоровья потребителей, получение информации о товарах и об их изготовителях (продавцах).

Федеральный закон РФ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля» является крупным шагом вперед в работе по упорядочению и совершенствованию организаций и проведения государственного контроля за деятельностью организаций и предпринимателей во многих отраслях экономики. Некоторые его положения кладут конец разнообразию в определении некоторых понятий, разъясняют на законодательном уровне отдельные нерешенные вопросы. С момента вступления закона в действие нормативные акты, действующие на территории РФ, включая акты СССР, РСФСР, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, акты федеральных органов исполнительной власти и субъектов РФ применяются в части, не противоречащей данному Закону, и должны быть приведены в соответствие с ним.

Федеральный закон «О защите конкуренции» определяет организационные и правовые основы предупреждения, ограничения и пресечения монополистической деятельности и недобросовестной конкуренции и направлен на обеспечение условий для создания и эффективного функционирования товарных рынков. Закон учитывает особенности российской экономики, в частности предусмотрены меры к пресечению монополистической деятельности органов власти и управления.

Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» устанавливает нормы и правила для обеспечения безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества граждан; технической и информационной совместимости и взаимозаменяемости продукции в соответствии с уровнем развития науки. Качество производимой продукции определяется ГОСТами, техническими условиями и другими документами, устанавливающие определенные требования к качеству продукции.

Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» определяет подтверждение соответствия продукции, работ и услуг установленным требованиям и призван содействовать потребителям в выборе продукции, контролировать безопасность продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества граждан. Данный закон определяет и процедуру осуществления контроля за соблюдением правил сертификации. Сертификация осуществляется в целях контроля безопасности продукции для окружающей среды, жизни и здоровья, имущества, защиты потребителей от недобросовестности изготовителей и продавцов продукции.

Федеральным законом РФ «Об обеспечении единства измерений» определено, что единство измерений в стране обеспечивается Государственной метрологической службой, находящейся в ведении Госстандарта России. Метрология – это деятельность по обеспечению единства измерений. Она тесно связана со стандартизацией, так как является по существу стандартизацией измерений, с одной стороны и технической основой стандартизации с другой. Стандартизация измерений служит предпосылкой обеспечения качества продукции, работ и услуг.

В целях обеспечения защиты интересов личности, общества и государства в РФ отдельные

виды деятельности осуществляются на основании лицензии – специального разрешения органов, уполномоченных на ведение лицензированной деятельности. Лицензирование представляет собой вид государственного контроля, направленного на обеспечение защиты прав, законных интересов граждан. Оно предусматривает осуществление мероприятий, связанных с выдачей лицензии, приостановлением лицензии и надзором лицензионных органов за соблюдением лицензионных требований и условий. Правовую основу предварительного контроля определяет ст. 49 ГК РФ, Федеральный закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности», акты субъектов РФ, определяющие порядок лицензирования.

Согласно ст. 71 Конституции РФ к ведению РФ отнесено установление основ ценовой политики. В Федеральном законе РФ «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд» установлено, что в целях защиты потребителя Правительство РФ устанавливает нормативное соотношение между стоимостью закупаемого сырья и стоимостью вырабатываемой из него продукции, а также предварительный размер торговых надбавок к ценам на продукцию, поставляемую в федеральный фонд с учетом реализации готовой продукции. В Федеральном законе РФ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в РФ» Федеральная энергетическая комиссия и региональные комиссии наделяются правом осуществлять проверку хозяйственной деятельности, в частности размеров тарифов. Само ценовое регулирование является формой государственного контроля, она направлена на либерализацию ценообразования при сохранении государственного регулирования цен. В целях реализации проводимой

политики Правительство РФ утверждает перечень товаров, цены на которые подлежат государственному регулированию.

При осуществлении коммерческой деятельности предпринимателем должны соблюдаться требования охраны окружающей среды. Требования экологического законодательства можно подразделить на общее и специальное. Общие требования содержатся в Федеральном законе РФ «Об охране окружающей природной среды». Законом определяются принципы, которые должны соблюдаться каждым предпринимателем. Специальные обязанности возникают у природопользователей при заключении договора на комплексное природопользование. Договор на комплексное природопользование заключается между природопользователем и исполнительным органом власти субъекта Российской Федерации на основе заключения экологической экспертизы на предполагаемую хозяйственную деятельность и лицензии.

Таким образом, государство на протяжении всей истории своего существования наряду с задачами поддержания порядка, законности, организации национальной обороны, выполняло определенные функции в сфере правового обеспечения предпринимательской деятельности. Важнейшим направлением деятельности государства в этой сфере является контроль предпринимательской деятельности, который обеспечивает соблюдение норм права всеми участниками предпринимательства и является одной из форм воздействия на экономику России. Эффективный, государственный контроль предпринимательской деятельности представляется особенно важным условием в период формирования демократического, правового государства и гражданского общества в нашей стране.

Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 19. – Ст. 2716.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 02.12.1994. № 53-ФЗ «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32. – Ст. 3303.
3. Федеральный закон Российской Федерации от 14.04.1995. № 41-ФЗ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в РФ» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1995. – № 16. – Ст. 1316.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2006. – № 31 (часть 1). – Ст. 3434.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 52 (ч.1). – Ст. 5140.
6. Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2008. – № 26. – Ст. 3021.
7. Федеральный закон Российской Федерации от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2001. – № 33 (ч. 1). – Ст. 3431.
8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 5. – Ст. 410.
9. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1998. – № 31. – Ст. 3824;
10. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.06.2000 № 117-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2000. – № 32. – Ст. 3340.
11. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 2. – Ст. 133.

12. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001. № 195-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 1 (ч.1). – Ст. 1.

13. Федеральный закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1-ФЗ «О защите прав потребителей» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 3. – Ст. 140.

14. Федеральный закон Российской Федерации от 11.08.2001 г. №134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2001. – № 33 (ч.1). – Ст. 3436.

THE FORM AND LEGAL BASIS OF STATE CONTROL OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Nesterenko M. I.

The article deals with the forms and legal foundations of state control in the field of entrepreneurship.

Key words: state control, state control, Supervisory powers of state bodies.

Нестеренко Максим Игоревич, 2016

УДК 330.101

ПОЛИТИКА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Никитина Анна Александровна

К.ю.н., доцент кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО РГЭУ «РИНХ»

Доценко Роман Александрович

Магистрант 3 курса ФГБОУ ВО РЭУ имени Г. В. Плеханова

В статье рассматриваются особенности политики государства в области обеспечения экономической безопасности, система и принципы экономической безопасности, определена роль экономико-правовых механизмов в системе обеспечения эффективности и безопасности национальной экономики страны.

Ключевые слова: экономическая безопасность, политика государства, угрозы экономической безопасности.

Противоречия, возникающие в процессе сотрудничества с зарубежными государствами и иными субъектами международных отношений, порождают угрозы интересам России в экономической сфере.

Без реализации грамотной политики государства в сфере экономической безопасности невозможно решить ни одну из задач, стоящих перед государством, как во внутри страны, так и на межгосударственном уровне. Экономическая безопасность представляет собой сложное, многогранное социально-экономическое явление, обеспечивающее основу жизнедеятельности общества, его социально-политической и национально-этнической устойчивости.

Так, экономическая безопасность, являясь неотъемлемой частью национальной безопасности, представляет собой основополагающий вектор в формировании военной, технологической, продовольственной, информационной и экологической безопасности.

Система экономической безопасности предстает как трехуровневая структура.

1. Нижний (базисный) уровень экономической безопасности составляет материальная база, включающая в себя:

- материальное производство (промышленность и сельское хозяйство);
- финансовую систему;
- бюджетную систему и бюджетное финансирование всех уровней;
- систему налогов и сборов (механизм, обеспечивающий приток достаточных средств в федеральный бюджет, бюджеты субъектов федерации и муниципальных образований).

2. Средний уровень экономической безопасности состоит из организационной и правовой основ.

Организационная основа экономической безопасности – это система органов государственной власти, обеспечивающих формирование и реализацию политики в области экономической безопасности.

Правовая основа – система нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере экономической безопасности и служащих правовым средством обеспечения экономической безопасности.

3. Верхний уровень системы экономической безопасности составляют меры ее обеспечения.

Для обеспечения стабильности в области национальной экономической безопасности в России была разработана соответствующая нормативно-правовая база, которая постоянно совершенствовалась и изменялась в соответствии с современными условиями.

В ходе изменения экономической ситуации встала необходимость в разработке эффективной законодательной базы, отвечающей всем современным требованиям, и, которая бы позволила существенно улучшить систему регулирования национальной экономической безопасности. Результатом данного процесса чего стало принятие Федерального закона от 28 декабря 2010 года № 390-ФЗ «О безопасности», предметом регулирования которого является деятельность, связанная с обеспечением безопасности государства, личности; общественной, экологической, экономической безопасности, а также других видов безопасности, которые предусматриваются законодательством Российской Федерации.

Основными принципами обеспечения безопасности, согласно данному закону являются следующие:

- 1) соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина;
- 2) соблюдение законности;
- 3) системность применения государством политических, социально-экономических, организационных, правовых и других мер направленных на обеспечение безопасности в стране;
- 4) меры предупредительного характера являются приоритетными в области обеспечения безопасности;
- 5) другие меры, по обеспечению безопасности в стране.

Согласно данному закону деятельность по обеспечению безопасности в стране включает в себя прогнозирование, а также выявление и оценку угроз безопасности страны, определение главных направлений политики государства и правовое обеспечение по вопросам безопасности. Правовой фундамент в области обеспечения безопасности государства составляют Конституция РФ, нормы международного права, международные, федеральные законы и другие нормативно-правовые акты, регулирующие сферу безопасности. Также, для обеспечения национальной экономической безопасности применяются специальные экономические меры по поддержанию достаточного уровня безопасности и меры по контролю за целевым расходованием выделенных средств на обеспечения безопасности.

Организационная и правовая основы экономической безопасности закреплены в ч. 1 ст. 8 Федерального Закона «О безопасности», в которой указывается, что систему безопасности образуют органы законодательной, исполнительной и судебной властей, государственные, общественные и иные организации и объединения, граждане, принимающие участие в обеспечении безопасности в соответствии с законом, а также законодательство, регламентирующее отношения в сфере безопасности.

Основным субъектом, утверждающим основные направления государственной политики в области обеспечения безопасности, является Президент РФ как глава государства и гарант конституционных прав и свобод человека и гражданина. Названные полномочия Президент РФ реализует в рамках полномочий, предусмотренных главой 4 Конституции РФ.

На Президента РФ как главу государства

возлагается определение основных направлений внутренней и внешней политики Российской Федерации в части рассматриваемых отношений. Его конституционной обязанностью является принятие мер по охране суверенитета Российской Федерации, ее независимости и государственной безопасности. Кроме того, в ряде статей Конституции устанавливаются полномочия Президента РФ в области обороны и военного строительства, что и обусловило возложение на Президента РФ и обязанностей Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами РФ (ст. 87 Конституции РФ).

Концептуальные взгляды Президента РФ на механизм определения государственной политики в области обеспечения безопасности могут содержаться в следующих основных формах:

- нормотворческая деятельность Президента РФ, выражающаяся в издании указов и распоряжений, направленных на обеспечение безопасности, обязательных для исполнения на всей территории Российской Федерации (в частности, введение военного и чрезвычайного положения, которые могут быть введены строго на основании указов Президента РФ, – ст. 87, 88 и 102 Конституции РФ);

- предвыборная президентская программа, в которой отмечаются основные стратегические направления развития государства (в том числе и в сфере безопасности государства и общества);

- ежегодные послания Федеральному Собранию РФ, в которых содержатся, в том числе, объективные данные и заключения по источникам внутренних и внешних угроз стратегическим национальным приоритетам Российской Федерации, а также намечаются основные перспективы совершенствования внутренней и внешней политики в области обеспечения безопасности Российской Федерации.

Кроме того, Президент РФ осуществляет руководство и формирование Советом безопасности РФ, контролирует и координирует деятельность системы государственных органов, формирующих и реализующих государственную политику в области обеспечения безопасности, а также принимает меры по охране суверенитета Российской Федерации, ее независимости и государственной целостности, обеспечивает согласованное функционирование и взаимодействие органов государственной власти, определяет основные направления внутренней и внешней политики государства и, как глава государства, представляет Российскую Федерацию внутри страны и в международных отношениях.

В статье 4 Закона «О безопасности» содержатся положения о принципе единства в формировании и координации, осуществления государственной политики в области обеспечения безопасности всеми вовлеченными в данный процесс субъектами – федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления под руководством Президента РФ.

В качестве отдельных субъектов, вовлеченных в реализацию государственной политики в сфере обеспечения безопасности, законодателем выделяются граждане и общественные объединения. Характерно, что названные субъекты вправе участвовать только на стадии реализации такой политики, поскольку ее содержательное формирование является исключительной прерогативой Российской Федерации.

Необходимо отметить, что наиболее важными элементами обеспечения экономической безопасности как населения, так и государства в целом служит повышение качества жизни граждан России, а также экономический рост.

На наш взгляд, повышение качества жизни российских граждан должно достигаться путем комплексной работы, направленной на:

- снижение степени социального и имущественного неравенства между разными категориями населения;
- проведение мероприятий, направленных на обеспечение личной безопасности, доступности жилья, безопасных товаров и услуг, достаточного уровня оплаты труда;
- снижение уровня организованной преступности в стране, коррупции;
- активная деятельность, направленная на поддержание устойчивости финансово-банковской системы;
- обеспечение высокой степени социальной мобильности и поддержки социально значимой трудовой занятости;
- повышение общей квалификации и качества трудовых ресурсов в стране.

Важно отметить, что существует достаточно большое количество угроз национальной экономической безопасности в области повышения качества жизни населения и для противодействия данным угрозам должны проводиться следующие мероприятия:

- совершенствование системы защиты прав человека и гражданина по средствам развития судебной системы, а также законодательства РФ;
- активное содействие государства росту благосостояния граждан, сокращению бедности и уменьшению огромного разрыва в степени доходов различных слоев населения;
- проведение комплексной работы, направленной на совершенствование системы защиты от безработицы, развитие пенсионной системы в стране, а также внедрение новых, отвечающих всех современным требованиям, норм социальной поддержки отдельных категорий граждан.

Что же касается экономического роста, то обеспечение национальной безопасности за счет экономического роста достигается посредством развития национальной инновационной системы, повышения производительности и качества труда, освоения новых источников ресурсов, совершенствованию приоритетных секторов экономики, банковской системы, а также финансового сектора услуг и межбюджетных отношений в России.

Основными угрозами национальной безопасности в экономической сфере в вопросах экономического роста на долгосрочную перспективу являются следующие неблагоприятные факторы:

- экспортно-сырьевая ориентация национальной экономики,
- высокая степень зависимости отдельных областей национальной экономики от внешнеэкономической конъюнктуры,
- утрата контроля над национальными богатствами и ресурсами,
- негативные изменения, ухудшающие состояния сырьевой базы для промышленности и энергетического комплекса страны,
- плохая защищенность национальной системы финансов,
- благоприятная ситуация для развития и сохранения условий для коррупции и криминализации в сфере экономических отношений.

Также необходимо отметить, что недостаточная степень эффективности нормативно-

правового регулирования национальной экономики, снижение темпов и показателей экономического роста в стране, возникновение дефицита как торгового, так и платежного баланса в государстве, достаточно сильное уменьшение доходных статей государственного бюджета могут стимулировать и существенно замедлить переход нашей страны к инновационному развитию, и создать ситуацию для последующего накопления социальных проблем в стране.

Для обеспечения достаточного уровня экономической безопасности государства за счет экономического роста основные усилия сосредоточиваются на развитии науки, технологий и образования, совершенствовании системы инвестиционных, а также финансовых институтов.

Государственная политика в области обеспечения национальной экономической безопасности и повышении уровня экономического роста в стране должна быть направлена на улучшение структуры производства и экспорта товаров, сырья; антимонопольное регулирование и поддержку свободной конкурентной среды; развитие отечественной инновационной системы в целях реализации приоритетных программ, направленных на развитие высокотехнологичных секторов экономики; укрепление системы финансовых рынков, а также повышение ликвидности банковской системы страны; повышение общего числа инвестиций в человеческий капитал.

Реализация поставленных задач должна стать стимулирующим фактором развития национальной экономической системы, улучшения качества жизни граждан, обеспечения достаточного уровня политической стабильности в стране; способствовать укреплению национальной обороны и безопасности в области правопорядка, а также стимулировать повышение уровня конкурентоспособности Российской Федерации на международной арене.

В заключение необходимо отметить, что для национальной экономической безопасности России существует огромное количество угроз, и государство всеми силами должно стараться минимизировать их воздействие на экономику, принимая соответствующие меры, среди которых должны быть следующие:

- совершенствование законодательства в области регулирования стратегически важных сфер экономических отношений;
- контроль над исполнением государственного бюджета, а также предотвращением нецелевого использования бюджетных средств;
- осуществление борьбы с коррупцией на всех уровнях;
- повышение степени инвестиционной привлекательности сферы производства и развития высокотехнологичной продукции;
- комплексная модернизация силовых структур и вооруженных сил страны, как гаранта общей национальной, а также непосредственно экономической безопасности страны;
- развитие как политической, так и экономической системы управления страной;
- полный, всесторонний и комплексный анализ всех сфер общественной жизни, в том числе и сферы экономических отношений в целях предотвращения и минимизации угроз национальной экономической безопасности государства.

Для того чтобы создать эффективную национальную систему своей экономики, отвечающую всем современным рыночным требованиям, Российская Федерация должна пройти долгий и тяжелый путь по определению своих основных приоритетов по всем направлениям и уровням

общественных и экономических отношений, так как нашей стране не просто необходимо занять достойные позиции в современной мировой экономике, но и еще и спрогнозировать свою роль и место и найти свою нишу в мировом разделении труда.

Гарантии экономической безопасности являются важнейшим условием по обеспечению эффективного и стабильного развития национальной экономической системы и остается надеяться, что вопросы и проблемы экономической безопасности займут достойное место в общей системе национальной безопасности России и их решение будет проведено за короткие сроки, грамотно и безболезненно для экономики страны, и Российская Федерация снова займет свое место среди развитых государств. «Россия не имеет права быть уязвимой. Нам нужно быть сильными в экономике, в технологиях, в профессиональных компетенциях, в

полной мере использовать сегодняшние благоприятные возможности, которых завтра может уже и не быть».

Таким образом, экономическая безопасность нашей страны является одним из важнейших приоритетов современной правовой политики.

Безусловно, России нужна сильная дееспособная власть, которая сможет обеспечить национальную и в том числе экономическую безопасность в условиях сложной международной ситуации, санкционной политики. Но не менее ей нужны сильные, эффективные законы, способные сформировать правовой фундамент защиты и развития общества, граждан и российской государственности. Современные проблемы и угрозы делают как никогда актуальным выработку единой общенациональной правовой политики российского государства и определения ее основных приоритетов.

Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2010 г. № 390-ФЗ (ред. от 05.10.2015 г.) «О безопасности» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 1 – Ст. 2.
2. Послание Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации 4 декабря 2015 г. [htt: // www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru)
3. Илларионов А.И. Критерии экономической безопасности // Вопросы экономики. – 2014. – № 10. – С. 15.
4. Назаренко А.В. Подходы России к проблемам безопасности на современном этапе // Социально-гуманитарные знания. – 2015. – № 3. – С. 85.
5. Сенчагов В. Стратегические цели и механизм обеспечения экономической безопасности // Проблемы теории и практики управления. – 2015. – № 3. – С.20.
6. Экономическая безопасность России: Общий курс. / Под ред. В.К. Сенчагова. – М., 2014. – С 231.

Russian state policy in the sphere of economic security

The article discusses the features of the state policy in the field of ensuring the economic security of the system and the principles of economic security, defines the role of the economic and legal mechanisms in the system to ensure the effectiveness and safety of the country's national economy.

Key words: economic security, government policy, economic security threats.

Никитина Анна Александровна, Доценко Роман , 2016

УДК 33

СТАРТАПЫ – УГРОЗЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ КОРПОРАЦИЙ

Филатова Александра Сергеевна

Магистр, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Жук Софья Сергеевна,

Научный руководитель: к.э.н., доцент

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

В данной статье рассматриваются особенности стартапов, показаны примеры успешных компаний, привлечших инвестиции мировых гигантов, проанализирован секрет успеха их бизнес-модели. В статье особое место уделяется тренду экономики совместного потребления, в связи с тем, что стартапы в данной сфере оказывают огромное влияние на уже устоявшиеся индустрии. В результате такого влияния, множество стартапов несут в себе конкурентные угрозы для корпораций. Данная проблема отражена на примерах инвестирования крупных компаний в стартапы. Помимо прямых инвестиций, есть другие способы минимизации рисков со стороны стартапов, которые рассмотрены в статье на примере финтех отрасли, в частности, приведены варианты сотрудничества корпораций и стартапов. Главной возможностью сотрудничества является использования стартапов в качестве источника инноваций для корпораций.

Ключевые слова: стартапы, корпорации, финтех, уберизация, инновации, венчурное инвестирование.

В настоящее время в предпринимательской среде сложно обойтись без термина «стартап». Этот термин не тождественен понятию «малый бизнес», это нечто более инновационное, динамичное и, в случае успеха такой компании, денежное. Стартап – организация (небольшая команда), целью которой является поиск воспроизводимой и масштабируемой бизнес-модели [4], таким образом, особенность стартапа в том, что он действует в условиях высокой неопределенности. В связи с этим, запустить успешный стартап довольно непросто, по статистике 90% этих проектов проваливаются [7].

Ключевая причина провала в том, что команды создают невостребованный продукт, все пытаются претворить в жизнь фразу Стива Джобса: «Люди не знают, чего они хотят, пока вы не покажете им это». Однако мало у кого это получается, на одну успешную компанию, например, такую как Uber, чья капитализация уже превысила капитализацию Газпрома и достигла 50 млрд. \$, приходится миллионы таких же неуспешных компаний. Помимо отсутствия потребности на рынке, основными причинами провалов являются банкротство, плохая команда, плохой продукт, в то время как отсутствие интереса инвесторов и проблемы с законодательством лишь замыкают ТОП-20 причин (рисунок 1) [7].



Рисунок 1 - Причины провала стартапов

Однако, если стартап, несмотря на все сложности, не проваливается и «выстреливает», он зачастую меняет за собой всю индустрию. Это вызывает опасение у больших корпораций. Новое поколение таких компаний развивается очень динамично во всех отраслях — от транспорта до ритейла. Хотя и капитализация таких корпораций, как Apple, Google, Amazon и Facebook трудно достижима, темпы роста стоимости молодых флагманов, например, Uber, Dropbox, Snapchart, Airbnb и др., выше темпов роста «старших» конкурентов. В связи с этим, крупные компании зачастую начинают активно скупать своих конкурентов-стартапов.

И это касается не только онлайн отрасли, компании из традиционных отраслей экономики тоже стараются инвестировать в стартапы. Объем таких сделок M&A вырос с \$11 млрд в 2012 году до более чем \$20 млрд в 2015-м. Тенденция проявляется во всех отраслях — от медиа, где Axel Springer приобрела Business Insider, до транспорта, где General Motors инвестировала в сервис вызова такси Lyft, и финансов, где Visa стала совладельцем платежной системы Square [1].

Топ сервисами, которые угрожают современному бизнесу и влекут за собой изменение типовых моделей потребления и изменение целых индустрий, являются Uber, Xiaomi, Airbnb и другие (рисунок 2) [8].



Рисунок 2 - Рейтинг стартапов мира

Uber и подобные проекты порождаются «экономикой совместного потребления». Эти проекты отвечают потребностям потребителей — удовлетворение появившейся потребности в кратчайшие сроки. Этот тренд называется «instant gratification» (мгновенное удовлетворение), он появился в результате изменения манеры использования устройств, теперь смартфон

постоянный спутник человека и потребитель уже не собирается ждать услугу, а хочет получать ее здесь и сейчас.

Мобильных приложений, работающих в тренде «уберизации» сейчас в мире достаточно много:

- для доставки продуктов (Instacart), товаров из кафе и магазинов (Postmates),
- отправки посылок (Shyp),

- личных помощников (Handy, YouDo),
- вызова массажиста (Zeel),
- стирки вещей (Washio)
- уборки дома (uLime – стартап рынка РФ)

На каждую услугу, необходимую человеку, найдется свой «кубер». В основном, они, конечно, намного менее масштабны, чем Uber и далеки от него по стоимости. Однако наиболее близок к нему по успеху сервис поиска жилья Airbnb, который инвесторы оценили в \$25,5 млрд.

Согласно исследованию компании IBM, в котором приняло участие более чем 5 тыс. топ-менеджеров из 70 стран мира, 54% считают, что «уберизация» является их главной конкурентной угрозой. Опрошенные менеджеры опасаются, что в их отрасль может проникнуть конкурент, откуда его никто не ждёт. Это уже назвали «синдромом Uber», когда в отрасль врывается игрок, работающий по принципиально иной бизнес-модели, и быстро выдавливает устоявшихся участников рынка [1].

В результате, такие компании становятся разрушающими инноваторами. Им играет на руку то, что они могут быстро развиваться за счет того, что не владеют огромной инфраструктурой (asset-free модель), и могут избегать попадания под традиционные ограничения регуляторов.

Под asset-free моделью подразумевается то, что компания реально не владеет тем, что она предлагает. Например, Uber предлагает услуги такси, хоть и не имеет своего автопарка, Airbnb размещает туристов по всему миру, не имея ни одного отеля в собственности, Alibaba продает товары, которые не лежат у нее на

складе, Facebook является крупнейшей медийной площадкой, хоть и не создает контент самостоятельно. Таким образом, эти компании смогли из своего бизнеса сделать надстройку над существующей инфраструктурой, путем устранения посредников в отношениях между людьми, которые потребляют и оказывают эти услуги, регулируя их взаимодействие технологической платформой.

Более того, еще одной особенностью этих компаний является то, что они рациональнее и эффективнее осуществляют распределение ресурсов – от рабочей силы до парковок. Например, Uber запустила даже сервис для совместного использования такси, когда поездка может быть разделена несколькими пассажирами, он получил название UberPool.

Уберизация добирается и до финансового сектора. Появляется целая экосистема поставщиков технологичных финансовых решений: peer-to-peer сегмент (кредитование, денежные переводы, обмен валюты, пр.), управление личным бюджетом и счетами (PFM), кредитование малого и среднего бизнеса, в том числе p2b-кредитование, управление активами, платежи, краудфандинг, и т.д. Благодаря всем этим сервисам клиент может экономить на комиссиях, которую обычно платил банку или получать финансирование, хотя раньше в банках получал отказ. На данный момент, за первый квартал 2016 г. инвестиции в финтех достигли 5,3 млрд \$, что на 67% больше, чем за аналогичный период в прошлом году [2]. В 2015 г. суммарный объем сделок достиг более 22 млрд. \$ (рисунок 3) [5].



Рисунок 3 - Динамик финансовой активности в финтех сфере

В финтех индустрии появились компании, выросшие из стартапов, которые заставляют традиционных крупнейших игроков с ними считаться, которые полноценно отстаивают свои права у регулятора, которые внедряют новые модели потребления финансовых услуг в мире. Появление таких сервисов не случайно, банковская отрасль всегда оставалась традиционной и, даже когда начался Интернет-бум, ее эта революция особо не коснулась. Более того, после кризиса 2009 г. банки еще больше зациклились на своих ключевых функциях, чтобы оставаться на плаву. Однако одновременно с этим доверие клиентов к банкам начало падать, не только из-за кризиса, но и из-за медленной работы, высокой стоимости услуг, негибкости, отсутствия инновационности. В результате, это стало нишей для прорывных команд, создающих качественные сервисы под потребности людей в финтех среде.

Ключевой ценностью финтех-стартапов является их способность генерировать инновации за счет своей гибкости, типу корпоративной культуры и управления. Они тщательно выискивают проблемы клиентов и пытаются их решить. В отличие от традиционных игроков, они не обременены законодательством, старыми ИТ-системами, им, например, не нужно поддерживать огромную сеть банкоматов и отделений. Все это, а также поддержка со стороны финтех-экосистемы, позволяет создавать новые компании быстро и с минимальными затратами.

Финтех-стартапы борются за клиентов, финансовые компании борются за клиентов, и зачастую их клиентские базы сильно пересекаются. Таким образом, вполне логичным могло бы быть объединение тех, у кого есть большая клиентская база, но нет инновационного решения с теми, кто не так известен на рынке, как традиционные игроки, зато

имеет сервис, который мог бы удовлетворить нужды миллионов клиентов.

Игроки отрасли начинают осознавать, что кооперация может принести много пользы и многие традиционные банки как в России, так и за рубежом являются активными участниками венчурных фондов и акселераторов, где они подыскивают себе стартапы для партнёрства. В результате, возможными вариантами сотрудничества могут стать:

1. Технологическое партнёрство. (Корпорация дает стартапу доступ к своим технологиям, экспертизу, помогает масштабировать решение на своих

клиентов). Взаимовыгодное сотрудничество может строиться на базе агентского договора.

2. Ко-бренд/white label. Корпорация создает совместно со стартапом продукт. Типы договоров могут быть различны, договор revenue share или неисключительной лицензии.

3. Покупка разработки, то есть поглощение не всего стартапа, а лишь какой-то его части.

4. Покупка доли или проекта.

Если рассмотреть это в разрезе – время/деньги, то наиболее простым вариантом является технологическое партнёрство (рисунок 4).

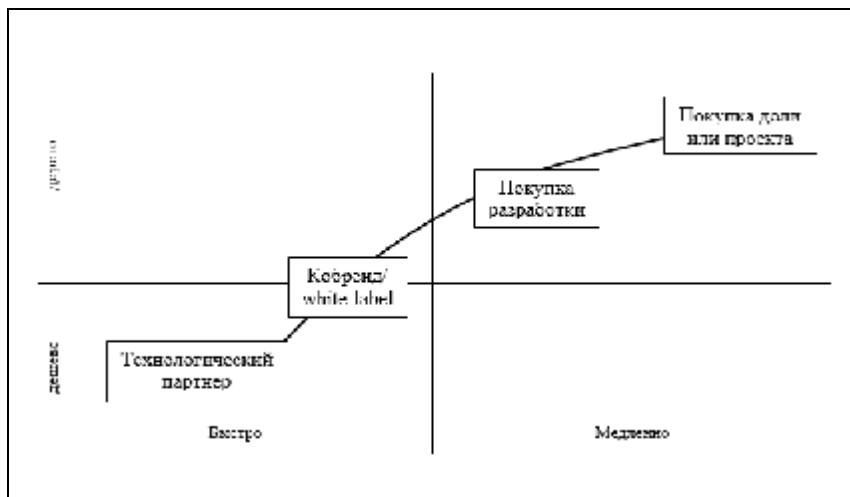


График 4 - Варианты кооперации со стартапом

Несмотря на то, что есть достаточно быстрые и даже бесплатные варианты взаимовыгодного сотрудничества, многие финансовые игроки не готовы сотрудничать со стартапами, видя угрозу со стороны прорывных команд, однако заниматься инновациями самостоятельно у них тоже не всегда получается. Это подтверждает исследование Accenture, показавшее, что более 70% опрошенных топ-менеджеров из 25 международных банков считают, что их организации несистемно или очень оппортунистически подходят к

внедрению новых цифровых технологий, а около 40% заявили, что сам процесс внедрения занимает очень много времени, несмотря на понимание всей важности таких изменений [6]. Таким образом, почему бы не возложить роль инноваторов на перспективные стартапы и масштабировать их прорывные решения на своих клиентов, путем сотрудничества? В таком случае, обе стороны остались бы в выигрыше – финансовые корпорации не останутся на обочине индустрии, а молодые стартапы максимально быстро смогут получить доступ к огромному рынку.

Список использованных источников

1. Сухаревская, А. Сервис, который меняет все: как Uber разрушает старую экономику / А. Сухаревская // РБК. – 2016. - №1. – с.4-6.
2. Инвестиции в FinTech продолжают расти [Электронный ресурс]// PaySpaceMagazine. – 13.04.2016. – Режим доступа: <http://psm7.com/investicii-v-fintech-prodolzhayut-rasti.html>. – (Дата обращения 07.06.2016).
3. Сухаревская, А. «Новая экосистема»: как соцсети и мессенджеры меняют будущее интернета [Электронный ресурс]// А. Сухаревская // РБК. – 03.06.16. – Режим доступа: http://www.rbc.ru/technology_and_media/03/06/2016/57506b819a79475260fb92b6. – (Дата обращения 07.06.2016).
4. Blank, S. What's A Startup? First Principles [Электронный ресурс]// S. Blank. – Режим доступа: <https://steveblank.com/2010/01/25/whats-a-startup-first-principles/>. – (Дата обращения 07.06.2016).
5. Fintech and the evolving landscape: landing points for the industry // Accenture. – 2016. – Режим доступа: http://www.fintechinnovationlablondon.co.uk/pdf/Fintech_Evolving_Landscape_2016.pdf. – (Дата обращения 07.06.2016)
6. The Future of Fintech and Banking: Digitally disrupted or reimaged? // Accenture. – 2015. – Режим доступа: <https://www.accenture.com/pl-en/insight-future-fintech-banking>. – (Дата обращения 07.06.2016) .
7. Griffith, N. Why startups fail, according to their founders [Электронный ресурс]// N. Griffith // Fortune . – 25.09.14. – Режим доступа: <http://fortune.com/2014/09/25/why-startups-fail-according-to-their-founders/>. – (Дата обращения 07.06.2016).
8. The Billion Dollar Startup Club Dow Jones // VentureSource and The Wall Street Journal [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://graphics.wsj.com/billion-dollar-club/>. – (Дата обращения 07.06.2016).

STARTUPS – THREATS, OPPORTUNITIES AND PROSPECTS FOR CORPORATIONS

Filatov A. S., Zhuk S. S.

This article discusses the features of start-UPS, show examples of successful companies, which attracted investments global giants, analyzed the secret of success is their business model. In the article special attention is paid to the trend of the sharing economy, due to the fact that startups in this field have a huge impact on the already established industry. As a result of this influence, many startups carry competitive threats for corporations. This problem is reflected in the cases of large companies investing in startups. In addition to direct investment, there are other ways of minimizing the risks of startups, which are considered in article on the example of the FINTECH industry, in particular, the variants of cooperation between the corporations and startups. A key feature of cooperation is the use of startups as a source of innovation for corporations.

Keywords: startups, corporations, FINTECH, ubersetze, innovation, venture investment.

*Филатова Александра Сергеевна
Жук Софья Сергеевна, 2016*

РАЗДЕЛ: «ПРОЧИЕ НАУКИ»

УДК 699:694

ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБУГЛИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ С ОГНЕЗАЩИТОЙ

Арцыбашева Ольга Владимировна

Старший инженер ФКУ ЦУКС ГУ МЧС России по Брянской области

E-mail: olga.artsybasheva@yandex.ru

Сивенков Андрей Борисович

Ученый секретарь Академии ГПС МЧС России, доктор технических наук, доцент

E-mail: sivenkov01@mail.ru

В статье представлены результаты исследований по изучению показателей обугливания древесины, характеризующих огнестойкость деревянных конструкций, в зависимости от вида огнезащиты. Показано, что вид огнезащиты оказывает значительное влияние на интенсивность процесса обугливания деревянных конструкций.

Ключевые слова: *древесина, огнезащита, деревянные конструкции, огнестойкость.*

Задачи, направленные на комплексное снижение пожарной опасности и повышение огнестойкости деревянных конструкций (ДК), могут быть решены с применением различных способов и видов огнезащиты. К сожалению, в литературе фактически отсутствуют результаты исследований эффективности средств огнезащиты на огнестойкость ДК. В связи с этим, четкие рекомендации для подбора и применения огнезащитных средств для обеспечения пожаробезопасности несущих конструкций из древесины найти затруднительно. Тем не менее, в области огнестойкости деревянных конструкций с огнезащитой учеными проводились различные исследования [1 – 5]. Так были проведены исследования закономерности поведения клееных балок и снижения их несущей способности в нестационарных условиях нагрева, получены данные исследований по изменению скорости обугливания древесины, разработан инженерный метод расчета пределов огнестойкости [1]. Показано, что огнезащитные покрытия ОП-9 (ГОСТ 23790-80) и ВПД (ГОСТ 13130-80) практически не влияют на распределение температур в критическом сечении балок и огнестойкость испытанных конструкций.

По сравнению с огнезащитными покрытиями пропиточные составы могут иметь иной характер воздействия на значения скорости обугливания древесины. Так автором было показано, что скорость выгорания обработанного образца древесины антипиренами значительно повышается в начальный период воздействия теплового потока, а затем, в связи с обугливанием поверхности, несколько замедляется [5].

Несмотря на проведенные исследования, остается нерешенной задача научно-обоснованного снижения интенсивности обугливания древесины с использованием огнезащитных средств. Неизвестно как оказывают влияние разные способы и виды огнезащиты на огнестойкость ДК.

Нами были проведены исследования по изучению показателей обугливания древесины, характеризующих огнестойкость деревянных конструкций, в зависимости от вида огнезащиты.

Для испытаний были выбраны конструкции деревянного бруса с размерами поперечного сечения 100x150 мм, 150x150 мм и длиной 1500 мм из хвойных пород древесины сосны и ели (Архангельская область). Для исследования возможности повышения огнестойкости деревянных конструкций с

использованием различных способов и видов огнезащиты был выбран ряд новых огнезащитных составов (антипиренов): «Пиропласт – HW100», «КСД-А» (марка 1), а также рулонный материал на минеральной основе. Экспериментальные исследования проводились на лабораторной огневой установке в условиях стандартного температурного режима пожара по ГОСТ 30247.0-94 [6]. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты скорости обугливания образцов древесины с огнезащитой

№ п/п	Порода древесины	Размер сечения, мм	Наличие огнезащиты	Скорость обугливания с верхней и нижней поверхности, мм/мин	Скорость обугливания с боковых поверхностей, мм/мин
1	Сосна	100x150	Нет	0,84	0,80
2	Сосна	100x150	КСД-А (марка 1), 400 г/м ²	0,78	0,88
3	Сосна	100x150	Пиропласт	0,5	0,63
4	Ель	100x150	-	0,83	0,89
5	Ель	100x150	КСД-А (марка 1), 400 г/м ²	0,8	0,85
6	Сосна	150x150	-	0,83	0,83
7	Сосна	150x150	КСД-А (марка 1), 400 г/м ²	0,78	0,8
8	Сосна	150x150	Пиропласт	0,4	0,5
9	Сосна	150x150	Рулонный материал на основе ультратонкого волокна	0,33	0,33

По результатам исследования параметров обугливания установлено, что вид огнезащиты оказывает значительное влияние на интенсивность процесса обугливания деревянных конструкций. При использовании для огнезащиты пропиточных составов на примере состава КСД-А (марка 1) наблюдается незначительное снижение скорости обугливания по результатам испытаний в условиях стандартного температурного режима пожара. Более высокий эффект в снижении параметров обугливания установлен для огнезащитного вспучивающегося

состава «Пиропласт – HW100». Наибольший эффект в снижении интенсивности процесса обугливания проявляется при использовании рулонного материала на основе ультратонкого волокна.

Полученные результаты исследований в дальнейшем могут быть использованы в расчетных методиках оценки огнестойкости деревянных конструкций, теплотехнических расчетах прогрева ДК, моделировании динамики развития горения и интенсивности нарастания опасных факторов пожара в зданиях и сооружениях.

Список использованных источников

1. Харитонов, В.С. Несущая способность изгибаемых клееных деревянных конструкций массивного сечения при тепловом воздействии: дисс. канд. тех. наук: 05.26.01/ М., 1992.190 с.
2. Гарашенко, Н.А. Исследования эффективности огнезащиты деревоклееных конструкций: дисс.канд. тех. наук:05.26.03/М., 2007.157 с.
3. Чалый, В.Г. Разработка огнезащитной композиции с использованием отходов промышленности для повышения огнестойкости строительных конструкций и перевода горючих материалов в группу трудногорючих: дисс.канд.тех.наук:05.26.03/Харьков, 1998. 207 с.
4. Залуни, В.Ф. Повышение огнестойкости деревянных несущих конструкций: дисс. канд. тех. наук: 05.26.01/Днепропетровск, 1995. 201 с.
5. Цапко, Ю.В. Влияние поверхностной обработки древесины на огнестойкость деревянных конструкций/Ю.В. Цапко//Восточно-европейский журнал передовых технологий.-2013.- №5(65).-С.11-14.
6. ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования, Москва, Издательство стандартов, 1996.

The intensity of charring wood with fire protection

The article presents the results of studies on the performance of charring the wood, characterizing fire wood structures, depending on the type of fire protection. It is shown that the form of fire protection has a significant influence on the intensity of the process of charring wood structures.

Keywords: wood, fire protection, wood structures, fire resistance.

*Сивенков Андрей Борисович,
Арцыбашева Ольга Владимировна, 2016*

УДК 574.3:581.151

ПОПУЛЯЦИОННЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ

Бахтина Светлана Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уфимский Институт биологии

В статье проведен анализ отечественной и зарубежной научной литературы по изменчивости физико-механических свойств древесины. Представлены перспективные направления исследований в этой области, основанные на популяционном подходе.

Ключевые слова: *древесина, лесные древесные растения, качество древесины, физико-механические свойства, гены-кандидаты.*

Само понятие «условия произрастания» включает в себя следующие компоненты: географическая область, высота над уровнем моря, температура, количество осадков, тип леса, положение дерева в древостое и т. д. Выделить влияние одного какого-либо изучаемого фактора не всегда возможно. Если все же говорить отдельно о влиянии климата или почвы, то имеется в виду преобладающее влияние того или иного из этих факторов.

Влияние климатических факторов на ФМС яснее выявляется при учете особенностей ареалов древесных видов. Оно явно выражено для пород, имеющих широкий ареал (лиственницы, сосны, березы, осины). Для пород с относительно малым ареалом, более требовательным к условиям произрастания (например, ясеня), влияние климатических факторов заметно меньше. Вопрос о влиянии почвенных условий изучен недостаточно, несмотря на значительное количество проведенных работ. Тем не менее, большинство исследований древесины как хвойных (главным образом, сосны), так и лиственных (кольцесосудистых — дуба и рассеяннососудистых — бука, осины) привело к заключению, что на более богатых почвах образуется древесина лучшего качества. Отмечено, что количество ядровой древесины уменьшается от сугрудков к борам; в суборях с нарастанием увлажнения процент ядра заметно снижается, в борах же, наоборот, увеличивается. Смолистость сосновой древесины резко падает с повышением плодородия почвы - в сугрудках она ниже, чем в борах. Смолистость заболони почти не меняется в связи с градициями увлажнения, а смолистость ядра повышается при увеличении влажности местообитания. Ширина годичных слоев изменяется по типам леса. В культурах сосны формируется довольно широкослойная «рыхлая» древесина. По всей видимости, этому способствуют подготовка почвы при создании культур, регулирование густоты и др. лесоводственные меры.

Проведенный нами анализ лесоводственной литературы (для получения информации по источникам литературы можно обратиться к автору публикации) выявил, что часть исследователей опровергают существенную роль среды обитания растений в формировании физико-механических свойств (ФМС) древесины. Другие считают, что качество древесины ухудшается или улучшается с повышением экстремальности условий среды.

Такие разногласия говорят о неразрешенности данного практически важного вопроса – например, знания закономерностей в изменении свойств древесины в связи с лесорастительными условиями позволят лесоведам выращивать древесину заранее заданных качеств.

Возможно, свою роль в неразрешенном вопросе связи выявления общих закономерностей связи физико-механических свойств древесины с условиями среды обитания растений будут играть недавно разработанные молекулярно-биологические методы изучения генов-кандидатов, определяющих количественные характеристики древесины. Успеху этих работ может способствовать то, что внутривидовая изменчивость свойства древесины в природных условиях крайне высока, отражая адаптацию к условиям среды. Изучение количественных признаков показало контроль последних аддитивными генами. Однако существенный прогресс в данной области связан с исследованиями ассоциаций свойств древесины с последовательностью определенных участков ДНК [4], которые открыли пути для принципиального другого типа селекционного прогресса [6]– с применением генов-кандидатов [12], в том числе определяющих биосинтез лигнина. Установлены корреляции SNP со свойствами древесины, устойчивостью древесных растений, другими адаптивными признаками [9].

Исследования ассоциаций генетических и физико-химических свойств организмов на популяционном уровне дает существенные преимущества). Фундаментальной причиной этого является намного большее генетическое разнообразие особей в природных условиях, чем у ограниченного числа исследуемых лабораторных и тепличных растений. Доказано, что гены, контролирующие образование древесины, подвержены в природных условиях воздействию балансирующего отбора, имеющего разный вектор и интенсивность в различных природно-климатических и экологических условиях. Кроме того, выявление таких ассоциаций с аллелями, имеющими сравнительно слабый фенотипический эффект, требует большой выборки особей [8]. Подсчитано, что статистическая мощность вычислений и моделирования связей генетических данных и количественных признаков требует

изучения по крайней мере 500 особей [11]. Появляющиеся и позже опровергнутые сведения об ассоциациях вызваны именно пренебрежением этого обстоятельства [2]. И наоборот, применение большого объема выборок дает впечатляющие результаты. Например, отбор генетически разнообразного материала позволил выявить 18 изоформ лигнина, различающихся по функциям, у акации [17]. Важность популяционного подхода при решении заявляемой проблемы также демонстрирует работа [14] – лишь анализ природной популяции *Populusnigral*. позволил обнаружить естественного мутанта с преждевременным стоп-кодоном в одном из генов биосинтеза лигнина, вызывающего 17-кратное увеличение р-гидроксифенила. Гены, включенные в биосинтез лигнина, являются аллельными, каждая из которых отличается по функциональным свойствам (родству их изоферментов к различным субстратам) – у *Populstrichocarpa* среди 448 клонов в 27 случаях обнаружена статистически высоко достоверная связь между полиморфизмами SNP и свойствами древесины [1]. При проведении массового популяционного генетического обследования наиболее перспективным кандидатами является мультигенного семейства циннамил-алкогольдегидрогеназы (CAD, EC 1.1.1.195) [7]. Показана также возможность манипуляции качеством лигнина при регуляции активности CAD у мутантов, вследствие чего он становится химически легче извлекаемым. Проведены успешные исследования по отбору по гену CAD генотипов со сниженным содержанием лигнина. О селективной их ценности свидетельствует то, что мутации вызывают нарушение нормального формирования проводящей системы [13]. Изучение структурно-функциональных особенностей CAD и ее влияния на состав и структуру лигнина, имеющего критическое значение для здоровья и развития растений [15], актуально в экономическом отношении из-за значительных экономических и экологических потерь при отделении лигнина от целлюлозы в целлюлозно-бумажной промышленности [5].

К сожалению, несмотря на отдельные успехи изучения геномов растений в России [17], вклад отечественных исследователей в анализируемые проблемы, как доказывает проводимый нами анализ научных публикаций, крайне мал.

Список использованных источников

1. Andrew J.E., Jill L.W., Jennifer M.L. et al. Association genetics of traits controlling lignin and cellulose biosynthesis in black cottonwood (*Populstrichocarpa*, Salicaceae) secondary xylem. *New Phytologist*. 2010. 188. 515-532.
2. Aranzana, M.J., et al. (2005). Genome-wide association mapping in *Arabidopsis* identifies previously known flowering time and pathogen resistance genes. *PLoSGenet*. 10. 1371.
3. Brown G.R., Bassoni D.L., GillG.P. et al. Identification of quantitative trait loci influencing wood property traits in loblolly pine. III. QTL verification and candidate gene mapping. *Genetics*. 2003. 164. PP. 1537-1546.
4. Butcher P., Southerton S. et al. Marker-assisted selection in forestry species. *Marker-assisted selection current status and future perspectives in crops, livestock, forestry and fish*. 2011. PP. 283–305.
5. Ericsson T. Dry matter partitioning at steady-state nutrition. In *Above and Belowground Interactions in Forest Trees in Acidified Soils*. 1991. PP. 236-243.
6. Grattapaglia D. Marker-assisted selection in *Eucalyptus*. *Marker assisted selection: Current status and future perspectives in crops, livestock, forestry and fish*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2007. PP. 251-281.
7. Guillaumie S., San-Clemente H., Deswarte C. et al. Database and developmental gene expression profiling of cell wall biosynthesis and assembly in maize. *Plant Physiol*. 2007. PP. 339-363.
8. Hirschhorn J.N. and Daly M.J. Genome-wide association studies for common diseases and complex traits. 2005. PP. 95–108.
9. Holliday J.A., Ritland K., Aitken S.N. Widespread, ecologically relevant genetic markers developed from association mapping of climate-related traits in Sitka spruce. 2010. 188. PP. 501–514.

10. Lacombe E., Hawkins S., Doorselaere J. et al. Cinnamoyl reductase, the first committed enzyme of the lignin branch biosynthetic pathway: cloning, expression and phylogenetic relationships. *The Plant Journal*. 1997. PP. 429-441.
11. Long A.D., Langley C.H. The power of association studies to detect the contribution of candidate genetic loci to variation in complex traits. 1999. 9(8). PP. 720-31.
12. Neale D.B., Kremer A. Forest tree genomics: growing resources and applications. 2011. 12(2). PP. 111-22.
13. *Sibout R., Eudes A. et al. Cinnamyl alcohol dehydrogenase - the Primary Genes Involved in Lignin Biosynthesis in the Floral Stem of Arabidopsis*. 2005. 17(7). PP. 2059-2076.
14. Vanholme R., Cesarino I. et al. Is an Enzyme in the Lignin Biosynthetic Pathway. 2013. 341(6150). PP. 1103-6.
15. Whetten R.; Sederoff R. Genetic engineering of wood. 1991. 43. PP. 301-316.
16. Wong M., Cannon R., Hand C. et al. Identification of lignin genes and regulatory sequences involved in secondary cell wall formation in *Acacia auriculiformis*. 2011. 342.
17. Зеленин А.В. Геном растений // Вестник РАН. – 2003. - №9. – С.797-806.

Population-based approaches to the study variability of physical and mechanical properties of wood

S.Y. Bakhtina

Analysis of Russian and foreign scientific literature on the variability of the physical and mechanical properties of wood carried out in the paper. Future fruitful directions of researches in this field are presented, based on a population approach.

Keywords: wood, forest tree species, wood quality, physical and mechanical properties, candidate genes.

Бахтина Светлана Юрьевна , 2016

УДК 656.225

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ ДЛЯ ПЕРЕВОЗОК СЫПУЧИХ ГРУЗОВ

Головина Анна Станиславовна
Аспирантка, каф. «Логистика и коммерческая работа», Петербургский государственный
университет путей сообщения
E-mail: golovina56@mail.ru

В статье рассказывается о перевозке сыпучих грузов с применением полимерных вкладышей, номенклатуре перевозимых грузов. Показаны преимущества применения вкладышей относительно специализированных вагонов.

Ключевые слова: Вагон, хоппер, сыпучий груз, вкладыши, полувагон, перевозка, разгрузка, погрузка.

Перевозка сыпучих грузов от производителя до конечного потребителя является сложным, многоступенчатым процессом, включающим в себя погрузку, разгрузку, транспортировку груза. В настоящее время для транспортировки сыпучего груза широко применяются различные индивидуальные упаковочные средства, пример которого является полимерные вкладыши.

Полимерные вкладыши, как упаковочный материал

Вкладыш представляет собой упаковочный материал из тканого полимерного материала, имеющий ламинирующий слой. Такой упаковочный материал может быть одноразового или многократного использования.

В такой упаковке можно перевозить разнообразные грузы: минеральные удобрения, цемент, гранулированные полимеры, керамзит, крахмал, зерно, сахар, сахар, солод, муку, орехи, семена, рудные и сыпучие грузы, окатыши ферросплавов, торф, серу, серный колчедан и другие аналогичные товары. Разработаны несколько разновидностей полимерных вкладышей подходящих под каждый тип подвижного состава и под свойства определенного груза. Для перевозки сухого сыпучего вещества они могут использоваться в полувагонах, крытых вагонах, в контейнерах. В зависимости от типа подвижного состава вкладыши будут отличаться конструкцией, способом загрузки, разгрузки, вместимостью. Применение вкладышей имеет ряд существенных достоинств, одним из которых является возможность использования универсального подвижного состава взамен дорогих в эксплуатации вагонов хопперов, так как основную часть парка грузовых вагонов составляют полувагоны и их легче достать под погрузку. После перевозки с применением полимерных вкладышей вагон может сразу же использоваться, нет необходимости в его очистке. Это может сократить время простоя вагона. При массовых перевозках в условиях дефицита специализированного подвижного состава есть возможность применения полувагонов. Вкладыш имеет форму прямоугольного параллелепипеда, соответствующим по своим размерам объему вместимости вагона. Он устанавливается по периметру внутри подвижного состава всего за 20 минут, обеспечивая полную герметичность. Столько же времени займет и процесс демонтажа полимерного вкладыша. Это защитное полотно совершенно не пропускает наружную пыль и не дает просыпаться даже самым мелким порошковым продуктам. При этом вкладыш может полностью повторять внутреннее пространство любой модели полувагона.

Его дно оснащено дополнительными защитными элементами жесткости, защищающими от возможных повреждений в процессе погрузки. Внешние стороны оборудованы различными средствами крепления (ремнями, стропами, карабинами). Конструкция может быть цельной с наличием загрузочных/разгрузочных рукавов на боковых ребрах или на верхней грани. Их можно подсоединять к пневматическим устройствам подачи сыпучих товаров, например хлопьев и гранул, а также к ленточным конвейерам.

Разгрузка может осуществляться через люки в полу вагона. При этом вкладыш содержит средства крепления к нижней грани и при открытии люка происходит разрыв целостности материала и груз свободно поступает в приемочный бункер или траншею. Один из видов вкладыша имеющий откидывающиеся боковые и торцевые гранями. Они выкладываются вверх по стенкам вагона и перекидываются через них. После того, как произведена загрузка торцевые части укладываются на груз и связываются между собой лентами. Боковые части укладываются друг на друга и соединяются лентами, пришитыми к кромке, с лентами, пришитыми к наружной стороне противоположного бокового элемента, а свободные ленты этого бокового элемента с петлями, пришитыми к наружной стороне уложенного ранее бокового элемента. Далее затягивают внатяжку исключая возникновение парусности и потери груза.

При перевозке в открытом подвижном составе, где не требуется защита от атмосферных осадков и внешнего воздействия, используются вкладыши с открытым верхом, при этом вкладыш защищает груз от контакта со стенками вагона.

Выводы:

1. Для использования полимерных вкладышей нет необходимости закупки и установки дополнительного погрузочно-разгрузочного оборудования. Его конструкция позволяет использовать уже имеющееся оборудование, предназначенное для специализированных вагонов (хопперов, минераловозов, зерновозов), что значительно упрощает применение упаковочного материала.

2. При использовании вкладыша значительно снижаются потери при погрузке и выгрузке продукции.

3. Не загрязняются железнодорожные пути при транспортировке сыпучих и пылящихся материалов, что важно для сохранения экологической чистоты вдоль магистралей и на станциях.

4. Сокращается суммарная стоимость перевозки в целом за счет отсутствия дополнительных расходов на очистку вагона, платы за порожний пробег вагонов, применения стоимости перевозки в универсальном подвижном составе.

5. В целом применение вкладышей позволяет эффективно перевозить сыпучие грузы с использованием полувагонов и при отсутствии специальных вагонов - хопперов.

Список использованных источников

1. Балалаев А.С. Формирование конкурентоспособных транспортных составляющих логистических систем. - Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007.-224с.
2. Журавлев Н.П., Маликов О.Б. Транспортно-грузовые системы. - М.: Маршрут, 2006 - 368 с.
3. Маликов О.Б. Перевозки и складирование товаров в цепях поставок: монография. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. - 536с.
4. Сборник правил перевозок грузов на железнодорожном транспорте. Книга 1. - М.: Юридическая фирма «Контракт», 200. - 599с.
5. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. - М.: Юридическая фирма «Юртранс», 2003. - 544с.

The use of plastic liners for transportation of bulk cargo

A.S. Golovina

In the article describes the transport of bulk cargo with the use of plastic liners, the nomenclature of transported cargoes. The advantages of using the liners oppose to specialized cars.

Keywords: Car, hopper, bulk cargo liners, wagon, carriage, unloading and loading.

Головина Анна Станиславовна, 2016

УДК 616-009.3

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДВУХ САМЫХ ЧАСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ

Макарова Тамара Николаевна

Аспирант, ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

Быканова Мария Андреевна

К.м.н., ассистент кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

Пизова Наталья Вячеславовна

Д.м.н., профессор, профессор кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

По данным кабинета экстрапирамидных расстройств Ярославской области врачи-неврологи за эссенциальный тремор (ЭТ) головы часто принимают тонико-клоническую форму цервикальной дистонии (ЦД). Было обследовано 20 пациентов с эссенциальным тремором головы (6 мужчин и 14 женщин) и 20 больных с тонико-клонической формой ЦД (10 мужчин и 10 женщин). Контрольную группу составили здоровые люди (8 мужчин и 12 женщин). Диагностика проводилась на основании сбора данных анамнеза заболевания и наследственного анамнеза; данных неврологического осмотра; диагностических критериев включения ЭТ; также использовались лабораторные исследования (кровь на ТТГ, Т3, Т4, ат к ТГ, ат к ТПО; кровь на церулоплазмин, общую медь, железо; кровь на АТ к микоплазме *hominis*) и ЯМРТ головного мозга для выявления пациентов с критериями исключения из исследования. Показано, что точным и наиболее простым дифференциально-диагностическим признаком данных двух заболеваний является направленность тремора. ЭТ головы наблюдался только в одной плоскости и не менял характера у одного пациента в течение жизни. При ЦД тремор головы определялся в разных плоскостях, постоянно менял свой характер и становился максимально выраженным в определенном «наиболее дискомфортном» положении головы («мышечный тремор сопротивления»).

Ключевые слова: Эссенциальный тремор, цервикальная дистония, диагностические признаки.

Введение.

Как известно, наиболее распространенным заболеванием экстрапирамидной системы является эссенциальный тремор. Распространенность его достигает 400 случаев на 100 тыс населения [1,4,10]. Критерии включения ЭТ широко известны [13]. Тем не менее, по данным кабинета экстрапирамидных расстройств Ярославской области врачи-неврологи за эссенциальный тремор (ЭТ) головы часто принимают тонико-клоническую форму цервикальной дистонии (ЦД). Необходимо отметить, что ЦД является наиболее распространенным вариантом фокальных дистоний, распространенность которого составляет до 300 случаев на 100 тысяч населения [3,5,7,8]. Трудности в дифференциальной диагностике данных нозологий связаны с рядом причин. Частым вариантом развития ЦД является медленное начало болезни, проявляющееся головными болями сосудистого характера, при этом пациенты способны самостоятельно, без корригирующих жестов удерживать голову в среднем положении. В первые 1,5-3 года развития ЦД тонический компонент не выражен, одно из ведущих мест в клинической картине занимают тремор головы и боли в шее, что характерно и для ЭТ. Спонтанные ремиссии со средней длительностью 6 месяцев в течение первых 5 лет наблюдаются у 20% пациентов с ЦД [2].

Также относительно совпадают и возрастные диапазоны дебюта ЭТ (18-85 лет) и ЦД (25-55 лет) [1,3,4,7,8,11].

Тем не менее, следует вовремя различать данные заболевания экстрапирамидной системы, поскольку в практической неврологии препаратом выбора терапии ЭТ является клоназепам (при отсутствии гексамидина) [4], а для лечения фокальных дистоний в качестве препарата первой линии рекомендован ботулинический токсин типа А (Класс рекомендации А) [2,6,7,17]. Более того, важно как можно раньше начинать адекватную терапию любого заболевания экстрапирамидной системы [6,9,12,14,15,16].

Цель исследования: определение дифференциально-диагностических признаков, позволяющих быстро и точно поставить диагноз ЭТ головы или тонико-клонической формы ЦД.

Материалы и методы исследования.

Работа была проведена врачами-неврологами кабинета экстрапирамидных расстройств Ярославской области на базе неврологического отделения клинической больницы № 9 г. Ярославля. Критериями включения больных в исследование явились наличие у них ЭТ головы и тонико-клонической формы ЦД. Пациенты исключались из исследования, если полученные показатели анализов крови не входили в рамки референтного диапазона, если выявлялись патологические изменения по результатам ЯМРТ головного мозга, если можно было предполагать вторичную этиологию гиперкинеза, гиперкинез в рамках нейродегенеративного процесса и синдрома «плюс».

Обследовано 20 пациентов с ЭТ головы, из них 6 мужчин и 14 женщин, средний возраст составил $47,5 \pm 27,5$ лет ($M \pm \sigma$) с длительностью заболевания 47 мес (18;72). Вторая группа включала 20 пациентов с тонико-клонической формой ЦД, среди них 10 мужчин и 10 женщин, средний возраст которых составил $46,3 \pm 19,3$ года ($M \pm \sigma$), а продолжительность заболевания 41 мес (18;72). Контрольная группа была

представлена здоровыми людьми, среди которых было 8 мужчин и 12 женщин, средний возраст составил $50 \pm 21,4$ лет.

Диагностика проводилась на основании сбора данных анамнеза заболевания и наследственного анамнеза; данных неврологического осмотра; диагностических критериев включения ЭТ [13]. Выявление синдрома дистонии и оценка его клинических характеристик были реализованы в соответствии с Классификацией 2013 г. [2,8]. Выполнен ряд лабораторных исследований (кровь на ТТГ, Т3, Т4, ат к ТГ, ат к ТПО; кровь на церулоплазмин, общую медь, железо; кровь на АТ к микоплазме *hominis*). ЯМРТ головного мозга применялась с целью выявления пациентов с критериями исключения.

Анализ результатов исследования выполнен с использованием описательных методов статистики (определение средних величин, стандартного отклонения, медианы, интерквартильного размаха с процентилями). При статистической обработке количественных признаков нормального распределения использовались критерий Стьюдента, при сопоставлении выборок по качественным непараметрическим признакам - точный критерий Фишера. В случае, если хотя бы одна из сопоставляемых долей была равна нулю, применялся Критерий χ^2 Пирсона.

Результаты и обсуждение.

Все исследуемые группы были сопоставимы по среднему возрасту и распределению половой принадлежности ($p > 0,05$). Не выявлено достоверной разницы по средней длительности заболевания между пациентами с ЭТ головы и больными тонико-клонической формой ЦД ($p > 0,05$).

У представителей первой и второй групп в анамнезе заболевания наблюдался тремор головы в отличие от испытуемых контрольной группы. Результаты исследования пациентов и относительно здоровых лиц контрольной группы по данным анамнеза представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты исследования пациентов с ЭТ (n=20), ЦД (n=20) и контрольной группы (n=20) по данным анамнеза

Исследуемый признак	ЭТ головы, n=20	ЦД, тонико-клоническая форма, n=20	Группа контроля n=20,
Тремор головы, n (%)	20 (100%)	20 (100%)	0 (0%)
Однонаправленный (одной плоскости), n (%)	19*(95%)	0 (0%)	0 (0%)
Разнонаправленный (в двух и более плоскостях), n (%)	1*(5%)	20*(100%)	0 (0%)
Семейный анамнез по тремору, n (%)	12 (60%)	9 (45%)	0 (0%)
Уменьшение или исчезновение тремора после отдыха, n (%)	14 (70%)	18 (90%)	0 (0%)
Усиление или появление после эмоциональной нагрузки, n (%)	20 (100%)	19 (95%)	0 (0%)
Уменьшение или исчезновение тремора после приема алкоголя, n (%)	18 (90%)	15 (75%)	0 (0%)
Корректирующие жесты, n (%)	5 (25%)	7 (35%)	0 (0%)
Боли шее, n (%)	17 (85%)	20 (100%)	16 (80%)

* $p < 0,01$

У всех исследуемых пациентов с ЦД и ЭТ наблюдался тремор головы, поскольку это было одним из критериев включения их в данное исследование. Тем не менее, пациенты с ЭТ с достоверной частотой

отмечали дрожание головы только в одной плоскости (по типу «да-да» или по типу «нет-нет») на протяжении всего периода развития симптомов заболевания ($p < 0,01$). В свою очередь, больные с

тонико-клонической формой ЦД фиксировали изменение направленности тремора не только на протяжении всей длительности заболевания, но даже в течение одного дня ($p < 0,01$). Таким образом, направленность тремора по данным анамнеза заболевания явилась специфичным признаком для дифференциальной диагностики двух данных нозологий экстрапирамидной системы.

Достоверных различий в семейном анамнезе по наличию тремора у родственников не было выявлено ($p > 0,05$). В обеих группах пациентов с ЭТ и ЦД тремор головы уменьшался после отдыха, приема алкоголя и усиливался при психоэмоциональной нагрузке ($p > 0,05$). С сопоставимой частотой больными первой и второй групп применялись корригирующие жесты ($p > 0,05$). Большинство испытуемых с ЭТ головы (90%) и все исследуемые с

тонико-клонической формой ЦД предъявляли жалобы на боли в воротниковой области, а также «тяжесть» и «неясность» в голове чаще по утрам, что, наиболее вероятно, связано с проявлением остеохондроза шейного отдела позвоночника, венозной дисгемией. Даже минимально выраженный дистонический паттерн при спастической кривошее сопровождался вертебральным и мышечно-тоническим синдромами, с которыми были связаны основные жалобы пациентов. При активном опросе лица контрольной группы в 80 % случаев тоже отмечали «боли и дискомфорт в шее». Таким образом, вышеописанные признаки явились неспецифичными для данных нозологий.

Было проведено неврологическое обследование больных с ЭТ головы, тонико-клонической формой ЦД и группы контроля, результаты которого представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты неврологического исследования пациентов с ЭТ (n=20), ЦД (n=20) и контрольной группы (n=20)

Исследуемый признак	ЭТ головы, n=20	ЦД, тонико-клоническая форма, n=20	Группа контроля, n=20
Тремор головы, n (%)	20 (100%)	20 (100%)	0 (0%)
Однонаправленный (одной плоскости), n (%)	20*(100%)	0 (0%)	0 (0%)
Разнонаправленный (в двух и более плоскостях), n (%)	0 (0%)	20*(100%)	0 (0%)
Изменение направленности тремора при перемене положения головы в пространстве, n (%)	0 (0%)	20*(100%)	0 (0%)
Усиление тремора при физической активности, n (%)	16 (80%)	19 (95%)	0 (0%)
Напряжение определенных групп мышц головы и шеи (мышечно-тонический синдром): Симметричное, n (%)	19*(95%)	0 (0%)	18*(90%)
Асимметричное, n (%)	1*(5%)	20*(100%)	0(0%)

* $p < 0,01$

По данным неврологического исследования у всех больных ЭТ головы выявлена однонаправленность тремора ($p < 0,01$). У 12 (60%) пациентов наблюдался тремор по типу «нет-нет» и у 8 (40%) – по типу «да-да». В то время как у пациентов с тонико-клонической формой ЦД он менял свою направленность в течение неврологического осмотра, что особенно четко было отмечено при перемене положения головы в пространстве ($p < 0,01$). При исследовании больных с ЦД выявлено усиление тремора (увеличение его частоты и амплитуды) в наиболее «дискомфортном» положении головы, обусловленным мышечным сопротивлением, противоположным насильственному отведению ($p < 0,01$). У лиц с ЭТ тремор головы сохранял свою направленность независимо от различной траектории двигательной активности в шейном отделе позвоночника ($p < 0,01$).

В результате исследования мышечно-тонического синдрома у большинства больных с ЭТ головы (95% случаев) и лиц контрольной группы (90% случаев) определено относительно симметричное напряжение мышц шейно-воротниковой зоны ($p < 0,01$). При ЦД наблюдалось асимметричное тоническое напряжение мышц шеи, которое соответствовало

определенному патологическому паттерну в зависимости от типа дистонии ($p < 0,01$). Выявление и интерпретация последнего признака требовали большей затраты времени и специфических навыков врача-невролога.

ВЫВОДЫ:

1. При ЭТ наблюдается тремор головы только одной направленности (либо по типу «нет-нет», либо по типу «да-да») и не меняет плоскость движения у одного пациента в течение заболевания. В то время как у больных с тонико-клонической формой ЦД направленность тремора головы постоянно подвержена изменению.

2. У больных с ЦД тремор становится максимально выраженным в определенном «наиболее дискомфортном» положении головы («мышечный тремор сопротивления»), в отличие от пациентов с ЭТ характер тремора у которых не зависит от положения головы.

3. Тоническое напряжение мышц шейно-воротниковой зоны у пациентов с ЭТ и лиц контрольной группы симметричное в рамках мышечно-тонического синдрома при шейном остеохондрозе. Напротив, у больных ЦД наблюдается асимметричное тоническое напряжение мышц шеи,

которое соответствует дистоническому паттерну в зависимости от сочетания определенных типов дистонии.

Таким образом, точным и наиболее простым дифференциально-диагностическим признаком данных двух заболеваний является направленность тремора и ее изменение.

Заключение.

В результате проведенной работы определены дифференциально-диагностические признаки, выявление которых представляется простым и быстрым, что особенно актуально для неврологов поликлинического звена, располагающих минимальным количеством времени для осмотра

больных с постановкой диагноза и последующим выбором тактики лечения. Выявление же дистонического паттерна в зависимости от сочетания различных типов дистонии требует дополнительного времени и определенного навыка у врача-невролога.

Декларация конфликта интересов.

Отсутствует конфликт интересов, а также личные интересы, которые могут повлиять на объективность публикации.

Источники финансирования работы.

Исследование было осуществлено при поддержке кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздравсоцразвития России.

Список использованных источников

1. Голубев В.Л. Тремор (клиника, синдромология и терапия) // Украинский неврологический журнал. — 2012. — № 3. — С. 20-27.
2. Гусев Е.И., Гехт А.Б. Клинические рекомендации по диагностике и лечению дистонии. — Москва, 2014. — 24 с.
3. Залялова З. А., Современные классификации мышечных дистоний, стратегия лечения // Журн. неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. — 2013. — № 113 (3). — С. 85-89.
4. Иванова Е.О., Иванова-Смоленская И.А., Иллариошкин С.Н., Тремор: патогенез, особенности клинической картины и лечение // Неврологический журнал. — 2013. — № 5 (18). — С. 4-12.
5. *Карабанов А.В., Иллариошкин С.Н.* Возможности терапии дистонических синдромов с использованием препарата акинетон // Журн. неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. — 2012. — № 9. — С. 41-46.
6. Мокина Т.В., Павлов Ю.И., Залялова З.А., Возможности применения компьютерной томографии в лечении комплексной цервикальной дистонии ботулиническим токсином типа А // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. — 2016. № 8(2). — С. 68-73.
7. *Орлова О.Р., Тимербаева С.Л., Хатькова С.Е. и др.* Фокальные дистонии и их лечение препаратом Диспорт (ботулинический токсин типа А). Ботулотоксин-А - высокоэффективное средство в лечении фокальных дистоний // Журн. неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. — 2012. — № 5. — С. 81-89.
8. *Тимербаева С.Л.* Фокальные и сегментарные формы первичной дистонии: клинические, патофизиологические и молекулярно-генетические аспекты : дис. ... д-ра мед. наук. - Москва, 2013. — 232с.
9. Шарыпова Т.Н., Тимербаева С.Л. Оценка функциональных изменений головного мозга по данным ОФЭКТ у больных фокальной дистонией // Медицинская радиология и радиационная безопасность. — 2012. — № 6. — С. 68-73.
10. Эшимова Ш.К., Хакимова С.З., Джурбабекова А.Т., Оценка эффективности антитреморных препаратов у больных эссенциальным тремором // Инновационная наука. — 2015. — № 11 (3). — С. 20-35.
11. *Cohen L.G., Hallet M.* Hand cramp: clinical features and electromyographic patterns in a focal dystonia. *Neurology.* 1988; 38: 1005-1012.
12. Elias W.J., Huss D., Voss T. et al. A pilot study of focused ultrasound thalamotomy for essential tremor. *N. Engl. J. Med.* 2013; 369: 640-648.
13. Findley L. J., Handbook of tremor disorders / L. J. Findley, W. C. Koller. — New York : Marcel Dekker, Inc., 1995.
14. Hess C.W., Pullman S.L. Clinical Phenomenology and Assessment Techniques. *Tremor Other Hyperkinet Mov.* 2012; 28: 2: 1-15.
15. *Mehanna R., Jankovic J.* Respiratory disorders associated with dystonia. *Mov Disord.* 2012; 27: 14: 1816-1819.
16. Tinazzi M., Valeriani M., Squintani G. et al. Nociceptive pathway function is normal in cervical dystonia: a study using laser-evoked potentials. *J Neurol.* 2012; 259: 10: 2060-2066.
17. *Vidailhet M., Jutras M.F., Grabli D., Roze E.* Deep brain stimulation for dystonia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2013; 84: 9:1029-42.

**DIFFERENTIAL DIAGNOSTIC ASPECTS OF TWO OF THE MOST COMMON DISEASES
OF THE EXTRAPYRAMIDAL SYSTEM**

According to the study of extrapyramidal disorders of the Yaroslavl region for essential tremor (ET) of the head often take tonic-clonic form of cervical dystonia (TSD). Were surveyed 20 people with essential tremor of the head (6 men and 14 women) and 20 people with tonic-clonic form of TSD (10 men and 10 women). The control group consisted of healthy persons (8 men and 12 women). Diagnosis was based on the collection of data of the anamnesis of disease and hereditary history; neurological examination data; diagnostic criteria for ET; also used laboratory tests (blood for TSH, T3, T4, antibody to TG, at to TPO; the blood on ceruloplasmin, total copper, iron; blood for antibody to Mycoplasma hominis) and MRI of the brain to identify patients with exclusion criteria. It is revealed that the most accurate and simple differential diagnostic criterion of these two diseases is the feature of the tremor. Essential tremor of the head was observed only in one plane and did not change its character in one patient during life. When TSD tremor of the head was determined in different planes, constantly changing its character and becomes most pronounced in a "most uncomfortable" position of the head ("muscle tremor resistance").

Key words: Essential tremor, cervical dystonia, diagnostic criteria.

*Макарова Тамара Николаевна,
Быканова Мария Андреевна,
Пизова Наталия Вячеславовна, 2016*

ISBN 978-5-9908521-7-4



9 785990 852174

ООО «ПРИОРИТЕТ»
344000 г. Ростов-на-Дону, ул. Боряна д.20, оф. 24
Подписано в печать 05.11.2016г.
Тираж 90 экз.