



**Сборник научных статей
по итогам работы
Международного научного форума**

том 2

НАУКА И ИННОВАЦИИ- СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ

**Направления эффективного использования инвестиционных
вложений в сфере туризма**

**Готовность к саморазвитию будущих государственных
служащих и способы ее оценки**

**Пневмония. Особенности протекания и лечения в военное
время**

и многое другое...

Москва 2019

Коллектив авторов

*Сборник научных статей
по итогам работы
Международного научного форума*
**НАУКА И ИННОВАЦИИ-
СОВРЕМЕННЫЕ
КОНЦЕПЦИИ**

ТОМ 2

Москва, 2019

УДК 330
ББК 65
С56



Сборник научных статей по итогам работы Международного
научного форума НАУКА И ИННОВАЦИИ- СОВРЕМЕННЫЕ
КОНЦЕПЦИИ (г. Москва, 29 ноября 2019 г.). / отв. ред. Д.Р.
Хисматуллин. – Москва: Издательство Инфинити, 2019. – 176 с.

У67

ISBN 978-5-905695-79-7

Сборник материалов включает в себя доклады российских
и зарубежных участников, предметом обсуждения которых стали
научные тенденции развития, новые научные и прикладные
решения в различных областях науки.

Предназначено для научных работников, преподавателей,
студентов и аспирантов вузов, государственных и муниципальных
служащих.

УДК 330
ББК 65

ISBN 978-5-905695-79-7

© Издательство Инфинити, 2019
© Коллектив авторов, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направления эффективного использования инвестиционных вложений
в сфере туризма

*Алиев Фикрет Бахман, Мамедова Гёзель Иса, Мурсалова Нигяр Вагиф,
Мамедова Хадиджа Юсиф*.....8

Показатели оценки конкурентоспособности продукции
в легкой промышленности

*Гасанов Бабака Микаил, Эльясова Парвана Автандил,
Султанова Гунель Гундуз, Мехтиева Севда Исмаиль*.....15

Механизмы опережающей подготовки кадров
в условиях цифровой экономики

Галынчик Татьяна Анатольевна.....20

Развитие кадрового потенциала предприятий ОПК: взаимодействие
с образовательными организациями

Косьяненко Наталия Геннадьевна.....25

Обоснование экономической эффективности строительства спортивных
сооружения (на примере ФОК в г. Казань)

Зиганшина Лейсан Рафиковна.....30

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Общие положения о юридических лицах: понятие, признаки и способы их
создания

Ординян Пайкар Арменович, Рубанов Сергей Александрович.....35

Общая характеристика законного судебного представительства

Бычихин Артем Владимирович, Рубанов Сергей Александрович.....41

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математические способности и их природные предпосылки

*Буткова Елена Александровна, Князева Ольга Геннадьевна,
Халупо Ирина Анатольевна*.....47

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сокращения слов на примере русского и японского языков <i>Абэ Кодай, Полищук Анастасия Викторовна</i>	50
--	----

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Самостоятельная работа как вид мотивирующего фактора <i>Чориев Ислон</i>	57
Социокультурная профилактика девиантного поведения подростков <i>Каличкина Людмила Александровна</i>	60

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Готовность к саморазвитию будущих государственных служащих и способы ее оценки <i>Верченко Дарья Юрьевна, Таскаракова Дарья Юрьевна, Артюхова Татьяна Юрьевна</i>	62
Танце-двигательная терапия как средство профилактики агрессивного поведения младших подростков <i>Брешиковская Каринэ Юрьевна, Декина Елена Викторовна, Олейник Юлия Борисовна</i>	70
Теоретико-методологические аспекты управления процессом развития мотивации подростков к творческим видам деятельности <i>Декина Елена Викторовна, Брешиковская Каринэ Юрьевна, Шашкова Светлана Сергеевна</i>	77

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

От загадки жизни к загадке сознания <i>Филатов Владимир Петрович</i>	82
---	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Нормы Советского права и «возвышенный идеализм». Из практики применения за рубежом СССР норм Советского законодательства в области гражданского права <i>Белковец Лариса Прокопьевна, Белковец Сергей Владимирович</i>	91
---	----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Особенности энтомофауны окрестностей города Ефремова Тульской области <i>Шевяков Александр Иванович, Леиштаев Алексей Александрович</i>	102
--	-----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Динамика структурных изменений циркадного ритма общего периферического сосудистого сопротивления в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы у детей

Мухитдинова Хура Нуритдиновна, Турсунов Даниер Камилджонович, Икромов Мохинур Фуркат кизи.....109

Пневмония. Особенности протекания и лечения в военное время

Изосимова Анастасия Алексеевна, Абдурахманова Ольга Сергеевна, Громцев Сергей Александрович.....117

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Внедрение нового метода оздоровления животноводческих предприятий в чеченской республике от нодулярного дерматита крупного рогатого скота

Черных Олег Юрьевич, Лысенко Александр Анатольевич, Коцаев Андрей Георгиевич, Кривонос Роман Анатольевич, Хахов Латиф Асланбиевич, Вацаев Шахаб Вахидович.....130

Испытание нового препарата для лечения конъюнктивита у кошек

Яновская Анна Олеговна, Коба Игорь Сергеевич.....136

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Перспективы развития рынка функциональных хлебобулочных изделий в Казахстане

Бектурсунова Мая Жумадиловна, Амантаева Ажар Айыповна, Шаулиева Кыздыгой Турлыбековна.....140

АРХИТЕКТУРА

Красноярские дороги, развязки, мосты

Колчин Егор Ильич, Данченко Тамара Владимировна, Пяста Ольга Юрьевна.....145

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Клиентоориентированность как фактор повышения конкурентоспособности пригородных железнодорожных пассажирских перевозок

Лашков Алексей Александрович.....152

Анализ деятельности современных институтов гражданской обороны в России на примере Центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер»

Драпей Константин Иванович.....160

НАПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СФЕРЕ ТУРИЗМА

Алиев Фикрет Бахман

Мамедова Гёзель Иса

Мурсалова Нигяр Вагиф

Мамедова Хадиджа Юсиф

Азербайджанская Республика, Гянджа

Резюме. Основная цель исследования - в сфере туризма для дальнейшего ускорения развития, природных и экономических ресурсов, доступных в этой области и более эффективное использование ресурсов в экономическом обороте, а также привлечение инвестиций в туристический сектор и эффективное использование этих инвестиций предложения и рекомендации были разработаны, чтобы гарантировать, что это научно обосновано подготовить. Ниже приводится тематическое исследование для достижения этих целей задачи были выдвинуты и последовательно выполнены: социально экономическое содержание туризма и его сущность ясно; теоретическое обоснование организации туристической деятельности изучить принципы; характеристика инвестиций для организации туристической деятельности определить особенности; развитие и продвижение предпринимательства в сфере туризма определить направления; более эффективное использование инвестиций в туризм изучить возможности применения международного опыта; система правового регулирования инвестиций в туризм изучение вопросов улучшения.

Ключевые слова: туризм, инвестиции, предпринимательство, развитие туризма, сфера услуг.

Одной из отличительных черт 21-го века, характеризуемого эпохой глобализации, интеграции и информации, является то, что сфера услуг превосходит производственный сектор. Доля услуг в ВВП большинства развитых стран превысила 65-70%.

«Туризм не состоит из постоянного проживания вне мест проживания людей, просто зарабатывания денег или преследования политических или военных целей, в свободной среде, в бизнесе, интересах, религии, спорте, отдыхе, развлечениях, культуре или дружбе». Социальный феномен, связанный с работой или отношениями, которые возникают в результате личных

или общих поездок, пребывания в гостевом учреждении в течение 24 часов или менее 1 часа с целью посещения различных типов учебных семинаров, таящая и интегрированная индустрия услуг и культуры »

В наше время туризм стал не только важным фактором социально-экономического развития отдельных регионов страны, но и средством ускорения участия каждого государства на международной арене, продвижения его географических ресурсов, существующих возможностей и культуры, а также развития национальной и исторической культуры. Туризм является важным стимулом для диалога между цивилизациями, объединяет различные государства и народы и стал важным средством решения макроэкономических проблем, таких как безработица и бедность. Несмотря на все это, либерализация предпринимательства в рыночной экономике, где частный сектор находится на переднем крае, требует нового подхода к быстрому росту уровня жизни людей и, наконец, быстрой интеграции туристических услуг по всему миру.

Принимая во внимание тот факт, что успешные результаты в любой области требуют адекватной финансовой поддержки, становится ясно, что реализация туристического потенциала требует привлечения финансовых ресурсов, инвестиций и эффективного использования этих средств. Очевидно, что в контексте рыночных отношений финансирование того или иного сектора осуществляется за счет инвестиций из разных источников, а не централизованно. Также важно отметить, что до тех пор, пока необходимы необходимые инвестиции для нормальной, долгосрочной и успешной деятельности субъекта предпринимательской деятельности или отрасли в целом, также важно оптимальное распределение и эффективное распределение средств. С этой точки зрения, реализация существующего туристического потенциала нашей страны, признание Азербайджана туристической страной, эффективное использование инвестиций в туристический сектор для повышения инвестиционной привлекательности туристического сектора, а также эффективность инвестиций. Очень важно проводить исследования в этом направлении, разрабатывать соответствующие научно обоснованные предложения и рекомендации.

С точки зрения социально-экономического развития общества туризм играет большую роль. Развитие туризма в отдельных режимах и в стране в целом создаст благоприятные условия для коренного решения многих социально-экономических проблем. С его развитием можно создавать много новых рабочих мест, предотвращать беспорядочный приток сельского населения в город и расширять коммуникационные и культурные связи населения. Туризм также создает благоприятные условия для усиления межкультурной интеграции в развивающихся регионах. Туризм также стал областью особой важности в национальной экономике и международной торговле. Внутренний туризм способствует тому, чтобы

национальная экономика была более сбалансированной за счет распределения национального дохода и понимания общественностью видов деятельности, более подходящих для экономики страны. Развитие внутреннего туризма следует рассматривать как серьезный фактор, способствующий развитию международного туризма. Всемирная туристическая организация сообщает, что доходы от туризма увеличиваются на 4% ежегодно. Это означает, что туризм стал самым мощным инструментом экономического развития в мире. Доля туризма в мировой торговле услугами составляет более 30%, а туристический продукт на мировом рынке является лидером по нефти. Поэтому ведущие туристические страны мира больше заинтересованы в увеличении объема инвестиций в туризм. Рост инвестиций в индустрию туризма составляет 35% в год.

Известно, что, как и другие услуги, развитие сектора туризма стимулирует развитие других секторов в стране. Этот бизнес в основном привлекает предпринимателей с низкими начальными инвестициями, повышенным спросом на туристические услуги, высоким уровнем прибыльности и краткосрочными затратами (то есть высокими показателями погашения). Акцент на туризме для эффективного использования досуга как качества жизни современного человека призывает правительства учесть это требование и поддержать его реализацию. Социальный туризм должен использоваться для обеспечения прав уязвимых членов общества. Туризм, который влияет на физическое и психологическое здоровье людей, также известен как фактор, способствующий социальному равенству, трудовой коллективной деятельности, а также личному и социальному благополучию. Различные услуги, необходимые для удовлетворения туристического спроса, создают источник активности для новых рабочих мест. По этой причине туризм является важным элементом социального развития во всех странах, независимо от уровня развития. Таким образом, опыт развитых стран показывает, что туризм является мощной движущей силой в экономике и играет важную роль в формировании государственного бюджета и в стабилизации торгового баланса. Но роль туризма на этом не заканчивается. Требуется нанять миллионы рабочей силы для обслуживания миллионов людей по всему миру, работы в смежных отраслях, которые составляют индустрию туризма и инфраструктуру. Он играет важную роль в решении социальных проблем, занятости и уровня жизни.

Общеизвестно, что туризм также социально-экономический, экологический и так далее. Они также оказывают большое влияние на туризм. В результате социально-экономических и политических мер в этой области туристические потоки генерируются в регионе, где туристический регион также генерирует доход от прибывающих посетителей (туристов). Прибыль от обслуживания гостей играет важную роль в развитии региона как первоначального капитала и является более важным с точки зрения объема и со-

держания, чем доход постоянных жителей региона. Таким образом, доход от туризма поступает в оборот и приносит свои результаты. Чем больше услуг будет продано в регионе, тем выше будет объем дохода, а значит, будет больше возможностей для увеличения местного производства. В то же время туристический сектор считается экологически чистым для региона. Это возможно благодаря тому, что часть доходов от туристических услуг используется для озеленения.

Изучение некоторых теоретических и методологических вопросов развития туризма требует использования следующих предпосылок и показателей для привлечения иностранных и отечественных инвестиций в эту сферу, а также в распределение отраслей экономики:

- учет удельного веса туризма в ВВП страны;
- доля туризма в ВВП, полученная в ненефтяном секторе;
- уровень туризма как приоритетного сектора экономики;
- коэффициент окупаемости инвестиций в туризм;
- влияние развития туризма на общество;
- доля туристических фондов в структуре общих инвестиций, направленных на развитие региона;
- сравнительное преимущество прибыли для каждой единицы инвестиций в разных секторах;
- удельный вес туристического сектора в составе всех работников, занятых в народном хозяйстве;
- доля доходов от экспорта туризма в общей экспортной выручке.

Если посмотреть на развитие рынка туристических услуг в Азербайджанской Республике, то становится ясно, что, несмотря на то, что в этой области реализуются крупные и масштабные проекты, в отдельных экономических регионах остаются в обращении значительные потенциальные возможности.

В целом, основным стимулом для международных услуг во всех странах является следующее:

- ускорить научно-технический прогресс и внедрение новых технологий, стремиться к более глубокой специализации в экономике и создать необходимые условия для укрепления социальной сферы в сфере услуг;
- формирование дополнительного спроса на ряд услуг в соответствии с долгосрочным экономическим ростом, что приводит к увеличению доходов; (например, туризм, транспортные услуги и т. д.)
- повышенное внимание к политике индустриализации развитых и развивающихся стран и их постепенному переходу к национальной экономике услуг (поскольку динамичное развитие отрасли обусловлено главным образом сокращением рабочей силы). В то же время существует возможность совместной продажи товаров с услугами в связи с повышенным спросом на производственные услуги.

В Азербайджанской Республике, которая уверенно развивается в области интеграции в мировую экономику, акцент на улучшение инвестиций в туризм радикально изменился. Еще одной причиной этой необходимости является диверсификация экономики и создание новых приоритетных направлений. Однако не следует забывать, что туризм в экономике как приоритетное направление требует серьезных изменений в механизме привлечения и распределения иностранных инвестиций в республике. Потому что, по сравнению со многими другими странами, инвестиции в туризм в Азербайджане недостаточны. В результате на одного туриста в Азербайджане приходится всего 8,1 доллара, что сравнительно мало.

Исследования в сфере туризма приходят к выводу, что, хотя инвестиции в туризм в нашей стране в последние годы ускорились, этого по-прежнему недостаточно. Таким образом, туризм, который особенно тесно связан с климатическими условиями и природной средой, подвергается многочисленным рискам, которые препятствуют частным инвестициям. С другой стороны, поскольку рыночные отношения поддерживают развитие частного сектора, государство также выступает в качестве регулятора в сфере туризма. Поэтому централизованные инвестиции в туристический сектор практически отсутствуют. Целесообразно создать многочисленные или совместные предприятия с развитыми странами (особенно Турцией) в этой области, чтобы эффективно использовать имеющийся потенциал и привлекать инвестиции в этой области, чтобы сделать Азербайджан мировым туристическим направлением.

Совершенная государственная политика, основанная на международном опыте в сфере туризма и учитывающая национальные особенности, обеспечивает динамичное развитие отрасли. Следующие условия являются обязательными:

- формирование благоприятных социально-экономических, социально-политических условий для целенаправленного развития туризма;
- создание конкурентоспособной туристической экономики;
- обеспечение участия большей части населения в развитии туризма;
- расширение сотрудничества с международным туризмом.

Могут быть реализованы две группы мер, чтобы направить стихийное развитие туристической индустрии в интересах государства и его граждан: во-первых, определить правовые, финансовые и экономические рамки для развития сектора, а во-вторых, инвестировать в приоритетные области, где финансирование частного сектора затруднительно. развитие. Объем этих мероприятий можно резюмировать следующим образом:

- подготовка и переподготовка кадров для туристической отрасли;
- поддержка малого и среднего бизнеса в туризме;
- распространение информации о состоянии туризма в стране;

- продвижение национальных туристических продуктов на международном туристическом рынке;

- разработка нового национального туристического продукта и др.

Государство может использовать следующие механизмы для повышения эффективности инвестиций в туризм:

- применение налоговых льгот, учитывающих специфику туристического бизнеса;

- совершенствование единой системы нормативно-правовых актов и экономических механизмов, обеспечивающих прибыльную деятельность туристической отрасли;

- совершенствование системы профессиональной подготовки для индустрии туризма и научная поддержка этого обучения;

- совершенствование механизма притока иностранных и внутренних инвестиций в туристический сектор;

- создание системы безопасности, статистики и анализа несчастных случаев в туризме, системы защиты собственности и идентичности в сфере туризма;

- подготовка проездных документов для туристов, упрощение процедур оформления и устранения бюрократических препятствий в этой области;

- укрепление информационной системы туристических услуг и т. д.

Ресурсное обеспечение в туризме также должно быть принято во внимание, включая фонд предпринимательства, централизованные займы и местные бюджеты, а также распределение интересов в использовании специальных средств, соответствующих выплат и расходов. В то время как ключевые сегменты предпринимательского ресурсного потенциала являются естественными, оценка производства продукции и услуг и структура затрат являются распределением цен среди предпринимателей. Этот интерес должен измеряться более фундаментальными механизмами в результате привлечения большего количества иностранных инвесторов. Таким образом, синергетический эффект окружающей среды отличается распределением синергетического эффекта в доходах, полученных от использования доступных трудовых ресурсов в качестве низкой заработной платы.

Приоритетом в развитии ненефтяного сектора является превращение туризма в Азербайджанской Республике в высокодоходный сектор экономики, создание современных и конкурентоспособных современных туристических комплексов, отвечающих социальным и экологическим требованиям. Направления развития туризма:

- создание конкурентоспособной туристической инфраструктуры и индустрии туризма;

- приведение существующих туристических объектов в соответствие с международными стандартами;

- разработка и применение передовых методов и стандартов туристических услуг;

- определение правового статуса туристско-рекреационных зон страны, туристических зон и туристических маршрутов в стране;

- Расширение международного сотрудничества в области подготовки кадров со странами с большим опытом в сфере туризма;

- В настоящее время в Азербайджане есть страховые компании с достаточными финансовыми ресурсами. Было бы целесообразно создать правовой и экономический механизм, который позволил бы им использовать свои ресурсы;

- более объективное распределение инвестиций между регионами и регионами будет стимулировать развитие этого сектора;

- Разработка туристической карты страны и направление ресурсов на эту карту и в районы, которые нуждаются в развитии. Все это позволяет выявить сравнительные преимущества и приоритеты с точки зрения типов туризма и перспектив развития в стране;

- Формирование и улучшение страховых отношений в отношении туристических услуг и туристической деятельности очень важно. Страховые фонды могут выступать в качестве источника инвестиций;

Также необходимо использовать существующие транспортные коридоры для развития туристического сектора в стране. Целесообразно реализовать следующие меры:

- а) Дорожные дома вдоль коридоров по всей стране, дома отдыха для водителей, столовые и т. д. туристический потенциал Азербайджанской Республики, лечебные зоны, санатории, минеральные воды, их лечебная ценность и др. создание углов, которые обеспечивают обзор областей;

- б) предоставление льготных кредитов, технической или финансовой помощи предпринимателям, оказывающим туристические услуги, а также частичное регулирование цен в этой области;

- в) разработка небольших буклетов о туристическом потенциале Азербайджана на нескольких языках и распространение среди транзитных перевозчиков, пользующихся территорией страны;

- д) размещение рекламных щитов по продвижению туристических зон вдоль международных транспортных коридоров;

- е) развитие другой инфраструктуры с точки зрения доступа к туризму и т. д.

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гасанов Бабаг Микаил

Эльясова Парвана Автандил

Султанова Гунель Гундузь

Мехтиева Севда Исмагь

Азербайджанская Республика, Гянджа

Резюме: В статье отмечается, что развитие отрасли является одним из основных приоритетов экономической политики в стране с точки зрения повышения конкурентоспособности и структуры экономики. Азербайджан имеет широкие возможности для создания новых производственных мощностей в других секторах перерабатывающей промышленности. В последние годы в стране создано несколько конкурентоспособных предприятий с использованием передовых технологий в легкой промышленности, мебельной промышленности и производстве строительных материалов.

Конкурентоспособность продукта зависит от уровня удовлетворенности потребителя. Конкурентоспособность продукта определяется сочетанием свойств, которые представляют интерес для определенной группы покупателей и которые отвечают их конкретным потребностям.

Ключевые слова: конкуренция; коммерческая; стандартизация и унификация; стратегическая конкуренция; конкурентная стратегия.

Межфирменная борьба за обслуживание клиентов - это сущность современной экономики, отвечающей требованиям рынка. В последние годы двадцатого века конкуренция усилилась, поскольку фирмы стремятся получить конкурентные преимущества на перенаселенных рынках и пытаются привлечь более требовательных клиентов. Невозможно показать простую процедуру успеха в конкуренции, но можно описать формы среды в различных областях, конкуренцию в такой среде, а также когда и почему определенные стратегии увенчались успехом. Тем не менее, важно помнить, что площадь и рынок не совпадают. Область представляет собой совокупность организаций, характеризующихся общностью продуктов и технологий, а рынок представляет собой совокупность клиентов с одинаковыми потребностями.

Систематический анализ присутствия бизнеса начинается с макроскопии, фокусируясь на более широких средах, которые могут влиять на конкретные рынки, на которых работает фирма. Затем мы опишем стратегические группы, чтобы понять риски и возможности, с которыми сталкиваются отдельные фирмы. Именно в этих стратегических группах фирмы растут, развиваются, живут или падают. В рыночной экономической системе конкурентоспособность продукции продукта в соответствии с потребностями потребителя, которая отвечает интересам как производителей, так и потребителей, называется ее конкурентоспособностью. То есть продукт должен обладать сочетанием технических, эстетических, эргономических и других свойств и должен соответствовать условиям его реализации. Конкурентоспособность продукта определяется сочетанием потребительских (количественных и качественных) свойств, которые позволяют удовлетворить конкретные рыночные условия. В конкурентном продукте качество, стандартизация и сертификация продукции фирмы легко и быстро продаются через дешевые каналы продаж. Фактически, продукт подвергается публичному тестированию на соответствие. Эти потребности диктуют вкусы и желания определенных групп потребителей, и поэтому концепция «конкурентоспособности» всегда была конкретной.

Коммерчески выгодное производство возможно при определенных конкурентных условиях на конкретном рынке. Каждый потребитель получает продукты, которые максимально соответствуют его потребностям. В целом, потребители покупают продукт, который более актуален для общественного спроса, чем другие продукты. Следовательно, степень, в которой продукт приобретается, определяется на основе мнений отдельных покупателей и определяется на любой стадии жизненного цикла продукта. В течение этого времени существует интенсивная конкуренция за потребителя.

Конкурентоспособность продукта зависит от уровня удовлетворенности потребителя. Конкурентоспособность продукта определяется сочетанием свойств, которые представляют интерес для определенной группы покупателей и которые отвечают их конкретным потребностям. В то же время, другие функции и особенности продукта не принимаются во внимание. Если цена продукта увеличивается из-за непредсказуемых свойств предполагаемой группы потребителей, то продукт более высокого качества будет иметь относительно низкую конкурентоспособность. Кроме того, один и тот же продукт может быть конкурентоспособным на внутреннем рынке, нестабильным на внешнем рынке и наоборот. Именно цена продукта способствует высокой конкурентоспособности продукта. Потребительское преимущество по сравнению с качеством и ценой часто дает качество; Снижает затраты на техническое обслуживание и ремонт продукции длительного качества. Таким образом, даже если качество продукта остается неизменным, его конкурентоспособность может в значительной степени зависеть от рыночных условий, влияния рекламы и появления внешних и внутренних факторов в продукте.

Оценка конкурентоспособности товара осуществляется путем сравнения его параметров с параметрами базы данных сравнения. Сравнения проводятся либо по требованиям заказчика, либо по образцу продукта. Пример продукта обычно берется для продукта, который имеет максимальный объем продаж и лучшие перспективы продаж в будущем. Целью любой коммерческой деятельности является получение прибыли. Прибыль в течение жизни предприятия достигается разными способами. В настоящее время маркетинг играет ключевую роль в предотвращении успешной работы предприятия на рынке и содействует каждому событию. В общем, нет смысла перечислять все цели и задачи маркетинга. Тем не менее, было бы целесообразно указать, что: одна из основных целей маркетинга заключается в поощрении и защите конкурентоспособности товаров; исследование потребителей или создание нового спроса; формирование требуемых свойств товара; удержание рынка под контролем рыночной позиции и жизненного цикла. Вот почему мы хотели бы видеть проблему конкурентоспособности продукта и фирмы как вопрос прямого маркетинга. Для начала необходимо уточнить, что такое конкурентоспособность или конкурентоспособность.

Конкурентоспособность - это свойство объекта (товара), которое характеризует степень оплаты определенного спроса по сравнению с лучшими аналогичными объектами, представленными на существующем рынке. Другими словами, конкурентоспособность или конкурентоспособность - это способность конкурировать с аналогичными объектами (товарами) в определенных точных рыночных условиях. Никто не сомневается в конкурентоспособности или конкурентоспособности товара. Спрос оплачивается только за товары, работы или услуги. Чтобы доказать, что конкурентоспособность и конкурентоспособность продукта действительно ценятся, можно перечислить некоторые показатели и параметры, которые позволяют нам оценить конкурентоспособность данного продукта. Именно благодаря этим и аналогичным показателям и параметрам, если не так точно, можно оценить конкурентоспособность данного товара.

Существует три основных группы параметров, которые определяют конкурентоспособность продукции:

- технические параметры, отражающие потребительские свойства товара;
- нормативные показатели, характеризующие соответствие товаров абсолютным нормам и стандартам;

- экономические параметры относятся к использованию или потреблению существующего товара и часто отражают сумму расходов, которая называется потребительской ценой.

Хорошо известно, что конкурентоспособность товара или другого объекта является относительным понятием, или, точнее, его можно сказать только в сравнении с другим товаром или объектом. Таким образом, При расчете

конкурентоспособности товара его обычно принимают в качестве объекта сравнения, или аналогичного товара (прямой метод), или в качестве примера востребованного товара (косвенный метод). Эти показатели затем группируются в единый интегрированный показатель - концентрированный. Этот интегрированный интегрированный показатель отражает различия в эффективности потребления на единицу затрат, связанных с приобретением и использованием товаров. Другими словами, мы можем охарактеризовать конкурентоспособность товара по сравнению с другими товарами. При изучении конкурентоспособности и толерантности товаров и услуг необходимо определить определенные показатели и атрибуты, чтобы их можно было сравнить. Затем с помощью выбранных атрибутов выясняются позиции товаров разных конкурентов. В ходе этих исследований раскрывается образ различных конкурентов, сформированных потребителями. Важно определить, почему конкуренты особым образом воспринимаются ключевыми потребителями. Такое исследование называется многомерным масштабированием, которое не требует четкого выбора атрибутов, но выявляет сходства и различия в изучаемых товарах в них и в целом. Например, предлагается идентифицировать сходство каждой пары исследуемых товаров на основе сравнений потребителей. В этом случае атрибуты не используются явно. Затем карты составляются для получателей, исходя из сходства исследуемых товаров, в двух или трехмерных координатах.

При оценке конкурентоспособности отдельных продуктов конкурентов предлагается использовать в качестве критериев оценки следующие показатели качества:

- обозначение продукта (функциональность, соответствие последним достижениям науки и техники);
- Потребительские потребности, стили времени и так далее. ответить;
- надежность;
- Эффективное использование материальных, энергетических и человеческих ресурсов.
- эргономика;
- долгосрочные;
- эстетика (дизайн);
- экология;
- безопасность;
- патентно-правовая чистота;
- стандартизация и унификация;
- ремонт техники (ремонт);
- Возможность транспортировки;
- варианты утилизации или утилизации;
- Сервисное обслуживание.

Конкурентная стратегия фирмы - это активная позиция фирмы для достижения рыночного успеха и конкурентного преимущества.

Выбор моей конкурентной стратегии на основе анализа исследований был сделан М. Портером. Это связано с двумя основными факторами. Это позиция фирмы в структуре сектора, позиция фирмы на местах. Долгосрочные конкурентные преимущества фирм разных отраслей отличаются.

Положение фирмы в этой области нестабильно. Либо структура поля меняется, либо создаются новые области, которые должны конкурировать с ними. Стратегия конкуренции основана на изменениях в структуре поля.

Стратегическая конкуренция в любой экономической сфере определяется 5 силами:

- угроза появления новых конкурентов;
- риск новых замещающих услуг или продуктов;
- повторные переговоры с поставщиками поставщиков;
- Переговоры о продукте покупателей;
- Борьба с существующими конкурентами.

Важность каждой из этих пяти сил варьируется в зависимости от области входа фирмы и определяет прибыльность фирмы. Фирма должна не только наблюдать за изменением области, в которую она входит, но и выбирать свою позицию в отрасли.

Позиция фирмы в этой области - это общий подход фирмы к конкуренции. Таким образом, он не основан исключительно на произведенных продуктах или конкурентных преимуществах.

Конкурентные преимущества учитывают снижение затрат и товарную дифференциацию. Низкие затраты помогают фирме разрабатывать, производить и продавать продукцию по более низким ценам, чем продукция конкурентов. Это позволит вам зарабатывать больше, чем ваши конкуренты.

МЕХАНИЗМЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ¹

Галынчик Татьяна Анатольевна

*Нижегородский государственный университет
г. Нижегородск, Россия*

Тема цифровой экономики стала чрезвычайно популярной и даже модной в последнее время. Внедрение цифровых технологий влечет за собой правовые, технические, организационные и финансовые изменения, позволяющие говорить о формировании цифрового общества. Формирование новой технологической основы цифровизации экономики неизбежно приводит к изменениям как в общественной, так и в социальной сферах.

В современных условиях переход от традиционной экономики к цифровой сопровождается повышением требований к качеству кадрового состава. Для формирования новой технологической основы социальной и экономической сферы региона потребуются кадры, которые обладают новыми компетенциями и реальными знаниями, которые требуют опережающей подготовки [2]. На сегодняшний день, когда в России назревает дефицит высококвалифицированных кадров, образовательным организациям, научным организациям и профессиональному сообществу потребуется взаимодействовать для выработки прогнозов и планов подготовки специалистов в ближайшей перспективе. Компетенция, которая станет базовой, это способность к постоянному развитию, готовность заниматься аналитической и осваивать знания по новым технологиям.

Целью является исследование новых возможностей учета и финансового менеджмента цифровой экономики в России на фоне использования BigDate, искусственного интеллекта, коммуникаций в режиме on-line, для определения основных трендов опережающей подготовки кадров.

Рассмотрим ключевые возможности по основным направлениям в области бухгалтерского учета и финансового менеджмента организации, которые представляются цифровой экономикой, а также выделим основные проблемы для реализации кадрового потенциала.

¹Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Правительства ХМАО-Югры в рамках научного проекта №18-410-860002\19 «Векторы цифровой экономики: формирование и развитие кадрового и научно-образовательного потенциала»

1. Управление данными. В XXI веке данные стали ценным ресурсом, который требует особого учета и внимания как актив компании. Нынешние условия рынка требуют от компаний усовершенствования системы управления данными, что позволяет обеспечить оперативность реагирования на внутренние и внешние потребности. Данное направление направлено на анализ участников внешней среды компании.

Важнейшим катализатором последних лет в цифровой сфере стал лавинообразный рост открытой информации, размещаемой в интернет-сетях. Согласно текущим оценкам, только за последние три года в глобальном масштабе было произведено 90% новых данных. Для эффективного хранения, управления, обработки и анализа этого огромного массива разнородных и, зачастую, неструктурированных данных (bigdata, больших данных) необходимы новые технологические решения. Различные компании все более активно анализируют эти растущие объемы данных о клиентах и потенциальных заказчиках, для того, чтобы более эффективно продвигать свою продукцию и услуги на целевых рынках – это базовое направление традиционно называется бизнес-аналитикой. При этом все более значительная часть этих стандартных, рутинных аналитических операций для ускорения обработки осуществляется в том же онлайн-режиме и выносятся за пределы внутренних корпоративных ИТ-систем, позволяя постоянно отслеживать постоянно трансформирующиеся данные, вырабатывать новые правила принятия решений, и обеспечивая рост автоматизации данного процесса.

Проблема. В условиях трансформации экономики возникает потребность в специалистах новой формации, владеющих системными знаниями и навыками в области финансов, технологиями информационной поддержки финансовых решений, финансовых измерений, формализации и моделирования корпоративной финансовой стратегии/политики для эффективного решения профессиональных задач.

Потребуется большое число как собственно ИТ-специалистов, программистов, финансовых аналитиков, так и квалифицированных пользователей, которые умеют работать в цифровой среде. Кроме того, уже на сегодняшний день наблюдается явный дефицит так называемых «цифровых лидеров» – то есть руководителей верхнего уровня, понимающих, как осуществлять цифровую трансформацию бизнес-процессов, в том числе и финансовых.

На этом фоне проявляется проигрыш в конкурентной борьбе отечественных организаций из-за невозможности преодоления начального отставания и/или поддержания темпа изменений, что требует значительного отвлечения ресурсов на поддержание соответствия изменениям.

2. Автоматизация процессов и рабочих процессов. Создание интеллектуальных рабочих процессов – интегрированная последовательность, выполняемая группами людей и машинами на протяжении всего жизненного цикла.

Проблема. Нарушения единства терминологии нарушается даже в рамках одной области учетной сферы.

Так достаточно непоследовательно используются термины «затраты» и термин «расходы». В анализе они трактуются достаточно вольно, кроме того в анализе можно встретить и такой термин как «издержки». Очевидно, что цифровые технологии в подобной ситуации могут дать сбой.

На наш взгляд наиболее удобным подходом для гармонизации учета, аудита и анализа является все-таки применение учетных дефиниций, так как именно учетная информация в дальнейшем аудируется и анализируется. Термин расходы следует использовать только в отношении тех затрат, которые признаются в Отчете о совокупном доходе. Затраты, не являясь элементом отчетности в соответствии с Концептуальными основами МСФО могут быть признаны либо как расходы, то есть отнесены в «Отчет о совокупном доходе», либо признаны активами, то есть отнесены в «Отчет о финансовом положении». Термин «издержки» полагает более правильным отменить, и использовать по мере необходимости различные дополнительные виды затрат.

3. Интеллектуальная визуализация и интерфейсы. Менеджмент создает требования к аналитическим панелям, поскольку именно на их основе принимаются управленческие решения.

Проблема. Данное мероприятие должно быть направлено на разработку не только возможности обмена отчетностью в формате XBRL между различными пользователями, но и возможности взаимодействия с полученной информацией: просмотр, сравнение и анализ отчетности за несколько периодов или нескольких компаний, составление прогнозов, посредством визуализации, поскольку в противном случае отчетность в формате XBRL будет равносильна отчетности в формате PDF, которая лишь расширяет возможности по распространению бумажной версии отчетности.

4. Сложная, своевременная и гибкая внутренняя инфраструктура компании, позволяющая подстраиваться под новые способы взаимодействия с внешней экосистемой. Целью данного направления является поддержание инновационных решений для хранения данных, новых интерфейсов, более легкого доступа к экосистеме предприятия и т.д.

Проблема. Критически важным условием развития цифровой экономики становится обеспечение уверенности всех экономических субъектов в том, что собираемые, хранимые и используемые данные защищены от преступных посягательств. Непосредственно обеспечить такую уверенность может только государство, решив в конечном итоге ряд основных проблем, связанных с выработкой правовых нормы по борьбе с киберпреступностью, наличием квалифицированных киберполицейских, разработкой технологических решений и стандартов, с обеспечением трансграничного взаимодействия (так как киберпреступники не знают границ). При этом нельзя забывать, что обеспечение безопасности вторично по отношению к задаче развития и роста.

5. Расширенная аналитика и автоматизация принятия решений.

Сложные модели принятия решений, например, построенные на алгоритмах машинного обучения, смогут делать более точные прогнозы и способствовать более эффективному принятию решений.

Проблема. Неоспоримо роботизация даёт возможность оптимизировать и автоматизировать процессы. Применение новых технологий в бухгалтерском учёте непосредственно влияет на скорость и качество операций, что значительно позволяет снизить человеческий фактор и, соответственно, уменьшить количество ошибок и сформировать положительную репутацию организации.

Однако, для настройки роботов в бухучёте, как, впрочем, и для любой автоматизации, нужны компетентные профессионалы, обладающие знаниями по методологии оптимизации бизнес-процессов, умеющие оценивать их эффективность, способные формулировать бизнес-требования для разработки роботов. Получить такого специалиста без практического опыта и непрерывного опережающего обучения практически невозможно. Это связано с тем, что в России наблюдается непрерывное обновление стандартов, правил бухгалтерского учёта, методологических документов применительно к учёту организации.

В результате появляется дисбаланс с одной стороны мы отходим от изживающей профессии «бухгалтер» в условиях цифровой экономики, а с другой нам требуется бухгалтер-эксперт, обладающий определенными компетенциями, которые можно получить, только обладая не только знаниями, но и практическими навыками в области учета, бухгалтерии, финансовой аналитики.

6. Культура и политика компаний в сфере персонала. Данное направление определяет культурные основы компании, которые в нынешних условиях должны ориентироваться на цифровую подкованность и гибкость персонала

Проблема. Если организация пытается внедрять цифровые технологии без совершенствования своего кадрового потенциала, то наблюдается не рост, а снижение прибыли на 11%. При этом вообще игнорировать цифровую трансформацию кадрового менеджмента недопустимо, поскольку в этом случае снижение прибыли фирмы по сравнению с цифровыми конкурентами достигает 24% [3].

На сегодняшний день применение информационных технологий позволяет вести бухгалтерию удобно, оперативно и практически без ошибок. Безусловно, компьютерная программа не заменит главного бухгалтера и финансового директора, но позволит сэкономить их время и силы, найти и устранить арифметические ошибки в учёте, оценить текущее финансовое положение предприятия и его перспективы.

Подводя итог можно утверждать, что формирование кадрового потенциала является важнейшим элементом в системе управления персоналом, и происходит под влиянием множества факторов, определяющих тенденции его воспроизводства и результативность использования. Развитие кадрового потенциала является одним из важных факторов достижения стабильных и тем более лидирующих позиций на рынке [1, с.11].

Таким образом, цифровизация финансового менеджмента и учета – это вовсе не панацея, позволяющая «списать недоработки» развития учета и менеджмента в организации в прошлом и начать новую конкурентную гонку, в ходе которой «последние» могут стать «первыми». Это – своего рода испытание степени зрелости и компетенции финансового менеджмента и учета организации, его уровня владения IT-технологиями, в ходе которых успешные аналитики посредством непрерывного и опережающего обучения станут еще сильнее, а неудачники – вообще покинут поле бизнеса.

Библиографический список

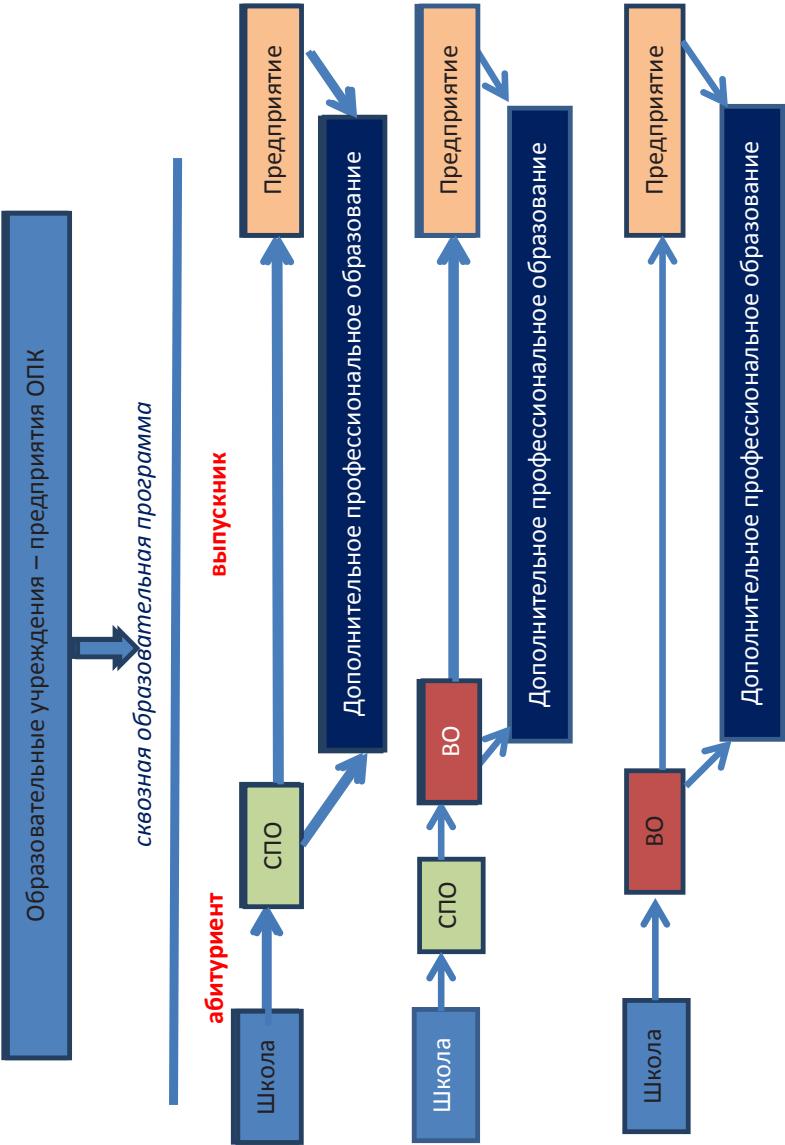
1. Волкова, И.А. *Воспроизводство кадрового потенциала* / И.А. Волкова // *Аграрная наука. Издательство: Редакция журнала «Аграрная наука» (Москва).* – 2014. – №7. – С. 11-12.
2. Волкова, И.А. *Концепция развития кадрового и научно-образовательного потенциала региона в условиях цифровой экономики* / И.А. Волкова, Т.А. Галынчик // *Вестник белгородского университета кооперации, экономики и права. Издательство: Белгородский университет кооперации, экономики и права (Белгород).* – 2018. – 6 (73). – С. 72-80.
3. *Цифровизация менеджмента: перспективы и скрытые угрозы для культурного развития нации.* URL: https://www.lihachev.ru/pic/site/files/lihcht/2018/dokladi/ZajbrikovVV_sec4_rus_03.05.18.pdf.

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Косьяненко Наталия Геннадьевна

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический
университет»
г.Уфа, Россия*

Одной из главных задач системы образования в высшей школе является реализация основных образовательных программ подготовки кадров, ориентированных на подготовку конкурентоспособных специалистов. С изменением рыночной конъюнктуры, совершенствованием техники и технологий становится очевидным, что возможность конкурировать с зарубежными производителями российская промышленность получит тогда, когда образовательные учреждения будут готовить специалистов, имеющих интегральные знания, способных управлять масштабными инженерными проектами, новыми комплексными разработками, обладающих не только высоким уровнем технических знаний, но и коммуникативными навыками, умением координировать работу других, интегрировать технологии между отраслями. Такой подход выведет на новые уровни качество образования и востребованность выпускников на рынке труда. Реализовать это возможно путем тесного взаимодействия образования и промышленности. В последние годы произошло переосмысление проблем и задач развития кадрового потенциала промышленных предприятий. К большинству предприятий, в том числе и входящим в оборонно-промышленный комплекс, пришло понимание значимости своего участия в подготовке кадров и отбора потенциальных сотрудников еще в процессе их обучения и может быть не только на этапе получения высшего образования, но и ранее – на уровне общеобразовательного или среднего профессионального обучения. Начали активно формироваться и развиваться кластерные связи предприятий ОПК и образовательных организаций, реализующие действенные механизмы непрерывной системы подготовки, сетевого и практико-ориентированного обучения, развития базовых кафедр на предприятиях, целевой подготовки выпускников.



Сегодня образовательные учреждения высшего образования, имеющие необходимый ресурсный потенциал, реализуют интегрированную многоуровневую систему подготовки инженерных кадров, представленную рядом образовательных программ, построенную на концепции преемственности образования по системе «среднее общее образование – среднее профессиональное образование – бакалавриат (специалитет) – магистратура – аспирантура – дополнительное профессиональное образование», и направленную на удовлетворение потребностей предприятий в специалистах различного уровня: высококвалифицированные рабочие, техники, инженерно-технический и управленческий персонал. Возможные траектории непрерывного обучения представлены на рисунке.

Анализ статистических данных показывает, что в результате реализации программы непрерывного образования ежегодно около 40% выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования поступают в вузы по родственным направлениям подготовки (специальностям). Подобная гармонизация программ среднего профессионального и высшего образования в рамках одного направления дает возможность реализовать ускоренную форму обучения для выпускника программы СПО по программе бакалавриата или специалитета. Как показывает практика, с точки зрения работодателя наиболее целесообразным считается обучение по таким программам поступивших на работу выпускников СПО по очно-заочной либо заочной формам.

Целью системы привлечения и подготовки кадров для предприятий является своевременное и полное удовлетворение потребностей предприятий в высококвалифицированных кадрах в соответствии с требуемыми профильными компетенциями. Это говорит о том, что сегодня предприятию нужен выпускник, который с минимальным адаптационным периодом сможет полноценно включиться в выполнение соответствующих трудовых функций на предприятии, будет готов к выполнению конкретных конструкторских, технологических и иных задач. На наш взгляд, основополагающими принципами создания таких условий подготовки выпускников являются:

- компетентностный подход, предполагающий формирование образовательной программы подготовки с учетом профильных компетенций под потребности промышленности сегодня и в долгосрочной перспективе;
- модульный принцип построения учебных планов, позволяющий формировать отдельные профильные модули, легко адаптируемые под «заказ» конкретного работодателя, что в свою очередь обеспечит некую индивидуализацию подготовки выпускников;
- практико-ориентированность обучения, подразумевающая участие студентов в решении практических задач предприятия, в реализации конкретных проектов на протяжении всего периода обучения с максимально эффективным использованием общей инфраструктуры, в частности через организацию базовых кафедр.

Существующие федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования существенно расширили самостоятельность вузов в проектировании образовательных программ. Это дает возможность более полно учесть требования работодателей, сформировать компетентностную модель выпускника с учетом профессиональных стандартов того или иного профиля. Однако учесть требования всех работодателей даже из одной промышленной отрасли для вуза достаточно сложно. Одним из решением этой проблемы является целевая подготовка студентов по договорам на целевое обучение, заключаемым между обучающимися и предприятием. Как показывает практика, большинство таких обучающихся поступают в университет на условиях целевого приема в рамках контрольных цифр приема граждан на подготовку специалистов с высшим образованием. Практически все выпускники (97%), обучавшиеся по договорам на целевое обучение, трудоустраиваются в организациях (предприятиях) ОПК.

По желанию заказчика в образовательной программе могут быть спроектированы специальные модули, которые являются определяющими в формировании необходимых компетенций выпускника требуемого профиля. Учебные группы «под заказ» проходят практическую часть подготовки в основном на базовых кафедрах университета, созданных на территории предприятия – партнера, где лабораторные и практические занятия проводят с обучающимися ведущие специалисты предприятия. С каждым годом доля образовательных программ прикладного типа возрастает, а соответственно увеличивается и контингент обучающихся.

Широкое вовлечение материально-технических ресурсов, оборудования, трудовых ресурсов этих предприятий через базовые кафедры позволяет сократить разрыв теоретической подготовки обучающихся от реальных производственных условий. Образовательные программы прикладного типа построены таким образом, что часть дисциплин реализуется на базе профильных предприятий, уже начиная с первого семестра. Распределенная практика в сочетании с теоретическим обучением позволяет обучающимся активно приобретать не только знаниявые компетенции, но и умения и навыки работы на производстве. Практико-ориентированный подход к реализации программ прикладного бакалавриата позволяет обучающимся, помимо высшего образования, получить в процессе обучения одну или две рабочих профессии по профилю направления подготовки. Совместная деятельность университета с предприятиями осуществляется также путем организации на базе предприятий учебных, производственных (преддипломных), научно-исследовательских практик студентов.

Создаваемая система подготовки кадров для предприятий ОПК предусматривает значительное число мероприятий, направленных на профессиональную ориентацию обучающихся, включая и школьников. Наиболее эффективными среди них, как показала многолетняя практика, являются:

– дни карьеры, в рамках которых проводятся ярмарки вакансий, презентации предприятий – участников, мастер-классы кадровых агентств и кадровых служб предприятий, совещания представителей предприятий и выпускающих кафедр, направленные на совершенствование подготовки специалистов и улучшение взаимодействия предприятий с университетом;

– проект «Промышленный туризм», в рамках которого организуются экскурсии обучающихся на ведущие российские предприятия;

– форсайт-сессия «Перспективы взаимодействия работодателя и студента», бизнес-игра «Карьерный компас», квест «Командообразование», помогающие в интерактивном формате увидеть перспективы своего дальнейшего развития.

– организация на базе вуза всевозможных олимпиад регионального и всероссийского уровней;

– организация научных конференций с привлечением ведущих ученых, представителей предприятий, профессорско-преподавательского состава, студентов и абитуриентов;

– проведение дней открытых лабораторий университета для школьников с целью ознакомления их с перспективными научными направлениями, современной материально-технической базой, уникальным оборудованием;

– участие в образовательных форумах, выставках.

Действенным механизмом привлечения талантливой молодежи на предприятия является учреждаемая ими специальная стипендиальная программа, в рамках которой студенты, активно занимающиеся научной деятельностью по тематике предприятия и имеющие хорошие и отличные успехи в учебе, являются получателями дополнительных денежных вознаграждений.

Таким образом, тесная взаимосвязь образовательных учреждений с предприятиями-работодателями позволит обеспечить обоюдовыгодное партнерство и сформировать конкурентоспособного выпускника на современном рынке труда.

ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ФОК В Г. КАЗАНЬ)

Зиганшина Лейсан Рафиковна

*Казанский государственный архитектурно-строительный университет
г. Казань, Россия*

Аннотация. В современных условиях спорт становится неотъемлемой частью жизни людей. Ни для кого не секрет, что занятия спортом для городского жителя – это возможность ощутить свою мышечную силу, поднять настроение, переключиться от нездорового сидящего образа жизни, разнообразить его. Создание сети доступных спортивных сооружений, как с точки зрения местоположения, так и с позиций стоимости способствует в целом оздоровлению населения, увеличению его работоспособности. Проведенные расчеты показывают, что строительство спортивных сооружений к тому же является экономически эффективным при установлении невысокого уровня цен и пропаганды здорового образа жизни у населения.

Согласно статистике Министерства здравоохранения РФ количество людей страдающих от ожирения и сердечно-сосудистых заболеваний по Татарстану ежегодно остается неизменным. [1] Основной причиной этих двух заболеваний является отсутствие физической активности и ведение неправильного образа жизни.

Поэтому вовлечение в занятия физической культурой и спортом максимального числа граждан, обеспечение доступной и развитой спортивной инфраструктурой, формирование в обществе ценности здорового образа жизни являются приоритетным направлением развития физической культуры и спорта в республике. Массовый спорт в Татарстане обретает все более динамичный характер, он активно внедряется в систему образования и воспитания подрастающего поколения.

Согласно федеральной целевой программе "Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы" и государственной программе РТ «Стратегия развития государственной молодежной политики, физической культуры и спорта в Республике Татарстан

на 2016-2021 и на период до 2030» не 2020 по 2030 годы на территории Татарстана запланировано развитие физической культуры населения России в возрасте 7-30 лет. Путем развития инфраструктуры спорта и физической культуры (строительство и реконструкция спортивных объектов шаговой доступности, с обеспечением посещения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов) будет достигнута повышение эффективности подготовки спортсменов и систематическое занятие спортом граждан. [3, 4]

Физическая культура в России играет экономическую и социальную роль. Спорт занимает значительную часть в социальной деятельности государства. Создание и поддержание международных связей в отрасли спорта в России послужило основой для проведения многих мероприятий международного плана в Казани: XXVII Всемирная летняя универсиада 2013 года, Кубок конфедерации 2017, Чемпионат по футболу 2018. Проведение всех этих мероприятий обеспечило приток инвестиции, туристов. А также для мероприятия по спорту такие, как Универсиада 2013, Кубок конфедерации 2019 и FIFA 2019, были возведены «Казань-Арена», Ак барс «Дворец Единоборств», Дворец Водных видов спорта.

Главным спортивным объектом города Казань считается «Казань Арена» - один из самых больших и функциональных стадионов в России. Преимуществом объекта является медиафасад – крупнейший в Европе экран с разрешением Full HD. На сегодняшний день на объекте находится медиацентр, спортивный кластер, детский кластер, многофункциональные площадки. На стадионе «Казань Арена» ежегодно проводятся более 100 разноформатных мероприятий с трафиком до 1 млн. посетителей в год.[1]

Также многие городские парки оснащены зоной спорта и активного отдыха, уличным спортивным инвентарем, беговой дорожкой со специальным покрытием. Например по программе Развития общественного пространства в 2018 году в парке «Горкинско-Ометьевский лес» были построены: лыжная трасса, Скай-парк, велодорожка.

Учитывая популярность спорта, среди населения в Казани распространение услуг достигает максимума. Однако и в городе Казани есть территории, не охваченные доступными спортивными комплексами. В рамках проведенного исследования предлагается строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в Приволжском районе г. Казани. До ближайшего спортивного комплекса в данном районе 110 мин пешком, либо...40 мин поездки на общественном транспорте. Таким образом, нет доступного спортивного комплекса в шаговой доступности. Основными потребителями услуг рассматриваемого спортивного объекта будут население в возрасте от 18 лет. В соответствии с федеральной программой и постановлением КМ РТ ожидается увеличение спортивных услуг до 50 %.

Рассматриваемый физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК) – это место, где каждый найдет что-нибудь себе по душе, здесь есть зона для активных занятий спортом и отдыха. ФОК предлагает своим посетителям множество услуг для поддержания физической формы и здоровья. Будут приобретены тренажеры: эллиптический, беговая дорожка, спорт инвентарь.

Услуги, которые будет предоставлять ФОК:

- 1) зал единоборств (дзюдо, борьба, тхэквондо);
- 2) тренажерный зал (разовое посещение, услуги индивидуального тренера)
- 3) групповые программы.
- 4) помимо этого, будут предоставляться дополнительные услуги как подгонка и починка спорт инвентаря, обучению инструкторов

Итого с учетом НДС и непредвиденных затрат сметная стоимость строительства ФОК составит 89 514 004 рублей, стоимость на приобретения спорт инвентаря – 435 510 рублей. Кроме того, при проведении расчетов учитывались: заработная плата персонала, коммунальные платежи, реклама в социальной сети «Вконтакте» с охватом зрителей 1000 пользователей, услуги связи и Интернет от «Ростелеком», канцелярские расходы на закупку канцтоваров

Основные преимущества рассматриваемого ФОК – это введение нетрадиционных и популярных видов спорта – единоборства, а также невысокая цена и разнообразие услуг увеличит количество клиентов, современное оборудование и наличие парковки дает преимущество над конкурентами. В качестве целевой аудитории рассматриваются лица старше 18-45 лет, которые работают по плотному графику, и со средним достатком. Поэтому идеальным местоположением комплекса является спальный район, где каждый желающий сможет после работы приходит на тренировки недалеко от дома.

Срок окупаемости показывает период времени, в течении которого окупается (то есть покрывается доходами) первоначальные инвестиции в проект. Для данного проекта срок окупаемости составляет 15 кварталов (рис.1).

Проанализировав проект строительства ФОК в Приволжском районе города Казани можно сделать следующие выводы:

- 1) проект эффективен, так как $NPV > 0$ и составляет 45 769 017 руб;
- 2) срок окупаемости составляет 15 кварталов или 2,23 года;
- 3) внутренняя норма рентабельности, при которой $NPV = 0$, составляет 50,0%;

Таким образом, проект по строительству ФОК в Приволжском районе города Казани является социально значимым – он позволит молодежи получить доступные по цене высококачественные услуги, способствует в целом оздоровлению населения г. Казани. Кроме того, расчеты показали, что проект является экономически выгодным, что подтверждают рассчитанные показатели эффективности.

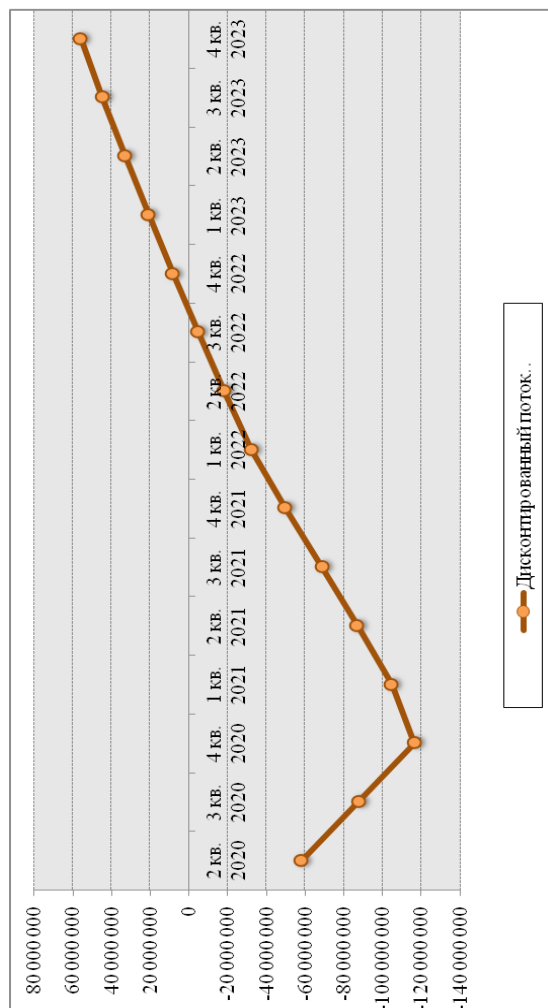


Рис. 1 Окупаемость проекта, руб.

Список литературы

1. *Официальный сайт стадион «Казань-Арена» URL: <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/kazan/sport/18113/>*
2. *Поликарпов А.В.Александрова Г.А., Голубев Н.А. Заболеваемость всего населения России в 2017 году:Статистические материалы. Москва 2018 с.-28,68,78, 108*
3. *Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы: Постановление Правительства РФ от 21 января 2015 г. N 30*
4. *Стратегия развития государственной молодежной политики, физической культуры и спорта в Республике Татарстан на 2016-2021 и на период до 2030: Постановление КМ РТ от 5 марта 2019 года N 159*

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦАХ: ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И СПОСОБЫ ИХ СОЗДАНИЯ

Ординян Пайкар Арменович

магистрант юридического института

Рубанов Сергей Александрович

доцент кафедры трудового и предпринимательского права

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

Россия, г. Белгород

Аннотация. В настоящей статье автором рассмотрен институт юридического лица, а именно раскрыто понятие юридического лица, рассмотрены его основные признаки, а также подробно описаны способы и порядок создания юридических лиц.

Ключевые слова: юридическое лицо, признаки юридических лиц, порядок создания юридических лиц, государственная регистрация, учредители.

Annotation: In this article the author considers the institution of a legal entity, namely the concept of a legal entity is disclosed, its main characteristics are considered, as well as the methods and procedure of creation of legal entities are described in detail.

Keywords: Legal entity, characteristics of legal entities, procedure for creation of legal entities, state registration, founders.

В российском праве одним из субъектов правоотношений являются юридические лица.¹

В определении любого понятия всегда заложены основные признаки, присущие данному предмету или явлению. Так, не является исключением из этого правила и определение «юридическое лицо». Легально закрепленное определение юридического лица содержится в Гражданском кодексе Российской Федерации, а именно в ст.48, в соответствии с которой под юридическим лицом понимается организация, у которой имеется обособленное имущество, которая отвечает таким имуществом по своим обязательствам,

¹Суханов Е.А. Российское гражданское право: Учебник: В 2 т. Т.1: Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права / Отв. ред. Суханов Е.А. – 2-е изд., стереотип. М.: Статут. – 2011. – С.174.

а также может приобретать и осуществлять гражданские права и нести обязанности от своего имени, равно как и быть истцом и ответчиком в суде.²

История происхождения института юридического лица своими корнями уходит в римское право, прообразом современной правовой конструкции юридического лица являлись римские корпорации. Римские корпорации представляли собой объединения производственных союзов, которые в целях более эффективного функционирования и осуществления своей деятельности объединяли свои усилия и имущество.

В современном правовом государстве институту юридического лица отводится огромное значение. По нашему мнению, это связано с тем, что без предприятий не представляется возможным нормальное функционирование экономического оборота государства, ввиду этого юридическое лицо является основным звеном субъектов гражданских правоотношений.

В юридической доктрине, исходя из закрепленного на законодательном уровне определения юридического лица, выделяют ряд его признаков, к которым относят:

- организационное единство;
- имущественная обособленность;
- наличие индивидуально определенного фирменного наименования;
- самостоятельная имущественная ответственность;
- возможность участия в гражданском обороте от своего имени, а также возможность выступать в суде в качестве истца или ответчика.³

Рассмотрим подробнее каждый признак.

Как мы уже отметили выше, одним из признаков юридического лица является его организационное единство, которое проявляется в определенной структуре юридического лица. Данный признак непосредственно позволяет субъекту предпринимательской деятельности участвовать в гражданском обороте в качестве единого предприятия. Организационное единство юридического лица заключается в соподчиненности как единоличных органов, так и коллегиальных органов юридического лица, а так же четко выстроенной регламентации отношений между участниками юридического лица.

Румянцев Ф.А. призывает под организационным единством юридического лица поднимать критерий, согласно которому выстраивается определенная система внутриорганизационных связей между элементами организации, которые определяют ее как единое целое.⁴

²Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 18.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

³Карпычев М.В., Хужин А.М. Гражданское право: учебник: В 2 т. Том 1 / под общей редакцией Карпычева М.В., Хужина А.М. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М. – 2016. – С.61.

⁴Румянцев Ф.А. Организационное единство как признак юридического лица: автореф. дис. канд. юрид. наук. – М. – 2012. – С.8.

Также закрепление настоящего признака находит свое отражение в ряде нормативно-правовых актов, которые направлены на правовое регулирование института юридического лица, а также признак организационного единства закрепляется в учредительных документах организации.⁵

Второй признак юридического лица – имущественная обособленность. Под данным признаком понимается тот факт, что организация может быть признана юридическим лицом в установленном законом порядке только в том случае, когда за такой организацией будет закреплено определенное, обособленное от ее участников, имущество.

Третьим признаком юридического лица является его индивидуальное, фирменное наименование, с помощью которого организация индивидуализирует себя и свою деятельность среди остальных участников имущественного и гражданского оборота.⁶ К фирменному наименованию юридического лица предъявляется ряд требований, установленных действующим гражданским законодательством.⁷

Фирменное наименование юридического лица состоит из двух корпусов: первый – указание на правовую форму юридического лица (например, ООО, АО, ПАО и так далее), а второй – собственно индивидуальное наименование организации («Ромашка», «Платинум» и так далее).

Фирменное наименование закрепляется в учредительных документах коммерческой организации, а также вносится в Единый Государственный Реестр Юридических Лиц (далее – ЕГРЮЛ), при государственной регистрации юридического лица.

Помимо такого средства индивидуализации, как фирменное наименование, коммерческая организация индивидуализирует себя путем определения ее местонахождения (данные сведения также закрепляются в учредительных документах коммерческой организации и подлежат внесению в ЕГРЮЛ).

Представляем целесообразным под четвертым признаком юридического лица обозначить самостоятельную имущественную ответственность, под которой понимается то обстоятельство, что организация самостоятельно несет ответственность по заключенным договорным обязательствам, а также внедоговорным обязательствам. Однако стоит отметить, что юридическое лицо отвечает только закрепленным за ним имуществом. Возвращаясь ко второму признаку необходимо уточнить, что учредители (участники) коммерческой организации не несут ответственность своим имуществом по обязательствам такой организации, а юридическое лицо, в свою очередь, не отвечает своим имуществом по обязательствам учредителей (участников).⁸

⁵Беликова Д. Понятие юридического лица. Пенза. – 2017. – С.9.

⁶Алексеев С.С. Гражданское право: учебник, 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права. – 2015. – С.53

⁷Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 №230-ФЗ (ред. от 18.07.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

⁸Григорьева А.Г. Понятие и признаки юридического лица // Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. – 2017. – №1-2. – С.18.

И, наконец, последним признаком юридического лица является возможность выступать в гражданском и имущественном обороте от собственного имени, что в свою очередь ознаменует то, что юридическое лицо обладает полной правоспособностью (приобретает права и несет обязанности от своего имени).

Килабов М.М. в своей научной статье излагает позицию, согласно которой помимо основных вышеперечисленных признаков юридического лица, наиболее значительным фактором при определении статуса юридического лица, является его государственная регистрация.⁹

В правовой доктрине «жизненный цикл» любого субъекта предпринимательской деятельности начинается с его создания, что предполагает под собой соблюдения требований, установленных действующим гражданским законодательством.

Как правило, процесс создания юридических лиц начинается с действий заинтересованных лиц (учредителей), которые являются инициаторами образования юридического лица, а также действий уполномоченных государственных органов, которые придают «инициативе» юридическую силу и наделяют субъект предпринимательской деятельности статусом юридического лица.

В юридической литературе выделяют несколько основных способов создания юридических лиц, а именно: распорядительный, расширительный и нормативно-явочный.¹⁰

Под распорядительным понимается такой порядок, согласно которому юридическое лицо создается по результатам принятия решения компетентным органом государственной власти или органом местного самоуправления. Например, в случае создания федерального государственного унитарного предприятия, необходимо соответствующее распоряжение Правительства Российской Федерации.

В рамках разрешительного порядка необходимо получение разрешения для создания юридического лица от соответствующего органа государственной власти. Например, для создания коммерческих банков необходимо получение разрешения от Центрального Банка Российской Федерации. В случае создания предприятий, которые с высокой степенью вероятности в будущем станут монополиями, необходимо согласие Федеральной антимонопольной службы).

И третьим, наиболее популярным, является нормативно-явочный порядок. Данный порядок исключает необходимость предварительно-

⁹Килабов М.М. Юридические лица, понятие и особенности их признаков // Молодой ученый. – 2017. - №7. – С.352.

¹⁰Шевчук Д.А. Основные этапы создания юридического лица // Право и экономика. – 2017. - №1. – С.41.

го получения какого-либо разрешения на создание юридического лица. Его суть заключается в следующем: решение о создании юридического лица принимается учредителем (учредителями), также учредителями решается вопрос о формировании уставного капитала. После чего осуществляется государственная регистрация юридического лица в налоговых органах.

Для нормативно-явочного порядка создания юридического лица характерны три основных этапа:

1. На первом этапе заинтересованные (учредители) лица принимают решение о создании юридического лица. Оформляются учредительные документы.

2. На втором этапе оформленные надлежащим образом учредительные документы предоставляются в уполномоченный для государственной регистрации юридических лиц орган (налоговые органы).

3. На третьем этапе принимается решение о внесении соответствующей записи в ЕГРЮЛ (решение о создании юридического лица).

В рамках первого этапа обязательным документом является решение о создании юридического лица, без которого фактически не представляется возможной государственная регистрация субъекта предпринимательской деятельности.

В зависимости от количества иницирующих процесс создания организации лиц, различают:

- принятие решение о создании юридического лица учредителем единолично (в случае, когда процесс создания юридического лица иницирует один человек);

- принятие решение о создании юридического лица единогласно всеми учредителями (в случае, когда процесс создания юридического лица иницируется двумя или более лицами).

В решении о создании юридического лица в обязательном порядке должны содержаться следующие сведения:

- непосредственно само решение о создании юридического лица;
- решение об утверждении Устава, так как юридическое лицо действует на основании Устава, который является главным учредительным документом юридического лица;
- решение о размере и способе формирования уставного капитала;
- решение об избрании органов управления юридического лица.

В рамках второго этапа учредительные документы, оформленные должным образом, подаются в регистрирующие органы. Функции по регистрации юридических лиц в соответствии с действующим российским законодательством возложены на Федеральную налоговую службу, а также ее территориальные подразделения.

Общий порядок государственной регистрации юридических лиц заключается в следующем: в первую очередь необходимо предоставить в налоговые органы заявление о государственной регистрации юридического лица, учредительные документы (решение о создании юридического лица, а также Устав), а также документ, подтверждающий уплату государственной пошлины.

Далее регистрирующий орган рассматривает заявление о регистрации юридического лица, изучает все прилагаемые документы и по результатам рассмотрения выносит решение либо о регистрации юридического лица и внесении соответствующей записи в ЕГРЮЛ, либо об отказе в регистрации.

Использованные источники

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 18.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 №230-ФЗ (ред. от 18.07.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

3. Алексеев С.С. Гражданское право: учебник, 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права. – 2015. – С.53.

4. Беликова Д. Понятие юридического лица. Пенза. – 2017. – С.9.

5. Григорьева А.Г. Понятие и признаки юридического лица // Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. – 2017. – №1-2. – С.18.

6. Карпычев М.В., Хужин А.М. Гражданское право: учебник: В 2 т. Том 1 / под общей редакцией Карпычева М.В., Хужина А.М. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М. – 2016. – С.61.

7. Килабов М.М. Юридические лица, понятие и особенности их признаков // Молодой ученый. – 2017. - №7. – С.352.

8. Румянцев Ф.А. Организационное единство как признак юридического лица: автореф. дис. канд. юрид. наук. – М. – 2012. – С.8.

9. Суханов Е.А. Российское гражданское право: Учебник: В 2 т. Т.I: Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права / Отв. ред. Суханов Е.А. – 2-е изд., стереотип. М.: Статут. – 2011. – С.174.

10. Шевчук Д.А. Основные этапы создания юридического лица // Право и экономика. – 2017. - №1. – С.41.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКОННОГО СУДЕБНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Бычихин Артем Владимирович

магистрант юридического института

Рубанов Сергей Александрович

доцент кафедры трудового и предпринимательского права

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования*

*«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)*

Россия, г. Белгород

Аннотация. В настоящей статье автором рассмотрен институт судебного представительства, вытекающего из закона. Раскрыты понятие законного судебного представительства, основания и субъектный состав.

Ключевые слова: судебный представитель, закон, законное судебное представительство.

Annotation. In this article, the author considers the institution of judicial representation arising from the law. The concept of legal judicial representation, grounds and subject composition is disclosed.

Keywords: Judicial representative, law, legal judicial representation.

В настоящее время нет легальной дефиниции судебного представительства, ввиду чего в юридической литературе большим количеством авторов дается свое определение данному термину.

На наш взгляд, судебное представительство – это профессиональная деятельность специалиста в области юриспруденции, направленная на оказание квалифицированной юридической помощи гражданам (доверителю), осуществляемая от имени участника судебного процесса, с целью вынесения благоприятного судебного решения в пользу доверителя.

Невзгодина Е.Л. отмечает, что: «Целью представительства является сделка, а одно из важнейших характеристик – полное замещение представляемого лица представителем в процессе совершения им тех или иных юридических действий».¹

¹Невзгодина Е.Л. Представительство и доверенность по гражданскому праву России (Проблемы теории. Законодательство РФ. Вопросы правоприменительной практики). – Омск. – 2005. – С.26.

На сегодняшний день, в научной литературе выдвигаются различные классификации судебного представительства, например, по основаниям возникновения взаимоотношений между представителем и доверителем выделяют следующие виды судебного представительства: законное, договорное, по назначению, уставное и общественное.

Законное судебное представительство вытекает из прямого указания закона, при наличии состава определенных фактов. Представительство в суде вытекающее из закона, предполагает защиту прав и законных интересов лиц, с частично или полностью ограниченной дееспособностью.

Несовершеннолетние граждане и лица с ограниченными возможностями не могут в полной мере состязаться в судебном процессе и реализовывать права, данные им главным нормативно-правовым актом нашей страны – Конституцией Российской Федерации. В силу ограниченной или полной недееспособности такие граждане не могут посредством собственного волеизъявления воспользоваться правом на судебное представительство и избрать себе представителя, именно поэтому его определяет закон.

Судебными представителями могут быть совершеннолетние и дееспособные родители, усыновители, попечители или опекуны. В настоящее время законом не предусмотрено какое-либо специальное оформление полномочий для судебного представителя. В суде достаточно предъявить документы, подтверждающие факт родственных отношений, опеки или попечительства (свидетельство о рождении, документ, удостоверяющие личность родителя, административный акт о назначении опеки или попечительства и т.д.).

В соответствии с п.3 ст.52 ГПК РФ², п.2 ст.59 АПК РФ³, а также п.2 ст.54 КАС РФ⁴ законные представители могут участвовать в судебном процессе и представлять интересы доверителя лично или же поручить ведение дела иному лицу, избранному в качестве представителя.

В ст.60 АПК РФ закреплены ограничения касательно того, кто может выступать судебным представителем, а именно, представлять в суде не могут недееспособные лица, либо лица, состоящие под опекой или попечительством, а также судьи, помощники судей, работники суда, прокуроры, следователи, за исключением случаев, когда в судебном заседании в роли представителей они выступают от соответствующих государственных органов.

²Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 №138-ФЗ (ред. от 26.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

³Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 №95-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

⁴Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 №21-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

Перечень лиц, которые имеют право выступать в судебном процессе в роли законных представителей, не является исчерпывающим. Помимо вышеперечисленных, законными представителями могут быть иные лица, уполномоченные федеральным законодательством.

К основаниям законного судебного представительства относятся:

1. Удостоверенный в определенном законом порядке факт происхождения детей от определенных родителей (глава 10 СК РФ).⁵
2. Факт усыновления детей (глава 19 СК РФ).
3. Административный акт о назначении опеки или попечительства (глава 20 СК РФ).

В соответствии со ст.64 СК РФ, не лишенные родительских прав родители являются представителями своих детей, не достигших возраста восемнадцати лет, в силу закона. Они без специальных полномочий выступают в силу защиту своих детей.

В случае, если между родителями и ребенком возникают разногласия в вопросах защиты прав и законных интересов несовершеннолетнего, ребенок в соответствии ч.2 ст.56 СК РФ имеет право самостоятельно обратиться в органы опеки и попечительства за защитой своих прав и интересов.

В соответствии с российским гражданским законодательством, родители, которых лишили родительских прав, не могут представлять интересы своего ребенка в суде.

Законным представителем лиц, находящихся под опекой или попечительством, является руководитель государственного или общественного учреждения, или иное уполномоченное им лицо.

Опека устанавливается над:

- лицами, не достигших возраста 14 лет;
- лицами, в судебном порядке признанными недееспособными ввиду слабоумия или душевной болезни;
- лицами, в возрасте от 14 до 18 лет;
- лицами, в судебном порядке ограниченными в дееспособности ввиду злоупотребления наркотическими веществами или спиртными напитками;
- лицами, достигшими возраста 18 лет, обладающими полной дееспособностью, но в силу состояния здоровья не представляется возможным осуществления своих прав и выполнение обязанностей.

Попова Д.Г. предлагает следующее определение законного представителя несовершеннолетних лиц: «законным представителем несовершеннолетнего признается лицо, обладающее семейно-правовым статусом родителя или лица, его заменяющего, на которое по закону дополнительно возложены специальные права (обязанности) по представительству и защите прав и охраняемых законом интересов несовершеннолетнего во всех органах, уч-

⁵Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №223-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

реждениях и организациях, в отношениях с любыми физическими и юридическими лицами, в том числе в судах, а также по надзору за поведением несовершеннолетнего, и несущее в случаях и в порядке, предусмотренном законом, полную или субсидиарную имущественную ответственность по сделкам, совершенным с участием несовершеннолетнего, а также за вред, причиненный несовершеннолетним третьим лицам».⁶

В соответствии с п.2,3 ст.15 ФЗ «Об опеке и попечительстве» №48-ФЗ: «Опекуны являются законными представителями своих подопечных и вправе выступать в защиту прав и законных интересов своих подопечных в любых отношениях без специального полномочия. Попечитель может выступать в качестве законного представителя своего подопечного в случаях, предусмотренных федеральным законом. Попечители несовершеннолетних граждан оказывают подопечным содействие в осуществлении ими своих прав и исполнении своих обязанностей, а также охраняют их от злоупотреблений со стороны третьих лиц».⁷

Нельзя не согласиться с мнением Поповой Д.Г., которая в своей научной статье отмечает, что: «законное представительство несовершеннолетних – это межотраслевой правовой институт, целями которого являются: восполнение дееспособности несовершеннолетних; надзор а их поведением (действиями), а также защита их прав и законных интересов».⁸

Правовые основания данного института представительства заложены в большом количестве норм гражданского права.

Также о законном представительстве можно говорить в отношении ликвидируемых предприятий и организаций, в отношении которых назначена процедура внешнего управления или конкурсного производства в связи с несостоятельностью (банкротством) фирмы. В соответствии с п.3 ст.21 ФЗ «Об акционерных обществах» №208-ФЗ к ликвидационной комиссии переходят все права по управлению имуществом и именно она выступает в суде от имени Общества.⁹

Ст. 129 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» на конкурсного управляющего возложено право быть законным представителем в суде от имени несостоятельной организации в рамках конкурсного производства.¹⁰

⁶Попова Д.Г. К вопросу о выделении специального правового статуса «Законный представитель несовершеннолетнего» // Вестник ОмГУ. Серия. Право. – 2014. – №3(40). – С.97.

⁷Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» от 24.04.2008 №48-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

⁸Попова Д.Г. Законное представительство несовершеннолетних (межотраслевой аспект) // Вестник КемГУ. – 2013. – №4(56). – С.298

⁹Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 №208-ФЗ (ред. от 15.04.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

¹⁰Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 №127-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.07.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».

Можно привести еще один своеобразный пример представительства на основании закона. В соответствии с ФЗ «Об акционерных обществах» акционер, во владении которого находится не менее чем 1% размещенных акций Общества, имеет право обратиться в суд с иском к органу управления Общества (это может быть член совета директоров, генеральный директор, дирекция и т.д.) с требованием о возмещении убытков, причиненных обществу, в результате деятельности (виновных действия/бездействия) органа управления.

В данной ситуации в судебном заседании истцом будет выступать непосредственно Акционерное общество. Предъявляющие косвенный иск акционеры, от имени общества, будут его законными представителями.

Официальное представительство является разновидностью законного представительства. Данный термин применим к ситуации, когда в судебном процессе должен принимать участие гражданин, в установленном законом порядке признанный безвестно отсутствующим. В таком случае, в соответствии с ч.2. ст.52 ГПК РФ, в защиту интересов лица, признанного безвестно отсутствующим, должен выступать официальный представитель – лицо, которому передано управление имуществом.

Законным (официальным) представителем лица, вступающего в наследство (наследника), является опекун или хранитель, выполняющий охрану наследственного имущества.

В заключение хочется отметить, что, по нашему мнению, институт законного представительства в полной мере содействует реализации конституционных прав, которые гарантируют судебную защиту прав и законных интересов гражданам Российской Федерации.

Использованные источники

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 №95-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 №138-ФЗ (ред. от 26.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
3. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 №21-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
4. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №223-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
5. Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 №208-ФЗ (ред. от 15.04.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
6. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 №127-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.07.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
7. Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» от 24.04.2008 №48-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство».
8. Невзгодина Е.Л. Представительство и доверенность по гражданскому праву России (Проблемы теории. Законодательство РФ. Вопросы правоприменительной практики). – Омск. – 2005. – С.26.
9. Попова Д.Г. Законное представительство несовершеннолетних (межотраслевой аспект) // Вестник КемГУ. – 2013. – №4(56). – С.298
10. Попова Д.Г. К вопросу о выделении специального правового статуса «Законный представитель несовершеннолетнего» // Вестник ОмГУ. Серия. Право. – 2014. – №3(40). – С.97.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ И ИХ ПРИРОДНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ

Буткова Елена Александровна

Князева Ольга Геннадьевна,

Халупо Ирина Анатольевна

Муниципальное автономное образовательное учреждение

«Гимназия г. Юрги»

г. Юрга, Россия

Среди множества задач модернизации образования в России есть и такая, как воспитание творческой личности, будущей элиты страны. Курс математики обладает огромными возможностями для интеллектуального развития учащихся, благодаря всей своей системе сообщаемых знаний, исключительной точности и ясности понятий, выводов и формулировок. Поэтому одна из целей обучения математике состоит в формировании умственной культуры, которую принято характеризовать определенным уровнем развития мышления, овладения обобщенными приемами рассуждений, глубокими знаниями и умением применять их в нестандартных ситуациях. Суть данного сообщения состоит в том, чтобы показать, как можно достичь этого, используя дифференцированный подход в учебном процессе.

Бесспорным фактом является убеждение в том, что некоторые личности обладают специфическими творческими задатками и что успех человека в той или иной области деятельности во многом определяется именно наличием этих задатков.

Психология теоретически и экспериментально подтвердила, что при благоприятных социальных условиях у человека создаются предпосылки для развития специальных способностей. С помощью данных возрастной психологии и физиологии можно умело управлять процессом развития таких способностей. Присущее человеку свойство развития специальных способностей не может непосредственно воздействовать на то, что усваивает человек, какие знания и умения становятся его достоянием. Но это свойство оказывает определенное влияние, как на процесс усвоения, так и на то, как реализует, использует учащийся свои знания и умения в действительности. В раннем возрасте не может быть законченной дифференциации детей по интересам. У подростков начинают проявляться специальные способности, после различных «натисков» на активизацию его задатков. Дифференциация по способностям начинается в

старших классах, когда учащийся попробовал себя во всех направлениях, понял что для него интереснее и легче. Элементы дифференциального подхода активизируют стремление учащихся к знаниям. Математические способности чаще проявляются в том, с какой скоростью, как глубоко и насколько прочно люди усваивают математический материал. Это легко обнаруживается в ходе решения задач. И роль школьного педагога в этом нельзя переоценить.

О скорости можно судить по количеству заданий, решенных учеником за определенный отрезок времени, а также по времени, которое требуется разным учащимся для решения одной и той же задачи. Прочность усвоения учебного материала устанавливается по результатам проверок. Глубина усвоения определяется тем, умеет ли учащийся преобразовать для собственных нужд приём учебной работы, объяснённый ранее учителем. Каждая из названных характеристик не является обязательным и единственным показателем развитых математических способностей. Естественно, одарённые учащиеся - те, которые в ходе проверок, проявляют яркие признаки наличия всех указанных характеристик.

Можно привести некоторые методические принципы работы по развитию способностей учащихся, которые применимы и в (при) дифференциации. Первый принцип - это принцип активной самостоятельной деятельности учащихся. Сильные учащиеся при этом загружены всё время, хотя оформлять решение до конца для них необязательно, достаточно сообщить учителю о том, что получены верные ответы. Основная часть группы справляется с меньшим числом заданий, но при этом тоже работает самостоятельно. Роль преподавателя сводится к занятию с отстающими, и к выборочному контролю. Второй принцип - принцип учёта индивидуальных и возрастных особенностей учащихся. Этот принцип предполагает наличие у учителя чётких представлений о возможностях каждого ученика, о динамике роста его потенциала. С учетом этой динамики нужно предлагать индивидуальные задания. Они должны быть доступными для учащихся средних возможностей. В то же время более способные учащиеся требуют трудных задач, на которых они могут испытать свои силы. Следующий принцип - принцип постоянного внимания к развитию различных компонентов математических способностей заставляет отметить сложность проявления этих способностей. Здесь можно заключить, что наибольшие достижения возможны при достаточном внимании ко всем компонентам математических способностей. Достигается это с помощью правильного подбора тематики задач, рассмотрения различных подходов к решению одной и той же задачи.

Творческое, открытое мышление не развивается на открытых задачах, для этого нужны открытые. Эти задачи бывают такого вида: изобретательская задача, исследовательская задача, конкретная, прогнозная задачи, задача с достраиваемым условием. Можно выделить три основных требования к условию учебной задачи (изобретательской и исследовательской); а) достаточное условие, б) корректность вопроса, в) наличие противоречия.

Математическая одаренность (или хорошо развитые математические способности) встречаются не так редко, как об этом принято думать. Но эти способности у разных лиц проявляются в различных направлениях и по-своему. Одни увлекаются попыткой обобщения уже найденных результатов, а также более глубоким их изучением. Другие умеют найти новые объекты для исследования и ищут методы для подхода к открытию неизвестных их качеств (свойств). Третьи сильны в логическом совершенствовании теории и с исключительной точностью замечают какие-то недочеты или ошибки в предложенных доказательствах. Четвертые увлечены глубоким анализом самых основных понятий и замечают логические связи между, казалось бы, далекими ветвями нашей науки. Пятых интересует исследование исторического хода развития наших знаний, возникновения привычных нам понятий, формирования отдельных математических дисциплин. Шестые стремятся проникнуть в суть философских проблем нашей науки, ее отношения к изучению явлений окружающего нас мира. Седьмые, наконец, ищут и находят решения сложных и запутанных прикладных вопросов в разнообразных областях знаний. Нельзя забывать также об одной важной деятельности человека - распространению уже полученных знаний, т.е. преподаванию, популяризации науки, созданию монографий, подводящих итоги длительному развитию той или иной дисциплины.

Итак, после высказанного можно сделать вывод: изучение способностей направляет дифференциацию. А. Н. Колмогоров сказал; «Талант, одаренность, скажем, в области математики, физического эксперимента, конструирования новых приборов даны от природы не всем. Никакой упорный труд не может заменить эту природную одарённость. Он даёт действительно ценные плоды в науке лишь в соединении с одарённостью, как, конечно, и одарённость окажется бесплодной без упорного и сосредоточенного труда. Важнейшим условием развития творчества (творческих способностей) является совместная с преподаванием исследовательская деятельность. В данном случае особое значение приобретают мотивы самореализации, социальные мотивы, мотивы соревнования и др. Для актуализации этих мотивов и формирования внутренней мотивации особое значение имеет личностная включённость преподавателя в совместную деятельность с учеником.

И самое главное - это всячески поощрять человека любого возраста быть самим собой, его умение слушать своё «Я» и действовать в соответствии с его советами. Для этого на всех этапах обучения преподаватель должен не просто декларировать своё уважение к личности ученика, но и реально чувствовать, переживать непреходящую и ни с чем несравнимую ценность каждой живой личности. Научить творчеству можно лишь в соответствующей среде. Задача школы создать условия, способствующие развитию и приложению творческих качеств учащихся.

СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ НА ПРИМЕРЕ РУССКОГО И ЯПОНСКОГО ЯЗЫКОВ

Абэ Кодай, Полищук Анастасия Викторовна

Иркутский Государственный Университет

Институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникации

Россия, Иркутск

Язык - это система, отражающая сознание. Она напрямую связана с потребностями индивида и общества. Информационные технологии развиваются быстро, вследствие чего, в наше время человек за день получает в пять раз больше информации, чем в прошлом веке. Язык - гибкая система, подстраивающаяся под нужды его носителей, поэтому для более быстрой передачи информации в письме и речи стали употребляться сокращенные слова. Можно отметить весьма критичное отношение к данному языковому явлению, которое, по мнению носителей языка, может привести к засорению, или даже его гибели. В нашей статье, мы рассматриваем явление речевой компрессии, не как кризис, а как необходимость, обусловленную временем и развитием общества. Она одинаково характерна разным языковым системам, к примеру, как русский и японский языки.

Цель нашей работы заключается в том, чтобы проанализировать, по какому принципу сокращаются слова в русском и японском языках. Какие слова подвержены компрессии? Являются ли они литературной нормой, или так и остаются на уровне сленга?

Информационная избыточность – причина, по которой язык стремиться к компактности. Конечно, ускорение ритма жизни – весомая причина появления сокращённых слов, но также мощным фактором, является растущий объём информации, который мы получаем и передаём за день. Человек стремится к сохранению энергии и времени в процессе коммуникации, и это естественная потребность. Зачем использовать словосочетание «русский интернет», если есть ёмкое «рунет», когда мы говорим о русском сегменте интернета? Зачем нам в ходе беседы произносить полное название города Санкт Петербург, если можно сократит его до короткого и понятного «Питер» или «СПБ»? Это может показаться «издевательством над языком», но на самом деле, это закономерный процесс, который ещё описывала Нина Сер-

геевна Валгина – «экономия речевых усилий. Обслуживая общество в качестве средства общения, язык постоянно претерпевает изменения, все более и более накапливая свои ресурсы для адекватного выражения смысла происходящих в обществе перемен. Для живого языка этот процесс естествен и закономерен»[3]. Данное явление она считает закономерным, в связи с развитием информационных технологий, тогда для примера она использовала радио, печать и телевидение. Сейчас, этот процесс стал ещё активнее с появлением интернета. «Стремление к экономичности языкового выражения обнаруживается на разных уровнях языковой системы - в лексике, словообразовании, морфологии, синтаксисе»[3]. Давайте подробнее рассмотрим, как это стремление отражается на примере современного русского языка.

Сокращение слов в русском языке выражено такими процессами как: универбализация, аббревиация и усечение. Рассмотрим их по отдельности.

Универбализация – утрата формальной и семантической расчленённости наименования. Источники дают разное описание этому способу словообразования, но мы будем использовать то, которое в своём учебном пособии «Современный русский язык: морфемика и словообразование», использует Бебчук Е. М. – «Универбализация - (разновидность суффиксального способа) – процесс образования новых слов от словосочетаний, построенных по типу согласования (прилагательное + существительное) путем присоединения к производящей основе, выделенной из прилагательного, суффикса – К: манная крупа – манка, Третьяковская галерея – Третьяковка»[1]. Слова универбаты хоть и являются неотъемлемой частью современной коммуникации, они остаются на уровне разговорной или профессиональной речи. Этот способ словообразования не новый для русского языка, он активизировался ещё в шестидесятых годах двадцатого века и активен до сих пор. Сейчас, когда в нашей речи постоянно используются такие слова как: кредитная карта, наличный расчёт, личные сообщения, подземный транспорт и так далее, нам проще и быстрее сказать: кредитка, наличка, личка, подземка.

Следующий способ сокращения слов - аббревиация. Она, присуща не только системе русского языка, но и другим языковым системам. Частотность использования аббревиации напрямую связана с техническим прогрессом. Терминология, используемая в той или иной области, зачастую имеет сложное, составное название, которое необходимо для полного отражения его сущности. Эти названия становятся громоздкими и энергозатратными для речевого аппарата. Но аббревиация помогает создать новую номинативную единицу без потери смысла исходного словосочетания. Наиболее полное определение аббревиации даёт Юлия Гамлетовна Кочарян, она утверждает, что аббревиатура – это единица письменной или устной речи, созданная из отдельных элементов графической или звуковой оболочки исходной полной формы[4]. Аббревиатуры разделяют на несколько типов. Буквенная

- используются только начальные буквы слов в названии: МГУ (Московский Государственный Университет), ЖКХ (Жилищно-коммунальное хозяйство). Акронимы, или звуковая аббревиация – сложение первых звуков слов. Вуз (высшее учебное заведение), ГЭС (гидро-электро станция). Слоговая – из частей первого и второго слова: завуч (заведующий учебной частью), колхоз (коллективное хозяйство). Состоящая из части первого слова и целого второго: медсестра (медицинская сестра) и так далее. Этот продуктивный способ словообразования сейчас является неотъемлемым атрибутом современной коммуникации. В интернет-коммуникациях мы используем заимствованные акронимы «лол» (laughing out loud), «омг» (Oh My God). В последнее время частотными в речи и письме стали буквенные аббревиации «др» (день рождения), «нг» (новый год), «чс» (черный список), «лс» (личные сообщения). Аббревиатуры, в отличие от слов универбатов встречаются не только на уровне разговорной речи, но и в текстах разного характера: в научных статьях, публицистике и официальных документах. Как уже говорилось выше, аббревиация, как способ создания новых номинативных единиц, характерен не только для русского языка. Он является одним из мощнейших и весьма распространённых способов словообразования и встречается в ряде языков. Ниже, на примере японского языка, мы покажем, как протекают данные процессы в совершенно иной языковой структуре.

Ещё один способ образования сокращённых слов, который мы рассмотрим – усечение. Это способ образования новых номинативных единиц, заключающийся в усечении производящей основы слова, независимо от границ его морфем. Велосипед – вел, человек – чел, преподаватель – препод, заместитель – зам. Усечения могут быть чистыми, где удаляется конечная часть морфем (винчестер – винт, Иркутск - Ирк), так и с суффиксацией (общегитие – общага, Владивосток – Владик). Сюда можно отнести сленговое выражение «хикка», заимствованное из японского языка. Изначально, оно звучало как «хиккикомори», но его конечная часть усеклась, для удобства произношения. Данный способ словообразования носит исключительно сленговый характер, и направлен не только на экономию речевых усилий, но и на придание определённой коннотации слову. Например, земляка мы добродушно можем назвать земелей. Усечение – продуктивный способ словообразования, который у многих вызывает недоверие или даже неприязнь. Но тенденция «урезать» слова присуща не только русскому языку, но и ряду других языковых систем, и является закономерным процессом в современной языковой среде.

Речь стремиться к компактности различными способами. Например, в интернет-коммуникации, на смену слов «спасибо» и «пожалуйста» пришли «спс» и «пжлст» которые появились благодаря пользователям онлайн игр. С помощью пропуска гласных они сэкономили время при написании слова.

Иногда, использование данной формы мы можем отметить и во время живой коммуникации. Устная речь требует краткости, поэтому, у нас появились такие формы слов как «что-нить», вместо «что-нибудь», «ваще» – вообще, «чё» – что, «щас» – сейчас. На основе этих примеров, мы можем сделать вывод, что звуковая оболочка слова стремиться к усечению, особенно в тех местах, где произношение звука требует больших речевых затрат. Тенденции к компрессии прослеживаются и в японском языке. В нём, так же как и в русском существуют сокращённые слова. Для начала, давайте определим, по какому типу происходит компрессия. Японский язык сокращается по той же парадигме, что и английский язык, где мы можем выделить четыре типа сокращений:

1) Shortening – либо первая часть, либо последняя часть слова сокращаются (bicycle-bike, advertisment-ad)

2) Clipping – происходит усечение конца или середины слова (Doctor-Dr, Street-St)

3) Initiales – соединяются начальные буквы, и слово читается по буквам (United States of America - USA, United Kingdom – UK)

4) Acronym - соединяются начальные буквы, и слово читается, как слово. (National Atlantic Treaty Organazation – NATO)

Кроме того, один из видов сокращения в английском языке Clipping разделяется на подгруппы:

1. Тип сокращения передней части (Internet – net)
2. Тип сокращения средней части (mathematics – maths)
3. Тип сокращения задней части (Company-com)
4. Тип сокращения передней и задней части (influenza-flu)
5. Тип сокращения гласных звуков (buliding-bldg)

Особенность системы японского языка заключается в том, что в ней существуют три вида алфавита: Хирагана, Катакана, и иероглифы. Это объясняется тем, что слова, написанные данными буквами, тоже разделяются на 3 вида: Ваго (исконно-японское происхождение), Канго (слова, возникшее по китайскому происхождению) и Гайрайго (заимствованные слова из европейских языков). Такая разница в способе написания слов, по нашему мнению и порождает большое количество сокращений в японском языке.

Больше всего, в японском языке подвержены компрессии слова заимствованные из других языков. Появление новых номинативных единиц часто происходит с помощью такого способа как «Clipping», аналогичному русскому «усечению». С помощью клипинга, образуются новые слова, заимствованные из индоевропейских языков. Так, пришедшее из английского языка слово «иллюстрация» - イラストレーション (irasutore-syonn) , путём усечения конечных частей, сократилось до イラスト (Irasuto). «Под-

работка - アルバイト» (Arubaito) – слово, взятое из немецкого языка, было усечено в передней части доバイト (Baito). Таким же способом появилось слово «аниме» (アニメ), изначально оно тоже было заимствовано из английского «animation» и выглядело так - アニメーション(anime-shon). Но из-за сложного произношения его окончание усеклось, до удобного для японской речи варианта. Заимствованное слово «интернет» - インターネット, потеряло свою первую часть и стало кратким ネット(net). Подобную трансформацию это слово пережило и в русском языке, потерявшее свою начальную часть «интер». Процессы клиппинга обусловлены не только стремлением к компактности речевого высказывания, но и особенностями японской фонетики, для которой, звуки заимствованных слов трудны для произношения.

Отдельно нужно рассматривать заимствованные слова из китайского языка, которые относятся к особому типу - Канго. Здесь мы сталкиваемся с устоявшимися написаниями фраз и аббревиацией. Например, слово自分撮影 (Zibunshatuei), имеющее значение «фотографировать себя», сокращается частично, теряя только первую часть компонента - 自撮(Zidori). Таким же образом пишется слово «университет» - 四年制大学 (Yonenseidaigaku), оно сокращается до四大(Yonndai), теряя последние части компонентов. Или, 写真付きメール (shasintukime-ru) – «смс с фотографией» - составное слово, пришедшее из китайского языка. Так же теряет части компонентов. Примечательно, что сокращённое слово пишется смешанным алфавитом, и относится к виду молодёжного сленга. При использовании такого типа слов, нужно отметить, что происходит снижение стиля до разговорного. Интересно то, что словам Канго, характерны различные виды создания новых сокращений, такие как усечение, или clipping, и аббревиация. Необходимо помнить, что главным принципом создания новых номинативных единиц в японском языке является сохранение одного иероглифа содержащего в себе основной смысл.

Не только заимствованные слова подвергаются сокращению в японском языке. Часть слов исконного происхождения, для удобства и краткости, теряют элементы своей звуковой и графической оболочки. あけましておめでとうございます (Akemashiteomedetougozaimasu) – так на японском звучит фраза «с новым годом», но для экономии речевых усилий оно сократилось до краткого и звучного あけおめ (Akeome). ぶりっけつ (Birikketsu) – означает «самый плохой», или «низший по оценке» в ходе использования сократилось до своего разговорного варианта ぶり(Biri) – в котором оставили только первую часть иероглифов. Подобные процессы в данной группе слов можно объяснить потребностью в краткости и сжатости звуковой и графической оболочке слова, для экономии времени, и поддержания быстрого темпа речи.

Тенденция к созданию сокращённых слов в японском языке обусловлена и тем фактом, что в нём содержится большое количество слов смешанного происхождения (китайского и японского). Такие слова в своём развёрнутом варианте затрудняют быструю передачу информации. Кстати, при создании новых номинативных единиц возникает ряд фонетических омонимов. В таком случае, коммуниканты вынуждены опираться на контекст речевого высказывания. Поэтому, люди, изучающие японский язык могут сталкиваться с трудностями в понимании при бытовом общении. В русском языке можно выделить подобную проблему. Например, сокращение слова пришедшего из английского языка «e-mail», в разговорной речи ставшим «мылом», может сбить с толку иностранца, встретившего это слово в данном контексте.

Сравнивая японский язык с русским можно сказать, что причины и способы сокращения слов не сильно отличаются друг от друга. В обеих языковых системах мы можем встретить примеры аббревиации и усечения. В языках протекают схожие процессы. К примеру, в японском языке «проездной билет» обозначает «定期券(teikiken)», но большинство японцев употребляют сокращённый вариант «定期(teiki)». То есть, как в русском, так и в японском языке слово «проездной» уже означает «проездной билет». К тому же, в японском языке слово «卒業論文(sotugyounonbun)» имеет значение «преддипломная работа», а многие уже давно стали говорить «卒論(soturon)». В русском языке произошли такие же процессы, где из словосочетания «дипломная работа», осталось только слово «диплом», концентрирующее в себе основной смысл. Нужно заметить, что многие сокращения в японском языке могут быть использованы в разных стилях речи, и встречаются не только на уровне сленга, что указывает на их твердую позицию в языке. Но встречаются и слова принадлежащие исключительно к разговорному стилю, и их употребление рассматривается в узкой возрастной аудитории: «katekyu» (репетитор), «akeome» (с новым годом), «sabogu» (прогуливаться), «biri» (кто-то самый плохой по результатам) и «shame» (смс с фото). В русском языке, пока что большинство сокращений находятся на уровне сниженной лексики, за исключением аббревиации, которой удалось войти в другие стили речи. Но, не смотря на этот факт, сокращения всё активнее входят в речь современного человека. Как пишет Новикова Л. А. «История развития человечества – это история накопления и передачи знаний и информации»[6], но этой информации с каждым днём становится в разы больше. И языку, как основному инструменту для её передачи, приходится модернизироваться и подстраиваться под нужды общества. Как мы могли заметить, тенденция к уменьшению речевых усилий прослеживается не только в русском языке, но и в японском. Если рассматривать это явление более широко, то мы увидим, что и во многих языках происходят процессы сокращения, и это естественная закономерность, обусловленная развитием общества.

Список литературы

1. Бебчук Е. М. Современный русский язык: Морфемика и словообразование / Е. М. Бебчук – Воронеж, 2007. – 28 с.
2. Блох, М. Я., & Сергеева, Т. С. (2014). Аббревиация как продуктивный способ словообразования в истории европейских языков. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки, (1 (29)), 186-199.
3. Валгина Н.С. Активные процессы в современном русском языке / Н. С. Валгина - Москва: Издательство «Логос», 2003
4. Кочарян Юлия Гамлетовна. Аббревиация в английской военной лексике : диссертация ... кандидата филологических наук : 10.02.04. - Москва, 2007
5. Миронова, М. Н. (2008). Аббревиация как способ терминообразования (на материале английского и русского языков). Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 2: Филология и искусствоведение, (3), 55-58.
6. Новикова, Л. А. (2013). Аббревиация как феномен межкультурной коммуникации в сети интернет. Вестник Удмуртского университета. Серия «История и филология», (2), 126-133.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА КАК ВИД МОТИВИРУЮЩЕГО ФАКТОРА

Чорнев Ислон

стажёр-преподаватель,

Каршинский инженерно-экономический институт,

г.Карши, Узбекистан

Под творческой самостоятельной деятельностью понимается вид познавательной деятельности в котором предполагается определенный уровень самостоятельности во всех структурных компонентах деятельности по ее выполнению от постановки проблемы до осуществления контроля самоконтроля и коррекции с диалектическим переходом от выполнения простых видов работы к более сложным, носящим поисковый характер, с постоянной трансформацией руководящей роли педагогического управления в сторону ее перехода в формы ориентации и коррекции с передачей всех функций самому обучающемуся, но лишь по мере овладения методикой самостоятельной работы. В качестве главного признака самостоятельной деятельности рассматривается не то, что обучающийся работает без помощи преподавателя, а то, что каждое действие, выполняемое обучающимся, им осознается, подчинено цели, которую он сам поставил.

Постоянная рефлексия студентов в процессе выполнения разных видов самостоятельной работы, осуществляемая в разных формах (самооценка, взаимная оценка, групповое рецензирование творческих работ студентов, коллективная разработка алгоритма выполнения задания и др.), позволяет развивать у студентов критичность к собственным действиям и умениям, способность оценивать качество как конечного продукта, так и отдельных этапов самостоятельной работы, формировать у них адекватную самооценку.

На основе теоретического анализа сущности самостоятельной работы студентов, ее структуры определены уровни развития умений и навыков самостоятельной работы студентов, характеризующиеся следующим образом:

- низкий уровень – преобладание умений и навыков самостоятельной работы репродуктивного, воспроизводящего характера;

- средний уровень - преобладание умений и навыков самостоятельной работы частично поискового характера;
- высокий уровень - преобладание умений и навыков творческой, исследовательской деятельности.

Основными признаками самостоятельной работы принято считать наличие познавательной или практической задачи, проблемного вопроса или задачи и особого времени на их выполнение решение:

- проявление умственного напряжения мысли обучаемых для правильного и наилучшего выполнения того или иного действия;
- проявление сознательности, самостоятельности и активности студентов;
- в процессе решения поставленных задач;
- осуществление самоуправления самостоятельной познавательной и практической деятельностью студентов.

Самостоятельная работа студентов требует упорядочения и системной организации, а также организации взаимодействия преподавателя и студента на основе партнерства.

Главными условиями правильной организации самостоятельной работы учащегося можно назвать следующие:

- обязательное планирование самостоятельных занятий;- серьезная работа над учебным материалом;- систематичность самих занятий;
- самоконтроль.

Не менее значимым является создание педагогических условий, при соблюдении которых самостоятельная работа может быть более плодотворной и эффективной:

- 1) наличие у учащегося положительной мотивации;
- 2) четкая постановка познавательных задач и пояснение способа их выполнения;
- 3) определение преподавателем форм отчетности, объема работы, срока сдачи;
- 4) определение видов консультационной помощи и критерия оценок;
- 5) осознание учащимся полученного нового знания как личностной ценности.

Наличие целой системы факторов, влияющих на интерес студентов к языку, свидетельствует и о многообразии путей и средств практического решения этой проблемы применительно к конкретным условиям каждого учебного заведения, а также возможности установления определенной системы работы.

К оптимальным результатам может привести осуществление не отдельных мер, а их целенаправленная система.

Обращением ко всевозможным дополнительным источникам информации создается почва для использования русского языка как средства познания, что являет собой наиболее эффективную мотивационную основу формирования интереса к нему. Поэтому для развития интереса важно использовать всевозможные приемы, побуждающие студентов самостоятельно извлекать различную информацию на русском языке из дополнительных источников.

Задача педагога – дать нужное направление творческому мышлению учащегося стимулировать творческий поиск, создавая соответствующие ситуации и условия, дать толчок к систематическому исследованию, анализу, поиску новых, своих собственных путей решения той или иной проблемы.

Правильно сформулированные цели и задачи способствуют развитию творческого мышления.

Согласно новой образовательной парадигме (независимо от направления и характера работы) любой специалист должен обладать:

- фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности своего профиля;
- опытом творческой и исследовательской деятельности по решению новых проблем;
- опытом социально – оценочной деятельности.

Две последующие составляющие образования формируются именно в процессе самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа носит добровольный характер, основана на инициативе обучаемых, является самостоятельной деятельностью направленной на поиск знаний. Такая самостоятельность вырабатывается не сразу. Как и всякое умение, она формируется в процессе целенаправленной работы преподавателя с обучаемыми и требует умелого руководства и управления им.

Список использованной литературы

1. *Баринова Е.А., Боженкова Л.Ф. Методика русского языка. М., «Просвещение», 1984, с.66-89.*
2. *Кан-Калик В.А., Никандров Н.Д. Педагогическое творчество. – М., 1990.*
3. *Мельникова Е.Л. Технология проблемного обучения. / «Школа 2100».*

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ

Каличкина Людмила Александровна

Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

Социализация молодого поколения в условиях глубинных трансформаций общества, что происходит на фоне сложных социально-экономических реформ и потрясений, ослабление воспитательного потенциала не только семьи, школы, но и других общественных институтов, кризиса пересмотра ценностных ориентиров, социально-экономической поляризации населения, провоцирует возникновение поведенческих девиаций в обществе в целом, и молодежи в частности. Поле ненормативной поведения в течение последнего времени существенно расширилось за счет новых форм девиаций, асоциальных и противоправных действий подростков:

- алкоголизации,
- наркомании,
- токсикомании,
- игромании,
- интернет-зависимости и др.

Социальная незрелость, несформированность правовых установок часто приводит к правовому нигилизму молодежи, сознательного игнорирования требований закона, отрицание социальной ценности права, что находит проявление в различных формах девиантного поведения. В связи с этим одной из центральных проблем теории и практики воспитания становится разработка эффективной профилактической методики, направленной на нейтрализацию негативных социальных влияний и формирования положительной направленности молодых людей, становление их морально-правовой культуры.

Особое значение приобретает определение условий развития способности подростков к нравственно-правовой оценке собственных потребностей и средств их удовлетворения, формирование умений самоконтроля, готовности самостоятельно находить конструктивный выход в ситуациях конфликтной борьбы мотивов, выработка иммунитета против деструктивных влияний социального окружения.

В этих целях возможна социокультурная профилактика девиантного поведения подростков.

Социокультурная профилактика - это составная часть профилактики девиантного поведения, ориентированная на формирование устойчивых установок и мотивов деятельности, препятствующих девиантному поведению индивида и группы индивидов в открытой социальной среде.

Теоретическая модель социокультурной профилактики базируется на принципах гуманности, незавершаемости воспитания, диалогичности, коллективности, индивидуального подхода.

Социокультурная профилактика берет преимущество по нескольким причинам:

Во-первых, социокультурная сфера для подростков привлекательна, так как создает почву для самовыражения, самопознания, дает возможность ощутить радость всеобщего признания, формируя активные жизненные позиции и развивая стремление в совершенствовании. Социально-культурная деятельность является одной из ведущих сфер несовершеннолетних.

Во-вторых, эта сфера создает, осваивает, распространяет и способствует дальнейшему развитию общественных ценностей, установок и каждого человека в частности.

Из вышесказанного мы можем сделать заключение, что современный подход к профилактике девиантного поведения подростков тяготеет к активным формам и методам профилактики, нежели к массовым мероприятиям сугубо информативного характера. А включение социокультурного компонента в данное направление несомненно дает преимущество и усиливает эффективности профилактики.

ГОТОВНОСТЬ К САМОРАЗВИТИЮ БУДУЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ И СПОСОБЫ ЕЕ ОЦЕНКИ

Верченко Дарья Юрьевна

Таскаракова Дарья Юрьевна

Артюхова Татьяна Юрьевна

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский федеральный университет»
Красноярск, Россия*

Аннотация. Статья посвящена вопросу профессионального развития будущих государственных служащих, который становится особенно актуальным в современной России благодаря реформированию государственных органов власти, тенденциям к решению назревших вопросов государственного управления. Все это невозможно представить без государственных служащих, которые должны как можно более подходить под современные требования профессии, быть открытыми для развития. Авторами предложено исследование готовности к саморазвитию студентов-выпускников, готовящихся стать государственными служащими в будущем и их соответствие профессиональным стандартам с точки зрения личностных качеств.

Ключевые слова: государственные служащие, готовность к саморазвитию, профессиональное развитие государственных служащих.

Abstract. The article is devoted to the issue of professional development of future public servants, which is becoming especially relevant in modern Russia due to the reform of state bodies of power, and tendencies to solving pressing issues of public administration. All this can not be imagined without public servants who should be as suitable as possible for the modern requirements of the profession, be open to development. The authors proposed a study of readiness for self-development of graduate students preparing to become public servants in the future and their compliance with professional standards in terms of personal qualities.

Key words: civil servants, readiness for self-development, professional development of civil servants.

Развитие профессионального образования определяется требованиями рынка труда к качеству подготовки специалиста – к его профессиональному и социально-культурному уровню, конкурентоспособности, а также профессионально значимым качествам личности. Необходимость активного профессионального саморазвития обусловлена социально-политической, экономической ситуацией в нашей стране, которая определила новые направления развития общества, что объективно требует подготовки специалистов, способных к продуктивной профессиональной деятельности, обладающих требуемым уровнем компетентности, готовностью к решению сложных задач. Достижение данных целей невозможно без повышения эффективности труда государственных гражданских служащих. Для эффективной работы органа государственного управления необходимо максимально полно использовать ресурсы каждого госслужащего, поэтому так важно вкладывать в их развитие.

Проблемы повышения качества профессиональной подготовки государственных служащих долгое время оставались малоисследованными ввиду специфических особенностей профессиональной сферы. Однако в современных условиях многие вопросы могут быть решены в рамках существующих в психолого-педагогической науке подходов к формированию личности государственного служащего. В этой связи актуальность исследования определена реформированием российской системы профессионального образования, в том числе и профессиональной подготовки будущих государственных служащих. Сегодня общество требует от высшего профессионального образования формирования самостоятельной, ответственной, социально активной личности, способной к решению возникающих социальных проблем, обладающей высоким уровнем готовности к выполнению профессиональных функций и, в частности, готовности к профессиональному росту [3]. В этих условиях становится необходим анализ механизмов и технологий формирования у будущих государственных служащих готовности к профессиональному развитию, исследования динамики этого процесса, особенностей организации и реализации в процессе подготовки управленческих кадров.

Теме профессионального саморазвития уделяется большое внимание в психологической и педагогической литературе. Существуют различные подходы к пониманию сущности профессионального саморазвития, которые отражены в публикациях таких авторов, как М. Р. Битянова, Л. М. Митина, А. А. Деркач, В. В. Зазыкин и др. Анализ работ указанных авторов позволяет рассмотреть профессиональное саморазвитие как целенаправленную деятельность по расширению собственных границ в вопросах профессиональной компетентности под влиянием личностных стремлений [1]. Также стоит обратить внимание и на тот факт, что при анализе публикаций тема профессионального развития у государственных гражданских служащих пока остается неизученной. Поэтому наше исследование готовности в профессиональном саморазвитии госслужащих является весьма актуальным.

Саморазвитие в целом, по мнению С. А. Минюровой, можно рассматривать как «особый, специально организованный субъектом вид деятельности, который направлен на порождение им посредством деятельностно-преобразующей активности в меняющемся мире самого себя в единстве реального и потенциального на основе выработанной системы персональных ценностей» [4]. Саморазвитие государственного гражданского служащего направлено на достижение вершины профессионализма его деятельности. Основные цели саморазвития государственного гражданского служащего заключаются в совершенствовании имеющихся и приобретении новых знаний, умений, навыков в области государственной службы, в развитии высоких моральных качеств, творческого мышления, инициативы, организаторских качеств в соответствии с требованиями профессиональной деятельности, её условиями и личной установкой, направленной на реализацию программы личностного развития [5].

В структуре профессионального саморазвития государственного гражданского служащего в соответствии с профессиограммой [2] можно выделить следующие компоненты:

- личностный рост, развитие необходимых для эффективной работы персональных качеств государственного гражданского служащего (дисциплинированность, инициативность, честность, верность, храбрость, ответственность, критичность и др.);
- развитие профессионально значимых качеств, таких как хорошие организаторские способности, способность руководить, умение входить в контакт, налаживать взаимоотношения, способность управлять собой, ставить перспективные цели и т.д.;
- рост уровня квалификации государственного гражданского служащего как необходимое условие точного и своевременного исполнения своих основных служебных и должностных обязанностей.

Государственная служба во многом зависит от самих госслужащих, поэтому стоит обратить внимание на проблему механизма рекрутирования кадров. По мнению экспертов, в данной области имеются недостатки: отсутствие конкурсов на замещение вакантных должностей (12,79 %); субъективизм при оценке деловых и личностных качеств работников (25,57 %); некомпетентность самих работников, которые занимаются вопросами подбора кадров (17,81 %); протекционизм, выдвижение работников по признакам личной преданности (29,68 %) и др.

Одна из ключевых процедур в системе профессионализации гражданской службы – набор. Она заключается в формировании необходимого резерва, из которого государственная организация отбирает впоследствии наиболее подходящих работников для замещения определенных должностей. Весьма важной процедурой является конкурсный отбор служащих. Это – разновидность кадровой экспертизы, в задачу которой входит выбор наиболее подходящих по профессиональным качествам, способностям, опыту специалистов для конкретной должности.

Вместе с тем, социологические опросы гражданских служащих показывают низкую эффективность и качество конкурсного отбора. Так, 27,64 % опрошенных утверждают, что в их организациях конкурсный отбор не проводится; 29,95 % – проводится; 29,95 % – проводится формально, 9,2 % – полагают, что конкурсный отбор вообще не нужен. Лишь каждый третий опрошенный (33,54 %) отмечает, что конкурсный отбор проводится в соответствии с известными требованиями.

Соответственно, мы пришли к выводу, что необходим серьёзный пересмотр существующих процедур подбора персонала для государственных органов власти, который, кроме всего прочего, должен быть дополнен механизмами, позволяющими оценить психологические характеристики кандидата в госслужащие.

Для того чтобы понять, насколько будущие государственные служащие обладают качествами, помогающими оценить их направленность и готовность к саморазвитию, нами был проведен 16-факторный личностный опросник Кеттелла, т.к. он обладает двумя важными преимуществами по сравнению с другими:

- 1) охват личностной сферы;
- 2) отсутствие априорной предвзятости.

В исследовании приняли участие 34 студента выпускного курса, обучающихся по направлению «Государственное и муниципальное управление». Было принято решение разделить группу по гендерному признаку (девушки – 28 чел., юноши – 6 чел.).

Для определения способности к самомотивации, саморегуляции и саморазвитию нам были выбраны следующие факторы:

1) фактор В, отвечающий за понимание развитости абстрактного мышления у будущих государственных гражданских служащих. При высоком показателе люди способны легко учиться, быстро овладевать нужной информацией.

2) фактор G – нормативность поведения. Для представителей государственных служащих важно иметь достаточно высокие баллы по данному критерию, т.к. это даст основание говорить об их ответственности и дисциплинированности, способности выполнять свои обещания; настойчивости в достижении целей.

3) фактор Q_1 – консерватизм и радикализм. Высокие баллы по данному фактору у госслужащих будут свидетельствовать о предпочтениях к принятию новых решений. Это свободолюбивые люди, чаще всего с аналитическим мышлением, которые не всегда следуют устоявшимся правилам.

4) фактор Q_3 – расслабленность - напряженность. По этому фактору будущим госслужащим также желательно иметь высокие баллы, которые показывают, что это люди с развитой волей и обладающие способностью своевременно завершать начатые дела. Они контролируют как себя и свое поведение, так и окружающих, поскольку обладают властными качествами.

По данным исследования можно сказать, что при оценке фактора В низкие баллы среди девушек набрали лишь 3,57 %, высокие баллы – 39,29 % респондентов, для остальных свойственен средний балл. Среди лиц мужского пола по данному фактору высокий уровень демонстрируют 33,33 % и средний – 66,67 %.

Среди женской выборки с низкими показателями по фактору G отмечено 17,86 %, среди мужской выборки – 33,33 %, лишь для 14,29 % девушек (для юношей – 0 %) этот параметр соответствует высокому уровню, т.е. для незначительной выборки респондентов присуща ответственность и дисциплинированность.

Далее оценим результаты по фактору Q₁: студентки, набравшие низкие баллы, составляют лишь 3,57 %, высокие – 32,14 % и среди респондентов мужского пола 33,33%. Низких баллов на мужской выборке не выявлено. Это значит, что только третья часть готова к принятию решения в различных форматах.

При оценке фактора Q₃ респонденты поделились следующим образом: низкий показатель имеют 5 студентов-девушек, что составляет 17,86 %, высокий – 7 студентов (25 % от общего числа опрошенных), на мужской выборке низких показателей не выявлено, в то время, как высокий демонстрируют 50 %.

Делаем вывод, что больше половины будущих государственных служащих, как девушек, так и юношей, не испытывают проблем с самомотивацией и саморегуляцией. Такие личности в большинстве своем планируют время, в том числе имеют долгосрочные планы – карьерные, жизненные и т.д. На них можно положиться – они ответственно подходят к своим обязанностям и предпочитают доводить начатые дела до логического завершения, а также предпочитают использовать новые подходы для решения поставленных задач. Хорошей тенденцией можно считать и то, что лишь около 18 % респондентов от общего числа показали низкий результат. Такой показатель говорит о том, что его обладатель, скорее всего, привык отступать, когда на его пути попадаются препятствия. Подобные люди обычно не любят планировать и не всегда способны здраво оценивать свои силы. Можно утверждать, что респондентам с такими показателями выбранное направление не вполне подходит, т.к. их личностных профиль не совпадает с требованиями профессиограммы.

В отличие от женской выборки, у юношей не были выявлены респонденты с высокими показателями по фактору G и низкими по факторам В, Q₁ и Q₃. Соответственно, мужской половине не свойственна строгая дисциплинированность. Такие люди, скорее всего, не будут демонстрировать настойчивость, прилагать усилия к выполнению групповых задач. Среди представителей мужского пола никто не показал низкий результат по фак-

торам Q_1 и Q_3 . Это свидетельствует о том, что сильный пол обладает силой воли, умеет контролировать свои эмоции и чувства, а также способны находить и не бояться применять новые пути решения для поставленных задач. Половина респондентов имеют хорошие организаторские способности и добиваются успехов в тех профессиях, где требуется объективность, решительность и уравновешенность.

Сравнительный анализ результатов представлен на рисунке 1.

Проведя анализ полученных данных, можно сделать вывод, что подавляющее большинство будущих государственных служащих по двум выборкам, в целом, соответствуют современным требованиям, предъявляемым к личностным психологическим характеристикам лиц, осуществляющих деятельность в рамках данной профессии, а именно имеют хорошую саморегуляцию и готовность к развитию. Данные опроса также позволяют констатировать готовность будущих государственных служащих к восприятию и накоплению нужной информации в ходе своего профессионального развития.

Завершая анализ, мы пришли к выводу о том, что оценка по данному критерию необходима для принятия на работу по данной специальности, поскольку способность регулировать свои психологические особенности также важно, как и владеть профессиональными навыками и умениями. Ведущим аспектом, ограничивающим деятельность по профессиональному саморазвитию, является личностный аспект. Большинство будущих управленцев не ставят перед собой высоких целей ни в саморазвитии, ни в профессии. Они развиваются в тех пределах, которые, как они думают, будут им необходимы для соответствия занимаемой должности.

Следует обратить внимание и на финансовый аспект. Высокая стоимость дополнительных курсов и тренингов, которая способствовала бы развитию внутренних интересов и стремлений, ограничивают возможности для многих студентов.

Возможным решением могло бы стать создание системы условий для саморазвития в университете. Это могло бы быть: 1) наставничество со стороны действующих государственных гражданских служащих в виде прохождения дополнительных практических работ; 2) внедрение в учебную программу предметов, способствующих развитию личностного роста; 3) участие в саммитах и конференциях, относящихся к будущей профессии.

Мы считаем, что своевременное понимание того, «КТО поступает» на выбранное направление подготовки, «КАКИМИ психологическими особенностями обладают поступившие» и «НАСКОЛЬКО соотносятся психологические особенности требованиям профессии» только улучшат показатели трудоустройства выпускников университета по выбранной специальности.

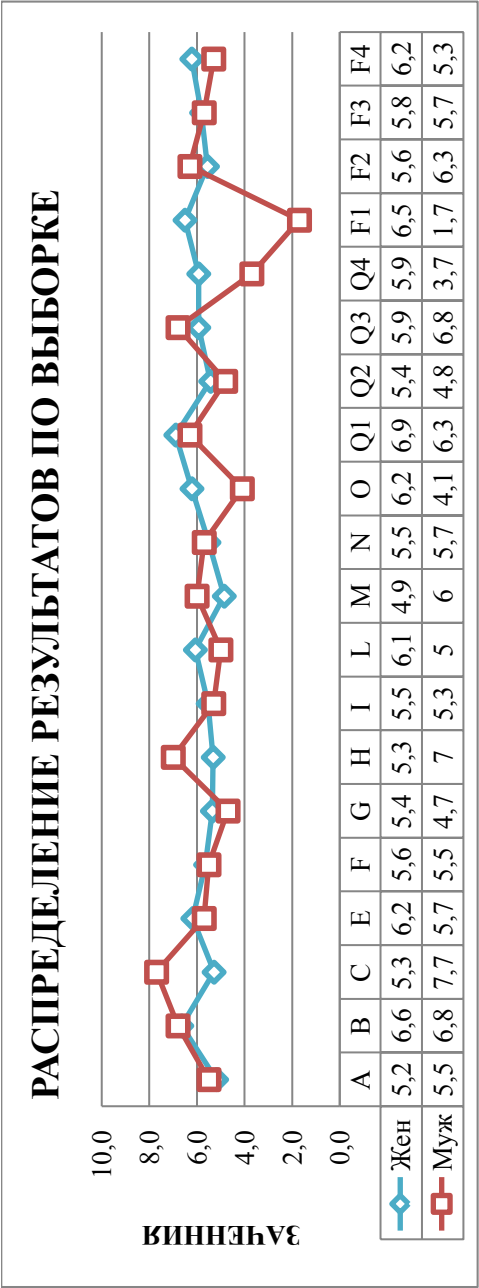


Рисунок 1 – Распределение результатов по выборке

Список литературы

1. Гаранина Ж. Г. Проблема профессионального саморазвития студентов в процессе профессионального обучения// Актуальные проблемы и перспективы развития современной психологии, 2016. №1. С. 41-46.
2. Жуковский В. П., Щербакова О. В. Требования, предъявляемые к государственным служащим в современных условиях: профессиографический подход// Вестник Поволжской академии государственной службы, 2009. С.139 -146.
3. Лахина О. А., Потанина И. В. Взаимосвязь личностного и профессионального саморазвития государственного служащего/ Профессиональные компетенции государственных служащих: формирование и развитие: Материалы всероссийской научно-практической конференции, 2019. С.185 -188.
4. Минюрова С. А. Личностно-профессиональное саморазвитие как порождающая субъекта деятельность// Образование и наука, 2006. №2 (38) С. 95-104.
5. Чуксин А. Н., Кожеевников К. В. Профессиональное саморазвитие государственного гражданского служащего в процессе профессионально-должностной подготовки. Тамбов: Грамота, 2016. № 2(02) С. 43-45.

ТАНЦЕ-ДВИГАТЕЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ

Брешковская Каринэ Юрьевна

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования*

*«Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого»*

г. Тула, Россия

Декина Елена Викторовна

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования*

*«Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого»*

г. Тула, Россия

Олейник Юлия Борисовна

Руководитель танцевально-спортивного клуба “MAXIMUM”

г. Тула, Россия

Напряжённая, неустойчивая социально-экономическая и экологическая обстановка, сложившаяся в настоящее время в нашем обществе, обуславливает рост различных отклонений в личностном развитии и поведении взрослеющей личности. Среди них особую тревогу вызывают не только прогрессирующая отчуждённость, повышенная тревожность, духовная опустошённость детей, но и их цинизм, жестокость, агрессивность. При этом проблема агрессивности подростков, которая затрагивает общество в целом, вызывает как глубокое беспокойство педагогов, родителей, так и острый научно-практический интерес исследователей.

В отечественной науке проблему агрессии рассматривают в своих работах Г. Э. Бреслав, С. Л. Колосова, Н. Д. Левитов, Л. М. Семенюк, Н. М. Платонова, А. А. Реан и др. Отечественные авторы С.Л. Колосова, Н.М. Платонова настаивают на необходимости различать понятия «агрессия» и «агрессивность». П.А. Ковалев и Т. Г. Румянцева считают, что агрессивные действия человека обусловлены его агрессивностью, как психологическим

свойством личности [7; с. 81-88]. Т. Г. Румянцева и А. А. Реан рассматривают агрессивность как форму социального поведения, так как человеческое агрессивное поведение осуществляется в контексте социального взаимодействия [5; с. 216-251].

Агрессивное поведение представляет собой, прежде всего, внешнее выраженное действие, поведение, направленное против другого; мотивированное деструктивное поведение, которое противоречит нормам и правилам взаимодействия между людьми. Агрессия может варьироваться по степени интенсивности и форме проявлений. Как и всякое свойство, она имеет различную степень выраженности: от почти полного отсутствия до ее предельного развития. Каждая личность обладает определенной степенью агрессивности. Отсутствие ее приводит к пассивности, ведомости, конформности и т.д. Характер агрессивного поведения во многом определяется возрастными особенностями человека. Каждый возрастной этап имеет специфическую ситуацию развития и выдвигает определенные требования к личности. Адаптация к возрастным требованиям нередко сопровождается различными проявлениями агрессивного поведения.

Советский психолог Д. Б. Эльконин выделял два периода в эпохе подростничества: младший подростковый возраст (12—14 лет) и старший подростковый возраст (ранняя юность) (15—17 лет) [10]. Согласно терминологии Фонда Организации Объединенных Наций, в области народонаселения (ЮНФПА), подростки — лица в возрасте 10—19 лет (ранний подростковый возраст — 10—14 лет; поздний подростковый возраст — 15—19 лет) [8]. Одним из видов проявления деструктивного поведения является агрессивность. В современной психологии существует проблема определения агрессии и агрессивности, т.к. эти термины подразумевает большое разнообразие действий.

Становление агрессивного поведения у подростков - сложный процесс, в котором участвуют многие факторы. Агрессивное поведение определяется влиянием семьи, сверстников, а также массовой информации. Дети учатся агрессивному поведению, как посредством прямых подкреплений, так и путем наблюдения агрессивных действий, пытаясь пресечь негативные отношения между своими детьми, родители могут ненамеренно поощрять то самое поведение, от которого хотят избавиться.

Проблема отклонения в поведении в подростковом возрасте одна из центральных психолого-педагогических проблем. В этот период не только происходит коренная перестройка ранее сложившихся психологических структур, но возникают новые образования, закладываются основы сознательного поведения, вырисовывается общая направленность в формировании нравственных представлений и социальных установок.

Подростковый возраст является одним из наиболее сложных периодов развития человека. Несмотря на относительную кратковременность, данный период практически во многом определяет всю дальнейшую жизнь индивидуума. Именно в подростковом возрасте преимущественно происходит формирование характера и других основ личности. Эти обстоятельства: переход от опекаемого взрослыми детства к самостоятельности, смена привычного школьного обучения на другие виды социальной деятельности, а также бурная гормональная перестройка организма - делают подростка особенно уязвимым и податливым к отрицательным влияниям среды.

По мнению Е.С. Наумовой, основными причинами проявлений подростковой агрессивности являются: стремление привлечь к себе внимание сверстников; стремление получить желанный результат; стремление быть главным; защита и месть; желание ущемить достоинство другого с целью подчеркнуть свое превосходство [4].

Главными психологическими новообразованиями этого возраст Э. Шпрангер считал открытие «Я», возникновение рефлексии, осознание подростком своей индивидуальности. Бурный рост, созревание организма, происходящие психологические изменения - всё это отражается на функциональных состояниях подростка. Повышается активность, значительного роста энергии. Но этот период и повышенной утомляемости, снижается работоспособность и продуктивность. С повышенной утомляемостью связано в усиленном росте, требующем много сил и снижающем выносливость. Ребенок на этой стадии наиболее чувствителен к восприятию негативного, отрицательного, что побуждает его либо к пассивной меланхолии, либо к агрессивной самозащите. По всем направлениям происходит становление качественно новых образований, появляются элементы взрослости в результате перестройки организма, самосознания, отношений с взрослыми и товарищами, способов социального взаимодействия с ними, интересов, познавательной и учебной деятельности, содержания морально-этических норм, опосредствующих поведение, деятельность и отношения. Все это влияет на поведение подростков.

Агрессивные подростки, при всём различии их личностных характеристик и особенностей поведения, отличаются некоторыми общими чертами. К таким чертам относится бедность ценностных ориентаций, их примитивность, отсутствие увлечений, узость и неустойчивость интересов. У этих детей, как правило, низкий уровень интеллектуального развития, повышенная внушаемость, подражательность, недоразвитость нравственных представлений. Им присуща эмоциональная грубость, озлобленность, как против сверстников, так и против окружающих взрослых. У таких подростков наблюдается крайняя самооценка (либо максимально положительная, либо максимально отрицательная), повышенная тревожность, страх перед широкими социальными контактами, эгоцентризм, неумение находить выход из трудных ситуаций, преобладание защитных механизмов над другими механизмами, регулирующими поведение.

В это время увеличивается количество обид, ссор между детьми, а также между детьми и взрослыми, в том числе и родителями, где ссоры происходят в более грубой и резкой манере, чем раньше. Дети в это время часто проявляют повышенную вспыльчивость, обидчивость, прежде всего по отношению к взрослым. Если родители и старшие члены семьи учитывают взрослые возможности подростка, относятся к нему с уважением и доверием, помогают ему преодолевать трудности в учении и других видах деятельности, помогают устанавливать взаимоотношения с товарищами, сохраняют контакт с ним, то тем самым они создают благоприятные условия для развития личности подростка.

Отрицательные эмоции и сопровождающая их враждебность могут возникать спонтанно, а могут быть реакцией на психотравмирующую или стрессовую ситуацию. Личностными чертами таких детей являются высокая тревожность, эмоциональное напряжение, склонность к возбуждению и импульсивному поведению. Внешне это проявляется чаще всего прямой вербальной и физической агрессией. Эти ребята не пытаются искать сотрудничества со сверстниками, часто сами не могут внятно объяснить причины своих поступков. Обычно агрессивными действиями они либо просто разряжают накопившееся эмоциональное напряжение, либо получают удовольствие от причинения неприятностей другим.

Для профилактики отрицательных эмоций и их агрессивного проявления всё чаще используется танцевально-двигательная терапия, которая базируется на признании того, что тело и психика взаимосвязаны: изменения в сфере эмоциональной, мыслительной или поведенческой вызывают изменения во всех этих областях. Тело и сознание рассматриваются как равноценные силы в интегрированном функционировании. Танце-двигательные терапевты делят психосоматические отношения на 4 категории: мышечное напряжение и расслабление, кинестетика, образ тела и выразительное движение [6.С. 244-262].

Танцевальная терапия - это вид психотерапии, который использует движение для развития социальной, когнитивной, эмоциональной и физической жизни человека. Данная терапия относится к первичной профилактике, которая в свою очередь способствует предотвращению формирования и проявления девиантного поведения, а так же отвечает за воспитание социально позитивно ориентированной личности. Танец как метод лечения относится к сфере телесно-ориентированной терапии, а также психологии, лечебной физкультуры, арт-терапии и психосоматической медицины. Особая ценность и сила танца, его интеграционный смысл состоят в том, что все физические, эмоциональные, интеллектуальные и духовные процессы соединяются в единое действие. Здесь нет

посредника для выражения чувств - как краски и холст для художника или музыкальные инструменты для музыкантов, инструментом и создателем является тело человека. Корни танцевально-двигательной терапии восходят к древним цивилизациям, в которых танец являлся важной составляющей жизни. Люди начали танцевать и использовать движение тела как средство коммуникации задолго до возникновения языка. Танец являлся выражением самых важных аспектов культуры. Так как танец использует естественную радость, энергию и ритм, которые доступны всем, он способствует развитию осознания, понимания «Я». Движение само по себе изменяет ощущения.

Для осознания собственных чувств необходима некоторая степень осознания тела. Кинестетический процесс дает возможность получить прямой опыт, исходящий из мышечной деятельности. Изменения положения и равновесия тела, координация моторной деятельности и планирование движения включают как восприятие внешних объектов или событий, так и нашу моторную реакцию. Это кинестетическое ощущение, критичное к выполнению повседневных задач, играет ведущую роль в формировании нашего собственного эмоционального осознания и ответных реакций.

Можно выделить два способа развития эмоционального осознания. Первый - обучение правильному ярлыку или слову, которое соответствует данному эмоциональному состоянию. Это обучение начинается в младенчестве и раннем детстве. Чтобы понять, как происходит такое обучение, достаточно вспомнить, как малыша берут на руки и спрашивают: «Почему ты такой грустный?» или говорят: «Ты ведь голоден, да?» Наше невербальное поведение сообщает, говорит что-то. Другие люди узнают наши переживания и облекают их в соответствующие слова, чтобы идентифицировать, а позже - поговорить о них [3].

Второй способ - развитие эмоционального осознания. Этот способ основан на узнавании и интерпретации моторных действий других людей. В своем исследовании, как эмоции коммуницируют, Учёные-исследователи указывает, что каждая эмоция имеет определенный психологический код и характерный мозговой паттерн, управляемый ЦНС и биологически скоординированный, этот процесс одинаков у всех людей. К тому же, переживание разных эмоций и соответствующих им мышечных реакций также универсально, всеобщее [1]. Поэтому человек способен воспринимать и узнавать эмоциональные состояния других. Наши эмоциональные ответные реакции на других людей обычно исходят из наших интерпретаций телесных действий и реакций других, воспринимаемые, узнаваемые и переживаемые нами на кинестетическом уровне. Кинестетическая эмпатия, которая в основном является бессознательной, играет свою роль в вербальном и невербальном общении между людьми [2].

Движение вызывает изменения в образе тела. Способ соединения частей тела, осознание таких телесных ощущений, как дыхание, осознание мышечной деятельности, - это только несколько примеров того, как кинестетические ощущения могут способствовать осознанию и развитию образа тела. Образ себя, который мы имеем, влияет на нас и подвергается влиянию со стороны всех наших восприятий, переживаний и действий. Человек, воспринимающий себя слабым и хрупким, отличается от того, который воспринимает себя сильным. Также как, когда с ребенком обращаются, как с глупеньким, его образ тела вберет в себя его реакции на впечатления людей и на свои собственные.

Определенным образом, концентрируясь на взаимосвязи между движением и изменением и психологическим изменением в танце-терапии, человек способен изменить своё психическое состояние, что способствует и изменению психического восприятия себя и отношение к себе [9.С. 7-9].

Таким образом, танце-двигательная терапия, являясь совокупностью предупредительных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения каких-либо трудностей, проблем в жизнедеятельности младших подростков призвана создавать оптимальные психолого-педагогические и социально-психологические условия для нормального осуществления процесса социализации личности, для снятия уровня эмоциональной напряжённости и её агрессивного поведения.

Список литературы

1. Белановская О.В. Идентификация как механизм развития личности // *Адукацыя і выхаванне*, 2014. - № 10 (106).
2. Берковиц Л. Агрессия: причины, последствия и контроль. - М., 2012.
3. Грёнлюнд Э. Танцевальная терапия / Э. Грёнлюнд Н. Оганесян, Теория, методика, практика. СПб.: «Речь», 2004.
4. Наумова Е.С. Агрессия, ее причины и последствия//Социальная сеть работников образования. 15.01.2017. [Электронный ресурс] <http://nsportal.ru/shkola/rabota-s-roditelyami/library/agressiya-ee-prichiny-i-posledsviya>.
5. Реан А.А. Психология изучения личности – СПб, 2015.
6. Рудестам К. Группы танцевальной терапии /Групповая психотерапия. Гл.7. М.: Прогресс, 1993.
7. Румянцева Т.Г. Понятие агрессивности в современной зарубежной психологии // *Вопросы психологии*. 2013 № 1.
8. Фонд ООН в области народонаселения United Nations Population Fund [Электронный ресурс] <http://www.un.org/esa/population/cpd/cpd2012/cpd45.htm>
9. Чайклин, Ш. Подход Чейс в танцевальной терапии // *Журнал практической психологии и психоанализа*. – 2005. – №1.
10. Эльконин Д.Б. Избранные психологические труды: детская и педагогическая психология. – Москва: Педагогика, 1989.

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РАЗВИТИЯ
МОТИВАЦИИ ПОДРОСТКОВ
К ТВОРЧЕСКИМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Декина Елена Викторовна

Брешковская Каринэ Юрьевна

Шашкова Светлана Сергеевна

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования*

«Тульский государственный педагогический университет

им. Л.Н. Толстого»

Тула, Россия

В настоящее время актуальным является изучение процесса развития мотивации подростков к творческой деятельности и определение особенностей управления данным процессом. Развитие мотивации подростков к творчеству требует от педагогов особого подхода, поскольку для этого необходимо не только организовывать и проводить творческие занятия, но и изучать мотивационную сферу подростков, их нацеленность на успех в деятельности, а также их общие способности к творческой деятельности.

Л.С. Выготским было отмечено, что мотивационная сфера включает в себя аффективную и волевую составляющие личности, переживание удовлетворения потребности [1]. Б.И. Додоновым мотивационная сфера определяется как имеющаяся у конкретного человека совокупность мотивационных образований, а именно: диспозиций (мотивов), потребностей и целей, а также поведенческих паттернов и интересов [2]. Согласно исследованию Е.П. Ильина, целенаправленное формирование мотивационной сферы личности можно представить в качестве процессе формирования самой личности, ее интересов, привычек, установок и направленности личности в целом [3]. Таким образом, анализ литературы способствовал уточнению понятия мотивационной сферы, как совокупности следующих мотивационных образований, а именно: диспозиций (мотивов), потребностей и целей, а также поведенческих паттернов и интересов.

Мотивационная сфера человека определяется его индивидуальными и личностными особенностями и потребностями, средой, в которой живет и воспитывается человек, его функциональным состоянием, имеющимися у него жизненным опытом, знаниями и умениями и т.д. Характер мотивационной сферы влияет на поведение и деятельность человека и определяет его отношение к последнему.

Изучение мотивационной сферы подростков предполагает понимание их психологических особенностей, а именно особенностей подросткового возраста, поскольку само содержание мотивационной сферы определяется индивидуальными и личностными характеристиками подростков.

В. В. Давыдов в качестве ведущей для подростков определял общественно значимую деятельность, включающую такие ее виды, как трудовая, учебная, общественно-организационная, спортивная и художественная. Осознавая социальную значимость собственного участия в реализации этих видов деятельности, подростки вступают в новые отношения между собой, развивают средства общения друг с другом и себя.

Основными мотивационными линиями в подростковом возрасте выступают самовыражение, самопознание и самоутверждение. Указанные новообразования связаны с активным стремлением подростков к личностному самосовершенствованию. В мотивационной сфере подростка преобладающими являются мотивы, связанные с содержанием учебной деятельности (познавательные мотивы, потребность в интеллектуальной активности и пр.), и мотивы, связанные с более широкими взаимоотношениями подростка с окружающей средой (мотивы, связанные с потребностями подростка в общении с другими людьми, в их оценке и одобрении, с желанием подростка занять определенное место в системе доступных ему общественных отношений). Среди широких социальных мотивов ведущим становится стремление найти свое место среди сверстников. В целом в мотивационной сфере подростка можно выделить следующие шесть основных мотивов: учебный мотив, социальный мотив, позиционный мотив, оценочный мотив, внешний мотив и игровой мотив.

При работе с подростками необходимо опираться на их мотивы к саморазвитию, самоутверждению (самореализации) и мотивам к познанию. Доминирующими направленностями личности у подростков являются направленность на отдых, досуг и переживание приятного и направленность на материальные ценности. Большинство подростков отличаются мотивацией на неудачу, что тормозит их творческое развитие и проявление ими активности в той или иной деятельности. Большинство подростков обладают либо средним, либо низким уровнем креативности (способности к творчеству). Частичное доминирование материальных ценностей у подростков указывало

на то, что удовлетворение потребности в безопасности они видят, прежде всего, в высоком уровне материального благополучия. Это указывает на необходимость развития у подростков моральной, нравственной и творческой составляющей, что достигается, в том числе, путем их участия в творческой деятельности. В целом, отмечается низкая мотивация к творческим видам деятельности.

Сущность структуры творческой мотивации, а также особенности развития мотивации подростков к различным видам деятельности были рассмотрены в исследованиях В.Н. Дружинина, Я.А. Пономарева, М.М. Гумеровой, Е.Н. Соколовой, С.Е. Игнатьева, А.В. Тетеревковой, Л.М. Ткаченко и др. Большинство исследований направлено на изучение особенностей управления процессом формирования учебной мотивации у подростков, тогда как управление процессом развития мотивации подростков к творческой деятельности требует к себе иного подхода и обуславливается отличными от учебного процесса условиями.

На основании выше проведенного анализа литературы, практик работы с современными подростками, результатов исследований была разработана модель процесса развития мотивации подростков к творческим видам деятельности. Данная модель состоит из нескольких блоков: целевого, содержательного, творческого и мотивационного. Целевой блок включает в себя параллельное формирование у подростков устойчивой мотивации к творческим видам деятельности и их обучение различным видам творческой деятельности. Содержательный блок включает в себя психолого-педагогические условия, которые определяют качество работы с подростками. В модель управления процессом развития мотивации подростков к творческим видам деятельности включены следующие методы и формы развития мотивации творческой деятельности подростков, которые позволяют педагогу управлять процессом: метод психологической беседы, обсуждения и анализа; метод создания проблемных ситуаций; психологические игры; самоанализ, метод рефлексии; исследовательский метод; индивидуальная, групповая и коллективная работа. Творческий блок содержит упражнения и задания, включенные в творческую деятельность, участие подростков в различных конкурсах и т.д. Мотивационный блок направлен на формирование у подростков любопытства, интереса, побуждения и мотива к творческой деятельности и т.д. Творческий и мотивационный блоки представляют собой единый комплекс педагогических действий, который направлен на формирование у подростков устойчивой привычки к занятиям творчеством. Таким образом, данная модель позволяет развить способность подростков к творческой деятельности и сформировать у них устойчивую мотивацию к творческой деятельности.

Для выявления уровня развития мотивации подростков к творческой деятельности были разработаны следующие критерии оценки:

- уровень развития стремления подростков к самореализации, как показатель определяющий стремление подростков к использованию имеющихся у них знаний, умений и навыков;

- уровень развития направленности подростков к саморазвитию и познанию, как показатель стремления подростков к постоянному совершенствованию имеющихся навыков и знаний, а также познанию новой информации, что способствует развитию у них способности к конструированию и генерированию новых идей;

- уровень развития направленности подростков на успех в выполняемой деятельности, как показатель активности подростков, их способности к проявлению инициативы, умения идти на риск и находить нестандартные решения в трудных ситуациях и т.д.;

- уровень развития креативности, способности к творчеству у подростков, как показатель общего развития их умения создавать качественно новый, никогда ранее не существовавший продукт, отличный от нормативных продуктов.

Проведение бесед и практических занятий позволит развить у подростков стремление к индивидуальной и коллективной творческой деятельности. Для создания ситуации успеха свою эффективность показал организация творческого вечера, на котором подростки смогли продемонстрировать созданные ими продукты и получить оценку со стороны своих сверстников и значимых взрослых - экспертов. Каждое занятие творческой деятельностью сопровождается рефлексией и обсуждением проделанной работы.

Формирование полноценной мотивации к творческой деятельности требует целенаправленной, специально организованной работы на основе духовных потребностей, с включением эмоциональной сферы подростка, с созданием фиксированной установки на творчество и включением способов деятельности для реализации данной установки. Для этого необходимо создать соответствующие психолого-педагогические условия деятельности и использовать те формы и методы, которые позволяют развивать творческую мотивацию подростков.

После реализации модели управления процессом развития мотивации подростков к творческим видам деятельности были отмечены следующие изменения. У подростков повысился уровень мотивации к творческой деятельности. Это проявилось в развитии у них мотивации к самореализации, саморазвитию и познанию, мотивации на успех, что выразилось в развитии у подростков активной позиции при осуществлении того или иного вида деятельности, а также в формировании у них высокого уровня креативно-

сти, т.е. способности к творчеству, и умения ценить моральные ценности, стремиться к духовному росту. Увеличилось количество подростков, участвующих в конкурсах проектов, творческих работ, эссе и т.д. Важно учитывать возрастные и индивидуальные особенности подростков, формировать умение работать в коллективе и через коллектив, формировать адекватную самооценку, актуализировать интересы и потребности подростков, включать их в разнообразные виды творческой деятельности, при этом важна актуализация способности «попробуй», использовать методы стимулирования мотивации.

Таким образом, мотивационное обеспечение процессом развития мотивации подростков к творческим видам деятельности осуществляется на каждом этапе творческой работы с подростками и предполагает формирование любопытства к творческой деятельности, проведение психологических бесед, обсуждений и анализа, формирование интереса к творческой деятельности, рефлексия, формирование положительной привычки к занятиям творческой деятельностью и др.

Список литературы

1. *Выготский Л.С. Детская психология: Собрание сочинений: В 6-ти т. Т. 4.- М.: Педагогика, 1984. 432 с.*
2. *Додонов Б.И. Эмоция как ценность. М.: Политиздат, 1978. 272 с.*
3. *Ильин Е.П.. Мотивация и мотивы. СПб.: Питер, 2011. 508 с.*

ОТ ЗАГАДКИ ЖИЗНИ К ЗАГАДКЕ СОЗНАНИЯ

Филатов Владимир Петрович

*Российский государственный гуманитарный университет
г. Москва, Россия*

*Статья подготовлена при поддержке РФФИ, проект 18-011-00954
«Эпистемологические проблемы в современной философии сознания»*

Аннотация. В статье сопоставляется история решения «загадки жизни» и современные научные и философские подходы к «загадке сознания». Рассматриваются такие препятствия на пути выявления связей между процессами сознания и процессами мозга, как «когнитивная закрытость», «разрыв в объяснении», «трудная проблема». С позиции философии науки оцениваются преимущества и недостатки основных философских теорий сознания.

Ключевые слова: жизнь, сознание, психо-нейронные корреляции, теория тождества, функционализм, дуализм свойств, разрыв в объяснении сознания.

Мировые загадки

В 1872 г. немецкий физиолог Э. Дюбуа-Реймон на съезде естествоиспытателей в Лейпциге прочел доклад «О границах познания природы», в котором заявил, что проблема объяснения возникновения сознания, даже такого простого его вида, как ощущение, из физико-химического субстрата является загадкой, которая никогда не может быть решена наукой. Позднее в работе «Семь мировых загадок» аналогичный прогноз он сделал и в отношении возникновения жизни. Стоит заметить, что многие века и обычные люди, и ученые не проводили резкой грани между живой и неживой природой. Так, Аристотель считал, что растения и черви, и даже лягушки и мыши способны возникать из влажной почвы. Однако в конце XVII в. итальянский врач Фр. Реди поставил под вопрос эту теорию самозарождения. Он помещал кусочки мяса в открытые и закрытые сосуды, а затем наблюдал, как в первых появлялись личинки мух, а во вторых их не было. От этих опытов идет знаменитый принцип Реди — «все живое — из живого». Два века спустя современник Э. Дюбуа-Реймона Л. Пастер в аналогичных, но более тонких экспериментах показал, что самозарождаться в питательной среде не могут не только макроорганизмы, но и простейшие микробы.

В этом контексте взамен старых идей о вездесущности жизненных начал появились современные виды витализма. Один из его главных представителей немецкий биолог Х. Дриш, взяв у Аристотеля понятие «энтелехия» для обозначения особого жизненного фактора, выступил в начале XX в. против возможности физико-химического понимания и объяснения жизни. Энтелехия, по Дришу, есть специфическая сила, которая придает живым организмам целесообразное поведение, недоступное косным телам. Р. Карнап подробно описывает дискуссии с Дришем по этим проблемам в 1930-х гг. [1, с. 52-56]. Он и Г. Рейхенбах критиковали теорию Дриша, указывая на то, что суждения об энтелехии не выдерживают критериев эмпирической верификации, а само понятие энтелехии лишено референции, а потому излишне для науки. Также с их физикалистской позиции нет какого-то непроходимого разрыва в объяснении физических процессов и феноменов жизни. Развитие биологии подтвердило эту установку, если упомянуть только самые основные события в этом, то она таковы. В 1869 г. швейцарский ученый Фр. Мишер обнаружил в ядре наследственных клеток вещество, названное им «нуклеином», ныне это ДНК. В 1927 г. выдающийся российский генетик Н.К. Кольцов опубликовал статью, в которой обосновал, что в каждой хромосоме есть гигантского размера наследственные молекулы, состоящие из двух зеркальных нитей, способных реплицироваться. В 1953 г. Дж. Уотсон и Ф. Крик впервые точно описали структуру ДНК в виде двойной спирали длинных молекул. Это раскрыло физико-химический механизм кодирования биологических программ, что позволяет объяснять структуры живых организмов без ссылок на «жизненные силы» и призрачные «энтелехии».

Но можно ли говорить о аналогичном прогрессе в решении «загадки сознания»? Здесь также можно назвать ряд важных научных открытий и сдвигов. В конце XIX в. испанский ученый С. Рамон-и-Кахаль открыл нейронную структуру тканей мозга, что положило начало научной нейрофизиологии. Ученые разрабатывали карты локализации психических функций в мозге, особенно подробными такие карты стали после обработки данных по пулевым ранениям мозга во время Первой мировой войны. Важное значение имели исследования условных рефлексов И.П. Павлова, который также высказал гипотезу о сознании как оптимальной возбудимости коры больших полушарий, своего рода «светлом пятне» на этой коре, изменяющемся по форме и величине. В 1924 г. Х. Бергер изобрел электроэнцефалограф и обнаружил ритмы «мозговых волн», являющихся отчетливым признаком психической активности мозга. В 1960-х гг. нейрофизиолог Р. Сперри описал межполушарную асимметрию мозга. На микроуровне многочисленные исследования выявили электрохимические механизмы обмена сигналами между нейронами. С середины прошлого века начались работы по имитации человеческого интеллекта с помощью моделей искусственного интеллекта, позднее был

выработан коннекционизм — построение искусственных нейронных сетей для воспроизведения механизмов функционирования мозга. К электроэнцефалографии в конце прошлого века добавились мощные средства — позитронно-эмиссионная томография и функциональная магнитно-резонансная томография, позволяющие визуализировать работу человеческого мозга, его реакций на различные стимулы и проблемные ситуации. Сканирование мозга, нейровизуализация привели к многим важным открытиям в сфере изучения нейронной основы ментальных процессов. Казалось бы, что складывается ситуация, которая приводит к раскрытию «загадки сознания», аналогично тому, как была снята «загадка жизни». Однако на деле проблема сознания оказалась гораздо более трудной.

Показателен в этом плане опыт Ф. Крика, который в 1970-е гг. перешел из биологии в нейронауку и попытался решить «загадку сознания». Если бы это ему удалось, то он встал бы в ряд величайших ученых, таких как Ньютон и Эйнштейн. Но достижения этого выдающегося ученого оказались скромнее. Главная его цель состояла в том, чтобы найти нейронные механизмы, которые объясняли бы феномены сознания, прежде всего в области визуального восприятия. В 1994 г. вышла книга Ф. Крика «Удивительная гипотеза: научный поиск души» [2]. В ней приводятся подробный обзор физиологии зрения у людей и у приматов, данные о структурах нейронов и областях мозга, разбираются современные методы изучения мозга. Ядро его «удивительной гипотезы» составляет попытка на нейронном уровне объяснить механизм «связывания». Воспринимаемые объекты имеют различные характеристики — форму, цвет, движение и т.д., которые обрабатываются в различных участках зрительной коры. Но как мозг «связывает» активность этих различных нейронов вместе, чтобы произвести согласованное зрительное восприятие? Ф. Крик полагает, что таким связующим механизмом могут быть когерентные колебания нейронов в различных областях зрительной коры. Однако он признает, что это остается лишь гипотезой: «в целом трудно поверить, что наша яркая картина мира действительно полностью зависит от деятельности нейронов, которые столь шумливы и которые так трудно наблюдать» [2, р. 246]. Научное сообщество без особого энтузиазма встретило гипотезу Ф. Крика, хотя признавалось, что возможно ему удалось прояснить небольшой кусочек головоломки сознания. Также его авторитет придал исследованиям по нахождению психо-нейронных корреляций достаточно значимый статус. Ныне это один из основных методов эмпирического исследования сознания. Любопытно также, что ученый не стал обсуждать в своей книге какие-то философские подходы к сознанию, сделав исключение лишь для известных сторонников элиминативного материализма Патриции и Пола Черчленд. Между тем многие философы в эти годы активно обсуждали самые различные варианты решения загадки сознания.

Основные типы философских теорий сознания

Наука о сознании нацелена на выяснение взаимосвязей между психическими и мозговыми явлениями. Ныне общепризнано, что это невозможно сделать без большой эмпирической работы, но одного этого недостаточно. Во-первых, нужна теоретическая интерпретация полученных эмпирических данных, во-вторых, возникающие здесь проблемы прямо связаны с фундаментальными философскими вопросами о природе сознания и его месте в материальном мире. Современная ситуация в философии сознания начала складываться с середины прошлого века, когда в работах Л. Витгенштейна и особенно Г. Райла был предпринят пересмотр представления о субстанциональном дуализме сознания и тела, заложенного Декартом и другими классиками новоевропейской философии. Г. Райл в 1949 г. в книге «Понятие сознания» [3] подверг фронтальной критике этот дуализм как глубоко укоренившегося «официальный миф», в результате которого сознание предстает как «призрак в машине».

Эти антикартезианские идеи стимулировали разработку современных теорий сознания. Они хорошо описаны в литературе [4], поэтому отметим лишь главные черты основных таких теорий. Первой из них стала теория тождества — последовательная материалистическая, редукционистская концепция, согласно которой ощущения, восприятия и мыслительные процессы тождественны процессам в мозге человека. Родоначальниками этой теории являются А. Плейс, Дж. С্মарт и Д. Армстронг. Затем появился функционализм, в нем мозг понимается как очень сложная система, которая помимо физических свойств обладает свойствами более высокого уровня — системными, функциональными свойствами. Функционалисты отрицают, что психические свойства тождественны определенным физико-химическим свойствам и вместо этого утверждают, что они каузально связаны с воздействием окружения на сенсорные системы, с другими психическими свойствами и с наблюдаемым поведением. Например, функционалистская теория боли описывает ее как состояние, которое вызывается порезом или ушибом, которое связано с желанием преодолеть боль и которое внешне выражается в стогах. В соответствии с этой теорией все существа, реализующие такие функции, способны испытывать боль. Отсюда вытекает тезис о «множественной реализации» — возможности реализации боли и других ментальных состояний не только в мозге людей, но и у высших животных, гипотетических инопланетян и искусственных систем. Этим они стремятся опровергнуть теорию тождества, очевидно не допускающую множественную реализацию. Третий тип теорий — это дуализм свойств или двуаспектная теория, основным пропагандистом которой является Д. Чалмерс. Он считает, что редукционисты и функционалисты не учитывают качественных свойств феноменального опыта, которые называют «квалиа». Последние с несомненностью даны нам в субъективном опыте, но не допускают редукции ни к состояниям мозга, ни к функциям и поведению. Если это так, то мозг не является лишь физико-химической системой, у него должны быть как физический, так и ментальный аспекты.

Когнитивная закрытость и провал в объяснении сознания

Несмотря на бурное развитие нейронаук и философии сознания, природа сознания и связь его свойств с мозгом и телом оказалась более сложной загадкой, чем загадка жизни. Показателем этого может позиция агностицизма, которую выдвинул американский философ К. Макгинн в 1989 г. в статье «Можем ли мы решить психофизическую проблему?» [5]. Начинает он эту работу с изящного пассажа о том, что мы до сих пор понимаем возникновение сознания из процессов в мозге как некое чудесное событие, подобно появлению джинна из волшебной лампы, которую потерял Алладин. Отталкиваясь от идей Н. Хомского о разделении проблем и загадок, Дж. Фодора о модульной структуре психики, Т. Нагеля о недостижимости «взгляда ниоткуда», К. Макгинн выдвигает тезис о «когнитивной замкнутости» (cognitive closure) нашего типа познания. Идею когнитивного замыкания он разъясняет так: «Тип разума М когнитивно закрыт относительно свойства Р (или теории Т) тогда и только тогда, когда процедуры в распоряжении М не могут распространяться на понимание Р (или понимание Т). Разумы бывают разных видов, оснащенные разными возможностями и ограничениями, склонностями и слепыми пятнами, так что определенные свойства (или теории) могут быть доступны для одних умов, но недоступны для других. Что закрыто для крысы, может быть открыто для разума обезьяны, а то, что открыто для нас, может быть закрыто для обезьяны» [5, p 350]. Возможности познания не выстроены по принципу «все или ничего», некоторые проблемы доступны нам, а какие-то нет. Когнитивная закрытость ясна в восприятии, поскольку наш зрительная система способна реагировать на очень узкий диапазон электромагнитных волн. Но подобное ограничение нашего когнитивного аппарата справедливо и для других областей. Мы не удивимся, если нам скажут, что пятилетний ребенок (или крошечный человек) не сможет понять теорию относительности, но сами не ощущаем когнитивной замкнутости. При этом К. Макгинн не считает отмеченный выше «фактор Р», объясняющий связь сознания и мозга, каким-то чудесным и неестественным. Возможно он открыт для существ с иной когнитивной структурой или для будущего «гениального Эйнштейна», который четко переформулирует эту проблему и даст ее ясное решение. Мы же в состоянии лишь как-то оценить и понять проблему сознание-мозг, не имея возможности даже в принципе найти ее решение. В более поздних работах К. Макгинн назвал это «трансцендентным натурализмом». В литературе эта позиция получила название «новый мистицизм», и по сути она не столь уж сильно отличается от описания «мировых загадок» у Э. Дюбуа-Реймона. Однако можно задуматься о таких вопросах: столь ли слаб наш интеллект? как мы можем знать, что решение проблемы закрыто для нас независимо от того, как развиваются наука и экспериментальная техника? почему можно считать, что мозг устроен сложнее, чем его же возможности как инструмента познания? Наконец, ученые обычно считают, что пока их эксперименты продолжают давать результаты, которые способствуют углублению понимания проблем, то стоит продолжать исследования.

Наряду с таким скептицизмом в философии сознания появились попытки более конкретно обозначить трудности и препятствия на пути понимания сознания. Стала утверждаться позиция, что существуют такие психические явления — субъективный опыт «от первого лица», квалиа, интенциональность, — которые нельзя объяснить через состояния или функции мозга. Важным пунктом в этом стала статья Дж. Левина «Материализм и квалиа» (1983 г.), в которой он ввел понятие «разрыв в объяснении» (explanatory gap) и убедительно показал, что классические схемы дедуктивно-номологического объяснения и семантической редукции, хорошо проявившие себя в физических науках, не работают в случае объяснения связей между феноменами сознания и процессами в мозге [6]. Американский философ также считал, что у нас пока нет каких-то ясных представлений о том, как можно преодолеть этот разрыв. В 1995 г. в статье «Повернувшись лицом к проблеме сознания» Д. Чалмерс ввел понятие «трудная проблема» сознания. Он ссылается на идею Д. Левина о разрыве в объяснении, но акцентирует онтологический аспект проблемы. В.В. Васильев в своей книге [7] обстоятельно проанализировал концепцию Д. Чалмерса. И в первоначальной формулировке этой проблемы, и в фундаментальной работе «Сознающий ум» [8] Чалмерс считает, что возможным выходом из этой головоломки, является признание субъективного опыта (квалиа) фундаментальным онтологическим элементом, упущенным в физической картине мира. В самом деле, новоевропейская физика принципиально исключила из своего предмета ментальные качества, оставив их в ведомстве философии и весьма сомнительной в эпистемическом отношении науки — психологии. Чалмерс же выдвигает в качестве логически возможной гипотезы расширение физики, позволяющее объяснить, как субъективный опыт возникает из физических процессов. Между тем, этот с виду невинный шаг требует пересмотра базисных законов о строении материи, более конкретно, признания законности панпсихизма. И хотя он предлагает в качестве протопсихических качеств информацию, эта гипотеза нашла немного сторонников.

Взгляд с позиции философии науки

Существование альтернативных теорий сознания и нерешаемых проблем (аномалий) в каждой из них делает ситуацию интересной с точки зрения философии науки. Конечно, этот взгляд может показаться спорным, поскольку эти теории являются философскими, что отличает их от теорий конкретных наук. Однако, эти теории стремятся к концептуальной проработанности, ясности аргументации, учитывают данные когнитивных наук. Возможно, что Т. Кун оценил бы эту ситуацию как допарадигмальный этап в этой сложной области исследований. В одном из интервью Н. Хомский назвал ситуацию в когнитивной науке «догалилеевской». Но представляется, что более удобно рассматривать теории тождества, функционализм и дуализм свойств как конкурирующие исследовательские программы в смысле И. Лакатоса. В них ясно выделяются «твердые ядра» и эвристики, происходит совершенствование теорий, их можно оценить в плане роста или стагнации.

Как было сказано выше, первой стала теория тождества. К ее достоинствам можно отнести последовательный монизм, отсутствие в ней «призраков» в смысле Г. Райла, онтологическая простота. Важно, что теория тождества единственная из конкурентов объясняет ментальную каузальность — то, как психические явления могут вызывать физические явления. Ментальная причинность с позиции тождества совершенно не таинственна: если психические феномены идентичны физическим феноменам, то особого вопроса о психической причинности не возникает. Тезис тождества также хорошо объясняет эмпирически устанавливаемые факты корреляции нейронных состояний и состояний сознания. Убеждение в идентичности ментальных и нейронных состояний позволяет описывать их природу одновременно. История науки показывает, что выявление тождества двух явлений, которые ранее считались различными (молнии и электрического разряда, тепла и кинетической энергии и т.п.), приводит к быстрому прогрессу, поскольку позволяет использовать знания, накопленные о таких явлениях в синтезе единого объяснения их природы. Отождествление процессов в мозге с состояниями сознания может дать аналогичные успехи. Но несмотря на эти достоинства, исходная теория тождества была вытеснена как слишком сильная форма редукционизма. Такие видные философы, как Т. Нагель, Х. Патнэм, С. Крипке, Ф. Джексон, Д. Чалмерс выдвинули целый ряд аргументов и мысленных экспериментов против теории тождества [9].

В результате на первый план вышла программа функционализма в различных версиях. Начало этому положил Х. Патнэм, который в статье 1960 г. «Сознание и машины» доказывал, что состояния сознания можно объяснить по аналогии с функциональными состояниями «машины Тьюринга». Затем различные варианты функционализма предложили такие крупные философы, как Д. Льюис, Н. Блок, Д. Деннет и др. В результате в последние десятилетия прошлого века функционализм выступал в качестве лидирующей программы. Функционализм ближе к позиции здравого смысла, он также допускает множественную реализуемость психических состояний — объясняет возможность существования сознания не только у существ, обладающих подобным человеку мозгом. Однако у функционализма есть проблемы с объяснением «квалиа» и, соответственно, с преодолением «разрыва в объяснении». Кроме того, как считал классик теории объяснения К. Гемпель, функциональные объяснения обычно считаются эвристическими или предварительными, поскольку в них, как правило, не используются законы и не вскрываются механизмы, скрытые за функциями. В этой ситуации в последние годы происходит возрождение теории тождества, которой удалось ответить на большинство мысленных экспериментов против нее, а также на аргумент множественной реализуемости. Хорошим примером такой обновленной теории тождества может служить работа Т. Полджера

«Естественные разумы» [10]. В ней он, помимо прочего, показывает, что сторонники множественной реализуемости с разной степенью детализируют ментальные и нейробиологические виды. В результате получается, что расплывчато выделенный психический вид, например боль, сопоставляется с четкой детализацией состояний мозга у разных биологических видов, которые якобы способны его реализовать. Но реальная практика нейронауки не свидетельствует о том, что у разных биологических видов существуют одни и те же ментальные виды, реализуемые разными нейронными механизмами. Это можно пояснить такой аналогией. Есть общие принципы работы сердца, которые проявляются в работе сердец лягушки, обезьяны, человека и искусственного сердца. Но между ними есть и существенные различия, которые не позволяют говорить о множественной реализации.

Сложнее оценить состояние и перспективы программы дуализма свойств. Ядро этой программы составляет «феноменальный реализм» — представление о том, что существуют феноменальные свойства (прежде всего квалиа), которые не редуцируемы к физическим или функциональным свойствам. К феноменальным реалистам можно отнести таких известных философов, как Т. Нагель, Ф. Джексон, Дж. Левин, Д. Чалмерс. Признание особого онтологического статуса феноменальной «субъективной реальности» ведет к напряженному отношению этой позиции к физике и биологии как базисным наукам о природе. В качестве объяснения отношения между феноменальными свойствами и свойствами мозга здесь обычно принимается отношение «супервентности»: первые следуют за вторыми, однозначно сопрягаются с ними, но не редуцируются к свойствам мозга. Феноменальные реалисты в последние годы разработали много вариантов объяснений психофизических связей на основе супервентности, однако возникает вопрос насколько лучше это отношение, чем отношение тождества. В самом деле, супервентность как и тождество полагает, что любые различия в феноменальных состояниях должны соответствовать различиям в нейронных состояниях. Оба эти отношения поэтому схоже объясняют психо-нейронные корреляции, устанавливаемые наукой. Но супервентность является более слабым понятием, чем тождество: супервентные состояния онтологически зависят от своей нейронной основы, но не могут быть сведены к ним. По сути это единственное различие между супервентностью и тождеством. С эпистемологической точки зрения предпочтительнее выбирать более строгие отношения, оставляя в стороне антиредукционистские интуиции.

Проделанный анализ показывает, что до решения «загадки сознания» еще далеко. Однако прогресс в нейрокогнитивных исследованиях и разработка все более утонченных философских теорий сознания свидетельствуют о продвижении в этом направлении. Возможно, что появятся не только мысленные, но и реальные эксперименты, которые послужат для проверки и выбора теорий, выдвинутых в философии сознания.

Список литературы

1. Карнап Р. *Философские основания физики. Введение в философию науки*. М.: Прогресс, 1971.
2. Crick F. *The Astonishing Hypothesis: The Scientific Search for the Soul*. New York: Charles Scribner's Sons, 1994.
3. Райл Г. *Понятие сознания*. М.: Идея-Пресс, 2000.
4. Нагуманова С. Ф. *Материализм и сознание: анализ дискуссии о природе сознания в современной аналитической философии*. Казань : Казанский ун-т, 2011.
5. McGinn C. *Can We Solve the Mind-Body Problem?* // *Mind, New Series*, V. 98, Issue 391, 1989. P. 349-366.
6. Levine J. *Materialism and Qualia: The Explanatory Gap* // *Pacific Philosophical Quarterly*, V. 64, 1983. P. 354-361.
7. Васильев В. В. *Трудная проблема сознания*. М.: Прогресс-Традиция, 2009.
8. Чалмерс Д. *Сознающий ум: в поисках фундаментальной теории*. М.: URSS: Либроком, 2013.
9. Иванов Д.В. *Природа феноменального сознания*. М.: URSS : Либроком, 2013.
10. Polger T. *Natural Minds*. The MIT Press: Cambridge (Mass.), 2004.

**НОРМЫ СОВЕТСКОГО ПРАВА И «ВОЗВЫШЕННЫЙ
ИДЕАЛИЗМ». ИЗ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА РУБЕЖАМИ
СССР НОРМ СОВЕТСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ
ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА**

Белковец Лариса Прокопьевна

*Новосибирский юридический институт (ф) Томского
государственного университета
город Новосибирск, Россия*

Белковец Сергей Владимирович

*Сибирский институт управления РАНХиГС при президенте РФ
город Новосибирск, Россия*

Хотя Российская Федерация уже «отпраздновала» столетие великой русской революции, споры о ней, о политике большевиков, начавших в Октябре 1917 г. свой «социалистический» эксперимент, не утихают, стимулируя исследователей к дальнейшей разработке её истории. Нового, основанного на принципе объективности, подхода к ней требуют и сложившиеся в последние годы отношения России со странами Запада. Российская Федерация, как правопреемник СССР, борющаяся за новый правопорядок в мире, обвиняется правящими элитами США и других западных стран в нарушении норм международного права, в покровительстве «недемократическим» правительствам в странах Ближнего Востока и др. Против нас выстроен антирусский фронт покрупче антисоветского фронта, в котором объединялись тогдашние недруги Советской России. Уже тогда они использовали те же методы, что и сейчас, пытались сломить её клеветой, изолировать блокадой (санкциями), формировали антисоветские правительства (оппозицию), вводили в нашу страну свои интервенционистские войска. России (СССР) помогли выстоять в этой борьбе стойкость, выдержка и компетентность советской власти и её дипломатии, мужество Красной Армии, а также поддержка и дружба многих народов и стран [1]. Огромную роль сыграла советская юридическая наука, бросившая свои лучшие силы на создание нового законодательства и продвижение его норм, как в стране, так и за её пределами. Авторы надеются, что обобщённый в статье исторический опыт молодого государства в борьбе за признание равноправия советской правовой системы в международном хозяйственном обороте, будет полезен современной России, живущей в условиях непрекращающейся конкурентной борьбы всё тех же «империалистических» государств.

Процесс сближения Советской России, выходившей из войн и революций, с капиталистическими государствами не был лёгким. Мешали сохранявшиеся идеологические противоречия, боязнь «красной» угрозы с Востока, отражавшей огромное революционизирующее влияние российской революции на народы капиталистических стран. Однако тенденции развития мировой экономики неумолимо требовали возврата России в мировое рыночное пространство. Поэтому уже первый после окончания Гражданской войны 1921 год ознаменовался признанием Советского правительства де-факто рядом крупных стран буржуазного мира, заключивших с ним торговые договоры.

Первым таким договором стало подписанное 16 марта 1921 г. торговое соглашение с Англией. О том, что британское правительство де-факто признало Советскую Россию, официально объявил 23 марта 1921 г. в Палате общин его глава, Ллойд Джордж, хотя между обеими странами и оставались открытыми спорные вопросы. Одной из проблем становилась необходимость признания западными бизнесменами и судами советских законов о национализации русских банков и промышленных предприятий. Первое, весьма показательное, спорное дело возникло уже в конце 1920 г. в связи с продажей некоему Джемсу Сагору и Ко. леса главой советской торговой делегации в Лондоне Л. Б. Красиным. Английское лесопромышленное предприятие — общество «Лютер» — оспорило эту сделку, заявив, что проданный лес раньше принадлежал ему и был конфискован советским правительством. Компания «Сагор», не отрицая факта прежней принадлежности леса «Лютеру», со своей стороны заявляла, что советское правительство конфисковало лес на основании своего закона — декрета от 20 июня 1918 г. Вынесенное судьёй решение по делу гласило: «Так как британское правительство не признало советского правительства, то декреты последнего не имеют силы перед лицом английского закона», и торговая сделка о лесе была признана недействительной. Но компания «Сагор» перенесла дело в апелляционный суд, который 12 мая 1921 г. отменил первое решение, ссылаясь при этом на разъяснение Министерства иностранных дел, что Англия признала советское правительство фактическим правительством России [2].

Это решение от 12 мая 1921 г. с чрезвычайно яркой мотивировкой, признававшей закон РСФСР, стало, по сути дела, «руководящим» при рассмотрении «советских дел» в европейских судах, хотя Палата лордов, руководствуясь мотивами другого рода, и отменила его. Правда, не все члены Палаты, демонстрируя свою замечательную компетентность, согласились с отменой этого «справедливого», как они считали, решения. Так, лорд-судья Бенке полагал, что суды его страны, в целом, вправе рассматривать декрет 20 июня 1918 г. о национализации с точки зрения нравственности и справедливости, как нарушающий *ordre public* — (общепринятый «публичный порядок» в международном частном и гражданском праве). Но и тогда они

не могли отнестись к этому декрету иначе, как к проявлению фактическим правительством цивилизованной страны такой политики, какую это правительство считает отвечающим высшим интересам этой страны» [3]. Одним словом, если государство объявляет некую вещь своей собственностью, то английский суд не вправе входить в рассмотрение вопроса об основаниях приобретения последним этого права.

Ещё резче и определённое выразился другой лорд-судья Скретон: «Объявить законодательство государства, признанного как государство суверенное, независимое, противоречащим принципам нравственности и справедливости, — это означало бы серьёзно нарушить международную вежливость по отношению к этому государству. Если бы это государство обнаружило себя на практике таковым, то подобное его поведение могло бы стать *casus belli*, (повод к войне — *лат.*) и должно, конечно, быть делом государя, а не делом судей по отношению к государству, которое признал король». «Английские граждане не считают, что советское законодательство о национализации противно нравственности. Ведь в настоящее время они отдают государству, пожалуй, больше половины своего дохода в виде подоходного налога и сверхналога, а также и значительную часть своего имущества, капитала, в форме налога на наследство, над которым как Дамоклов меч висит ещё налог на капитал. И эти английские граждане не могут объявить безнравственным иностранное государство за то, что оно считает (пусть это нам кажется не верным) предоставление индивидуальных имуществ государству как представителю всех граждан, наилучшей формой права собственности» [3, с. 860].

Возможно, эта своего рода мечта о собственной национализации, проявленная судьями и свидетельствующая о «вредном» влиянии советского законодательства, и заставила Палату лордов просто, без мотивировки, отменить решение второй инстанции. «Такова палата лордов, — иронизировал советский правовед, — которая не может сделать из мужчины женщину (теперь-то уже и это может — *Л. Б., С. Б.*), но которая может объявить белое чёрным и истину ложью». Это решение палаты лордов вызвало целую кампанию в среде других компетентных юристов, в том числе американских, группировавшихся вокруг крупного банковского *Harvard law review*. Являясь активными противниками советского законодательства в целом, они должны были признать по отношению к национализации банков, что «если советское правительство объявило себя ликвидатором банков, оно стало их преемником и его права должны быть признаваемы судами» [3, с. 861].

Возраставшая по мере признания советского правительства хозяйственная и политическая мощь СССР и укрепление его коммерческих отношений с капиталистическим Западом заставляли последний отказываться от

занятой им поначалу позиции игнорирования советского права. К середине 1920-х гг. прежнее незнание и частое извращение советской правовой действительности стало уступать более или менее объективному изучению советского права и судебной практики. Специалистами по советскому праву, как считал видный российский правовед Е. И. Кельман, становились благодаря знанию русского языка юристы-эмигранты, в качестве «присяжных» взявшиеся за изложение и анализ нового российского законодательства [4]. И в белоэмигрантской литературе началась эволюция взглядов на советское право, в частности по проблеме применения национального закона для бывших русских граждан-эмигрантов. Она вылилась, в конечном счёте, в широкое «сменовеховское» движение под лозунгом примирения эмиграции с советской властью.

Но влияние советского права за рубежом не ограничивалось юридической литературой. Всё чаще иностранным судам приходилось решать вопрос о возможности и необходимости применения советского права, и, в случае положительного решения этого вопроса, применять его. Советские юристы внимательно изучали оба вопроса, исходя из представления, что «критика врагов часто бывает полезнее критики друзей». Но и друзей у советского права за границей становилось всё больше, что связывалось с этапом дипломатического признания СССР, вошедшим в историю, с лёгкой руки академиков И. И. Минца и В. П. Потёмкина, как «парад признаний»[2].

Первой державой на этом пути была Германия. Заключив договоры с Россией (СССР), Германия уже в начале 1920-х гг. безоговорочно признала возможность применения в судах советских законов. Германская доктрина ставила только одно ограничение. Для применения иностранного законодательства необходимо, чтобы государство, издающее это законодательство, было признано, как таковое, т. е. как государство. В отличие от Франции и Англии, не признававших законной силы и применения судами советского законодательства до признания советского правительства, этот вопрос никогда не возбуждал сомнений у германской юридической мысли. Её представители считали, что Россия, как государство, была признана много веков тому назад, что она была и остаётся субъектом международного права.

То обстоятельство, что государство переменило свой политический строй и форму правления, как считали немцы, нисколько не меняло международно-правового положения этого государства. Примером тому служила сама Германия, превратившаяся после мировой войны из монархии в республику. Германские юристы старались установить полную непрерывность существования государства как международно-правового субъекта, и констатировали, что при возникновении советских республик такая непрерывность имеется налицо.

Вполне естественно, что при такой постановке проблемы, вопрос о признании или непризнании де-юре или де-факто советского правительства не мог возникнуть и в германской судебной практике. Германский суд устанавливал, какой существует иностранный закон в то время, когда возникает вопрос о его применении, и применял его в пределах и на условиях, устанавливаемых на этот счёт германским законодательством. Поэтому германский суд отверг самым категорическим образом мнение, согласно которому следует считать действующим и существующим старое царское законодательство, защитником которого выступала контрреволюционная эмиграция. Право постоянно находится в состоянии развития, и ни один иностранный суд не может воскресить правовые нормы, более не существующие и не применяющиеся в создавшей их стране. Отсюда следовал вывод, что **во всех случаях необходимо применять нормы советского права как единственно реально существующие нормы** (выделено авторами – Л. Б., С. Б.). Германские суды стали использовать советское законодательство о национализации и конфискации, обязательственном, наследственном и семейном праве [5].

Но и в Германии были сторонники иной, крайней точки зрения, пытавшиеся доказать, что советское законодательство в целом противоречит германскому *ordre public*, и поэтому ни одна норма советского права не должна быть применена германскими судами. Они, ссылаясь на статью 30 вводного закона Германского гражданского кодекса, по которой нормы иностранного права, «противоречащие добрым нравам или целям германских законов», не могут применяться германскими судами, относили к таковым нормы советских законов.

Но эта точка зрения не встретила больших симпатий среди германских юристов и вызвала вполне основательные возражения. Они сводились к следующему: оговорка об *ordre public*, употребляя слово «закон», имеет в виду не всё законодательство в целом, а отдельные нормы данного законодательства. Вопрос о неприменении германскими судами всего законодательства в целом можно было бы поставить лишь в отношении государства, находящегося на такой низкой ступени культурного развития, что законодательство его вообще не может применяться цивилизованным государством. Но этот случай абсолютно не применим к советским республикам, **«законодательство которых построено на высоких принципах гуманности и проникнуто идеей коммунизма»** (выделено авторами – Л. Б., С. Б.)» [5, с. 75].

Защитники советского законодательства говорили о необходимости в отдельности анализировать и оценивать каждую подлежащую применению норму советского права. Более того, ряд таких норм из области семейного права, к примеру, вполне соответствовал не только германскому *ordre public*, но и вообще принципам и стремлениям современного права во всех цивилизованных странах [4, с. 48]. Речь шла о введении в России института граж-

данского брака, давно получившего право гражданства в Западной Европе. Советское право не только не противно «добрым нравам», но, как считал один из лучших его знатоков в Германии Klibansky (Клибанский), **«многие его нормы вызывают возражения именно потому, что они проникнуты «слишком возвышенным идеализмом»** (выделено авторами – Л. Б., С. Б.) [6].

В целом, по мнению немецких экспертов, именно таким свойством отличалась большевистская идеология строительства социализма. В ней со всей яркостью демонстрировался присущий социалистической идеологии, ставший её знаменем – мессианский идеал справедливости. Закон справедливости как более фундаментальный оправдывал не только свержение существующего в капиталистическом мире закона как порядка, но и мирное сосуществование различных общественных систем [7, с. 12].

Судебная практика примкнула к этой последней точке зрения и признала, что советское законодательство в целом не противоречит германскому *ordre public*. «Для правовой жизни Германии, – говорит имперский суд в одном из своих решений, – толкование ст. 30 вводного закона должно пониматься так, как его установил имперский суд в ряде решений по поводу вопроса о «противоречии цели германских законов». Иностранная юридическая норма не должна быть отвергнута только потому, что она иначе, чем германские законы, регулирует правоотношения. Она может быть отвергнута лишь в случае, если разница между политическими и экономическими концепциями, на которых покоится по принадлежности иностранное и германское право, настолько велика, что применение иностранного права нарушило бы основы публичной и экономической жизни Германии» [5, с. 75].

Всё же надо признать, что германская судебная практика ставила одно ограничение, а именно при рассмотрении судами дел о разводе. Как известно, советское законодательство не требовало каких-либо определённых мотивов для совершения развода, достаточно выражения желания развода хотя бы одним из супругов. Это положение противоречило принципам германских законов, и поэтому суды, рассматривая дела о разводе, входили в обсуждение мотивов его, руководствуясь в этом случае нормами германского права.

Важно отметить, что практику применения норм советского права германские суды распространяли и на лиц, утративших, согласно с декретами советского правительства, гражданство Союза ССР. Ибо согласно ст. 29 вводного закона к Германскому гражданскому кодексу, в случае «если лицо не является гражданином никакого государства, то его правовые положения, в случае необходимости применения к ним национального закона, определяются по законам того государства, подданным которого он до этого состоял». Таким образом, и к бывшим российским гражданам судебная практика Германии считала необходимым применять нормы советского права.

В области наследственного права германская судебная практика столкнулась с декретом советского правительства от 27 апреля 1918 г., которым уничтожалось право наследования. После смерти владельца его имущество, как движимое, так и недвижимое, согласно заветам К. Маркса, должно было стать достоянием государства. Отменялась передача по наследству авторского права. Произведения искусства и литературы национализировались и публиковать их могло теперь только государство, которое устанавливало ставки авторского вознаграждения. Германские суды стали на ту точку зрения, что постановления этого декрета, являясь средством для достижения указанных в Конституции РСФСР целей, – «всеобщего равенства граждан республики в области производства и распределения богатств» (ст. 79), противоречат целям германских законов и основным принципам публичной и экономической жизни Германии. Поэтому, в случае смерти в Германии российского гражданина без завещания, к наследственной массе применялся германский закон.

Интересна также практика судов по вопросу о признании юридической силы за завещаниями российских граждан. Наиболее типичным являлся следующий случай: завещание составлено в должной форме до Октябрьской революции в России; завещатель умер в Германии или в России после издания декрета об уничтожении права наследования; завещанное имущество находится в Германии. Возникает вопрос, действительно ли такое завещание. Германские суды считали такое завещание недействительным, ибо для того, чтобы оно могло породить правовые последствия, необходимо совпадение двух моментов: действительность завещания в момент его составления и в момент его вступления в силу, т. е. в момент смерти завещателя. Вторым моментом в данном случае отсутствовал, так как декрет 27 апреля 1918 г. объявил об уничтожении права наследования и права распоряжаться имуществом посредством завещания. В этих случаях применялись нормы германского наследственного права *ab intestat* (наследования по закону). Если же завещание совершено российским гражданином в Германии, то оно, как совершённое в согласии с принципом *locus regit actum* («место – совершения сделки – определяет форму – совершения сделки»), считалось действительным [5, с. 75].

Однако срок действия запретов оказался минимальным. Как писал известный специалист в области наследственного права В. И. Серебровский, советская власть скоро забыла об отмене права наследования и достаточно полно урегулировала наследственные отношения, предусмотрев почти все институты, которые свойственны наследственному праву буржуазных стран. Возврат был оформлен декретом от 22 мая 1922 г. «Об основных частных имущественных правах, признаваемых РСФСР, охраняемых её законами и защищаемых судами РСФСР», а затем – Гражданским кодексом РСФСР 1922 г.

Германские суды признали новые нормы наследственного права, как не отрицающие частной собственности, но лишь ограничивающие круг лиц, имеющих право на наследование, и общий размер наследственной массы. Они оказались «не чужды стремлениям, проникающим за последние годы и в германское законодательство» и не могли рассматриваться как «противоречащие основным принципам публичной и экономической жизни Германии». Вывод – они должны были применяться полностью германскими судами.

После подписания в Москве в 1925 г. ряда соглашений между СССР и Германией было подтверждено действие Рапальского договора 1922 г., положившего основание добрососедским отношениям между советскими республиками и Германией. Германия «отказалась от претензий, вытекающих из факта применения до настоящего времени законов и мероприятий РСФСР к германским гражданам и их частным правам, равно как и к правам Германского государства и Земель в отношении России [8]. Правительство РСФСР взяло на себя обязательство не удовлетворять аналогичных претензий других государств, а «в случае удовлетворения им претензий третьих стран в отношении национализированного имущества немцы ставятся в такое же положение» [9].

Гражданам каждой из договаривающихся сторон разрешалось пользоваться на территории другой страны, в соответствии с нормами международного права в отношении личности и имущества, судебной и административной защитой в той же мере, как собственным гражданам или как гражданам наиболее благоприятствуемой нации» [10]. Была разработана также самостоятельная конвенция о наследовании, детально нормирующая вопросы наследственного режима граждан обоих государств. В её основу был положен дуалистический принцип: движимое имущество определяется законом наследодателя (личный статут), недвижимое имущество определяется законом местонахождения вещи (*lex rei sitae*). Был определён имущественный комплекс в СССР, при отсутствии в гражданских законах деления имущества на движимое и недвижимое, подходящий под действие принципа *lex rei sitae*. Он включал в себя разного рода строения, право застройки и правоотношения, вытекающие из трудового землепользования. Чисто правовым актом являлась также конвенция о юридической помощи в гражданских делах, в силу которой судебные установления обоих государств обязывались выполнять взаимные поручения по гражданским делам, причём поручения эти направлялись в дипломатическом порядке. Специальное соглашение посвящалось вопросу об охране промышленной собственности, и физические и юридические лица договаривающихся сторон получали полное право защиты патентов на изобретения и товарных знаков [11]. Такого же рода конвенция о судебных поручениях была заключена СССР с Австрией. Всё это свидетельствовало о том, что советское государство в области гражданских отношений окончательно вставало на позиции «международного права» [12].

С этого времени практика германских судов начала твёрдо применять советские законы в тех случаях, когда это диктуется нормами международного частного права. В спорных случаях, применяя советское право, германские суды могли ссылаться на параграф 293 Германского гражданского процессуального кодекса, который гласил: «Действующее в другом государстве право, обычаи и статуты должны быть доказаны лишь постольку, поскольку они неизвестны суду. При выяснении этих норм суд не ограничен представленными сторонами доказательствами; он вправе использовать другие источники (например, перевод Гражданского кодекса, Положения о векселях или иного необходимого акта) и принять для этого необходимые меры» [13].

Следует признать, что в условиях утверждения нэповского законодательства в СССР и его почти повсеместного признания в мире, большинство стран, признающих постулаты «международного права», подчинились «общеобязательным правилам элементарной логики» по вопросу о признании советского законодательства о национализации. Даже такие страны, как Швейцария, находившаяся в «остро-враждебных» отношениях с СССР, была вынуждена признать национализацию русских банков. Было установлено, что «непризнание советского правительства имеет своим последствием только то, что в отношениях международного права правительство это не правоспособно представлять интересы России в Швейцарии ни в области публичного, ни в области частного права. Но это обстоятельство не препятствует русскому праву существовать и влечь за собою соответственные последствия... Но в каждой стране законодатель остаётся хозяином. Он предоставляет права юридической личности, и он может их отнять, «и не допустима никакая жалобы против декрета, уничтожающего субъект права также, как он ему раньше дал жизнь». Такие соображения суда Швейцарии, не признавшей Советского Союза, советский правовед считал «применимыми ещё в гораздо большей степени в странах, с которыми у нас установлены дипломатические отношения» [3, с. 860].

Подобные примеры «патологии» (по выражению проф. В. Корецкого) взаимоотношений Советского Союза с капиталистическим миром не должны были ускользать от бдительного внимания российских юристов. Он призывал, не создавая никаких иллюзий о силе права в той сфере, где именно сейчас, в обстановке беспощадной борьбы конкурирующих империалистических государств, так ощутительно господствует право силы, тщательно регистрировать и детально изучать отдельные эпизоды столкновений российской системы с капиталистической перед трибуной иностранной юстиции. «Это нужно не только для того, чтобы закрепить уходящие в прошлое этапы исторической борьбы молодого государства за признание равноправности советской системы в международном хозяйственном обороте. Это нужно и для того, чтобы трезво учитывать перспективы наших будущих хозяйственных взаимоотношений с капиталистическими странами и следить за их надлежащим правовым оформлением и обеспечением [14, с. 88].

В таких условиях утверждалась политика СССР в области гражданского права за рубежом страны. Советскому «социалистическому» государству пришлось поступиться принципами и признать значение «общего международного права», в соответствии с которым оформлялись его хозяйственные взаимоотношения с иностранным капиталом, как и положение иностранных капиталистов – «варягов» – внутри СССР. Как считал непреклонный марксист С. Раевич, известной части «буржуазной интеллигенции» в известном смысле удалось реализовать стремление к подчинению СССР «натиску империализма», хотя пока только в самой невинной форме – в виде признания авторитета, якобы, стоящего над классами и государствами «международного права» [15]. И в этом самом обороте – якобы – заключается сермяжная правда.

СССР удалось провести свою политику в области признания системы советского права зарубежными партнёрами. Поскольку было принято, что объём прав собственника, по общему правилу, определяется законом места нахождения вещи, советские граждане и организации могли осуществлять в отношении своего имущества все правомочия, установленные иностранным законом, и пользоваться защитой со стороны местных органов. Всякая попытка ограничить их имущественные права и лишить законной защиты могла рассматриваться как дискриминация. Именно в таком виде защищается гражданская правоспособность российских граждан за рубежом и в наши дни.

Примечания

1. Сложный 20-летний путь Советской России, от категорического неприятия её капиталистическими странами к полному международному признанию исследован в монографии: Белковец Лариса. *Международное признание Советской России (СССР). 1917–1930-е гг.* LAMBERT Academic Publishing, 2016. 655 с.; Белковец Л. П. *Советская дипломатия в борьбе за международное признание СССР.* Новосибирск: ООО «Альфа-Порте», 2019. 360 с.

2. *История дипломатии. В 3-х томах. Т. 3. Дипломатия в период подготовки Второй мировой войны (1919 – 1939 гг.).* Под ред. акад. В. П. Потёмкина. М.-Л., 1945. Гл. XVI; <http://historic.ru/books/item/f00/s00/z0000183/st056.shtml>

3. Гойхбарг А. *Национализация банков перед иностранными судами // Еженедельник советской юстиции. 1925. № 24. С. 859–С.861.*

4. Кельман Е. И. *Советское право за рубежом.* Юр. изд. НКЮ РСФСР. М., 1927; Б. Р. Рец. на книгу Кельмана // *Советское право. 1927. № 2 (26) С. 155–156.*

5. Соколов С. Судебная практика западноевропейских государств и советское законодательство // *Международная жизнь*. 1925. № 3. С. 72–75.
6. Klubansky // *Juristische Wochenschrift* («Юридический еженедельник»). 1920. С. 606.
7. Берман Гарольд Дж. Западная традиция права: эпоха формирования. М., 1994.
8. Договор между Российской Социалистической Федеративной Советской Республикой и Германией. 16 апреля 1922 г. // *Документы внешней политики СССР*. 1922. Т. 5. С. 223–224.
9. Эти письма, за подписями Чичерина и Ратенау опубликованы в виде «Обмена нотами между Народным комиссаром иностранных дел РСФСР и Министром иностранных дел Германии, состоявшимся в Генеу» // *Документы внешней политики СССР*. Т. 5. С. 225–226.
10. Марбор. Соглашение между СССР и Германией о правовой помощи в гражданских делах. *Революционная законность*. 1926. № 5–6. С. 38–39; Он же. Правовые нормы в соглашениях между СССР и Германией // *Революционная законность*. 1926. № 12. С. 63–65.
11. Советско-германский договор 12 октября 1925 г. // *Документы внешней политики СССР*. Т. 8. М., 1963. С. 582–627.
12. Белковец Л. Б. Об отношении к римскому праву российского правоведения 1920–1930-х гг. // *Инновационное развитие юридической науки как фактора укрепления российской государственности: материалы конференции, г. Новосибирск: СибАГС. 25–26 ноября 2011 г. Новосибирск, 2012.*
13. И. Л. Б. Из практики применения германским судом советского права. По материалам, представленным редакции Московским Торгово-Промышленным О-вом Взаим. Кредита // *Революционная законность*. 1926. № 12. 66–67.
14. Корецкий В. Очерки международного хозяйственного права. М., 1928.
15. Раевич С. О современном состоянии советской литературы по международному частному праву // *Советское государство и революция права*. М., 1931. № 9. С. 144–153.

ОСОБЕННОСТИ ЭНТОМОФАУНЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА ЕФРЕМОВА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Шевяков Александр Иванович

Лештаев Алексей Александрович

*Тульский государственный педагогический университет
имени Л.Н. Толстого*

г. Тула, Российская Федерация

Насекомые – одна наиболее широко распространенная, многочисленная и наиболее изученная часть животного мира. Их многообразие является их самой главной отличительной особенностью. Насекомые играют большую роль в цепях питания. С одной стороны, среди них очень много фитофагов, потребляющих растительную биомассу. С другой стороны, насекомые и их личинки служат пищей многим позвоночным животным (рыбы, амфибии, рептилии, певчие птицы, мелкие млекопитающие). Кроме того, многие насекомые являются вредителями сельскохозяйственных культур и паразитами домашних животных. Ряд насекомых (кровососущие, жалящие) причиняют вред непосредственно человеку. В Тульской области насекомые исследованы достаточно подробно, однако данных непосредственно по Ефремовскому району недостаточно [1]. Целью данной работы было изучение энтомофауны Ефремовского района Тульской области. В её задачи входило изучение видового состава и обилия различных отрядов насекомых.

Основой исследования послужили сборы насекомых, которые проводились на территории Ефремовского района в 2016-2017 годах. Для сбора насекомых использовались воздушные и почвенные ловушки, а также энтомологический сачок. В качестве фиксирующей жидкости в ловушках применялся формидрон. Пойманных сачком насекомых усыпляли диэтиловым эфиром [2]. Для определения насекомых использовали определитель Плавильщикова [3]. Исследования производились в окрестностях города Ефремов (рис. 1, 2).

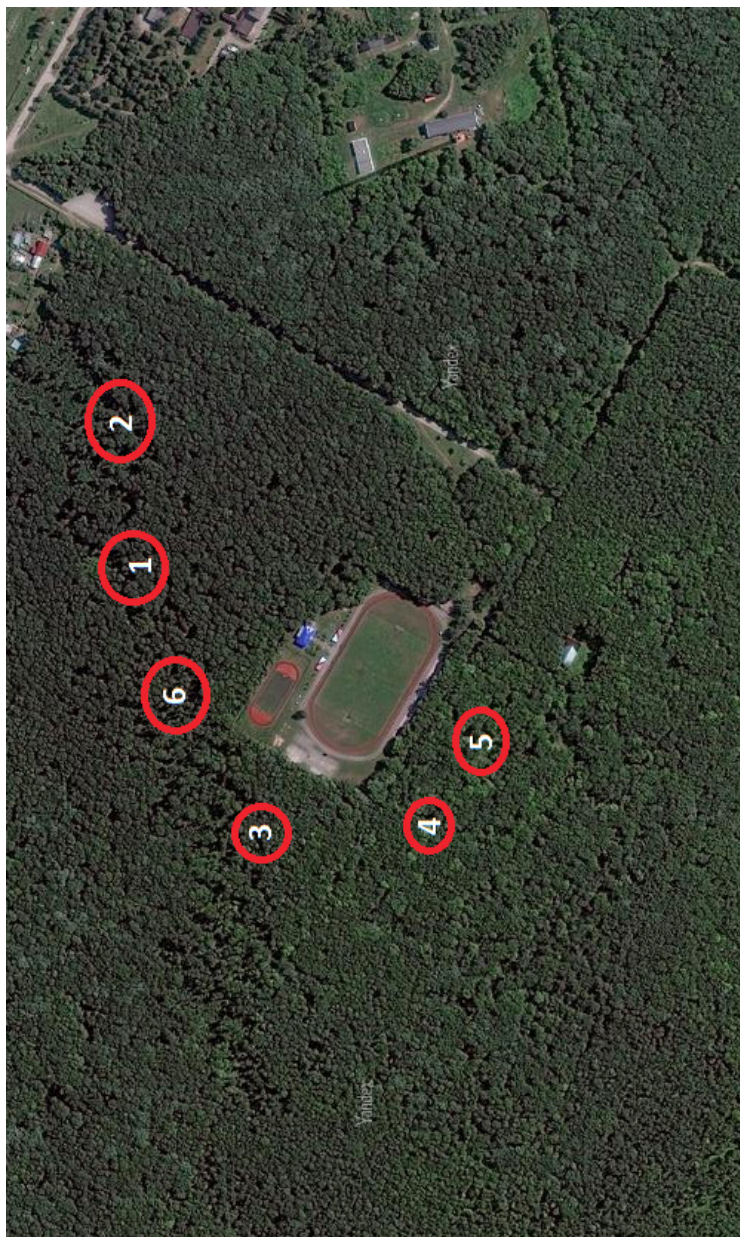


Рис. 1 Городская роща, стадион «Химик» (цифрами отмечены места сбора насекомых)



Рис. 2. Степная зона, расположенная рядом с ишутинскими перекатами и Ишутинским городищем
(цифрами отмечены места сбора насекомых)

Нами были обнаружены следующие представители класса насекомых (Таблица 1):

Таблица 1

Характеристика таксономического биоразнообразия насекомых района исследования.

Отряд	Число семейств	Число видов
Жесткокрылые <i>Coleoptera</i>	10	30
Чешуекрылые <i>Lepidoptera</i>	4	9
Перепончатокрылые <i>Hymenoptera</i>	4	5
Двукрылые <i>Diptera</i>	3	4
Полужесткокрылые <i>Hemiptera</i>	7	12
Прямокрылые <i>Orthoptera</i>	4	10
Уховёртки <i>Dermaptera</i>	1	1
Стрекозы <i>Odonata</i>	2	3

Анализ результатов исследования показал, что основу населения составляют представители отрядов жесткокрылые, полужесткокрылые и прямокрылые, составившие 37,3%, 16% и 10,7% соответственно к общему числу выявленных видов.

Отряд жесткокрылых доминировал как в количественном составе, так и по числу видов. Представители семейств жуки-щелкуны, жужелицы, листоеды отмечены во всех исследуемых биотопах. Вторым по видовой представленности и численности был отряд прямокрылых, представители которых неравномерно распределены в исследуемых биотопах. Наибольшее число видов отмечено на луговых участках (15%).

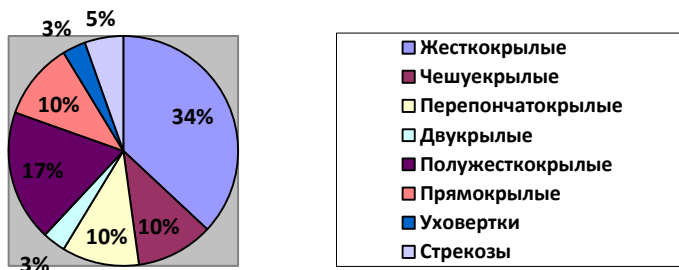


Рис. 3. Соотношение отрядов насекомых

Как следует из Рис. 3, основу населения составляют представители отрядов жесткокрылые, полужесткокрылые и прямокрылые, составившие 37,3%, 16% и 10,7% соответственно к общему числу отмеченных видов.

Было также изучено распределение различных систематических групп насекомых по биотопам (Рис. 4).



Рис. 4. Распределение видов насекомых по биотопам

Как следует из рис. 4 распределение видов изученных групп насекомых по биотопам показало, что наибольшее число видов этих насекомых отмечено в лесном биотопе (51%), наименьше - на околотовных участках (16%).

Мы проанализировали соотношение отрядов в лесном биотопе, как самом населённом (Рис. 5).

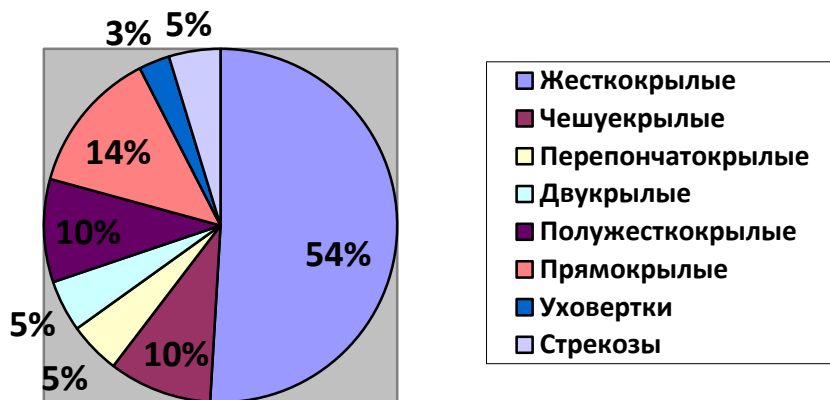


Рис. 5. Соотношение отрядов в лесном биотопе

Как видно из рис. 5, в лесных биотопах, как по численности, так и по видовому разнообразию преобладают жесткокрылые, а прямокрылые практически не встречаются. Преобладают жесткокрылые - 54%, полужесткокрылые - 10% и прямокрылые - 14%.

Также был проведён анализ фауны лугово-степных участков (Рис. 6).

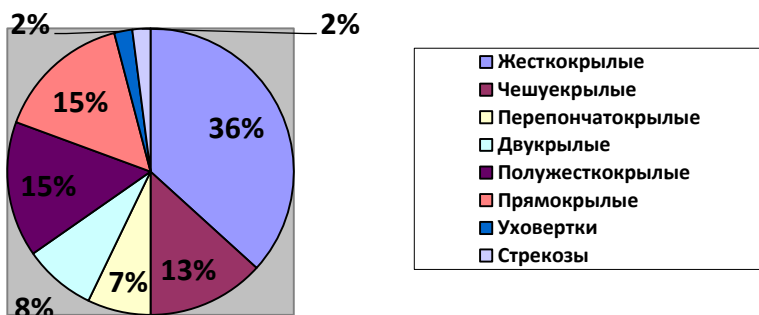


Рис. 6. Соотношение отрядов на лугово-степных участках

Как видно из рис. 6, на лугово-степных участках насекомых отмечено больше, за исключением жесткокрылых, как в видовом, так и в количественном отношении. По видовой представленности здесь преобладают жесткокрылые (36 %), полужесткокрылые (15%) и прямокрылые (15%).

Мы проанализировали также видовое соотношение фауны околотовных участков (Рис. 7).

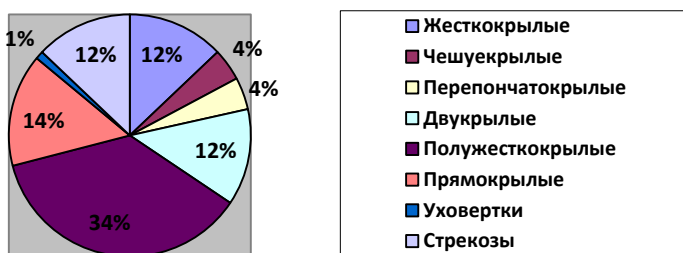


Рис. 7. Соотношение видов на околотовных участках

Как видно из рис. 7, более бедный видовой состав был характерен для околотовных участков. Здесь отмечалось преобладание полужесткокрылых (34%) и двукрылых (14%).

Таким образом, наибольшим богатством видов характеризуются лесные участки, а наименьшим – околотовные. На лесном и лугово-степном участках доминируют жесткокрылые, а на околотовном – полужесткокрылые.

Литература

1. Булухто Н. П. Насекомые тульского края [Текст] / Н.П. Булухто, под ред. и предисл. Проф. Ю.А. Захваткина. – Тула: Приок. кн. изд-во, 1987. – 128 с.
2. Волков В.Л. Методы сбора, фиксации биологического материала и приготовление биопрепаратов [Текст]: методические рекомендации в 2 ч / В.Л. Волков. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2014. – Ч. 2. – 52 с.
3. Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространённых насекомых европейской части России. — М.: Топикал, 1994. — 252 с.

ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЦИРКАДНОГО РИТМА ОБЩЕГО ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО СОСУДИСТОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО- МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ У ДЕТЕЙ

Мухитдинова Хура Нуритдиновна

профессор, доктор мед.наук

Ташкентский институт усовершенствования врачей

Турсунов Даниер Камилджонович

анестезиолог – реаниматолог

Республиканский научный центр экстренной медицины

Икромов Мохинур Фуркат кизи

анестезиолог-реаниматолог

Республиканский научный центр экстренной медицины

Ташкент

Аннотация. Авторами показано, что увеличение среднесуточного уровня циркадного ритма ОПСС наблюдается в 1 сутки после травмы на 50% ($p<0,05$) в самой тяжелой 3 группе детей с ТЧМТ в возрасте 9 мес-3 года. В младенческом возрасте в процессе лечения в 1 группе сохранялось повышенное ОПСС на 7 сутки на 70%, во 2 группе – на 4-6 сутки (50%,60%). Адаптивные изменения структурных характеристик циркадных ритмов ОПСС происходят не только изменением среднесуточного показателя, смещением акрофазы, батифазы, изменением размаха, амплитуды циркадных колебаний показателя, но также деформацией (изменением полупериода) суточного колебания ОПСС.

Ключевые слова: тяжелая черепно-мозговая травма, общее периферическое сосудистое сопротивление, детский возраст, циркадный ритм.

Актуальность. В литературе недостаточно информации по изменению циркадных ритмов параметров общей периферической сосудистой системы (ОПСС) при тяжелых стрессовых воздействиях на организм, в частности, тяжелой черепно-мозговой травме у детей [1,2, 3].

Цель. Изучить влияния тяжелой черепно-мозговой травмы на динамику

структурных характеристик циркадного ритма общего периферического сопротивления в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы у детей.

Материал и методы исследования. Больные с тяжелой черепно-мозговой травмой (ТЧМТ) (100) представлены в трех возрастных группах: 1 группа – от 9 месяцев до 3 лет (30), 2 – 3,1-7 лет (31), старше 7,1 до 18 лет (39). В зависимости от тяжести состояния, которое мы определяли по продолжительности интенсивной терапии в условиях ОРИТ каждую возрастную группу изучали, разделив их на 3 группы: в 1 подгруппе - продолжительность лечения в ОРИТ составила от 5 до 10 суток - всего 43 детей (43%); во 2 подгруппу включили 29 (29%) больных (длительность пребывания в ОРИТ – 11-20 суток); 3 подгруппу - 28 детей (28%). Нами изучены показатели центральной и периферической гемодинамики: систолическое (САД), диастолическое (ДАД), среднее (Ср) артериальное давление, минутный объем крови (МОК), общее периферическое сосудистое сопротивление (ОПСС). Всем больным осуществлялся мониторинг лабораторно-клинических показателей, таких как общий анализ, биохимические показатели крови, коагулография. У детей расчеты ОПСС производились по следующей формуле:

$$\text{ОПСС} = \text{САД} \cdot 5 / \text{МОК} \cdot 10, \quad \text{л/мин, дин.с.см}^{-5}\text{м}$$

[1,2]. Изучены составляющие циркадного ритма, такие как медиана, значение акрофазы, батифазы, размах суточных колебаний, амплитуда колебаний. Проведен более подробный анализ достоверно значимых отклонений, межгрупповых различий исследуемых показателей. Результаты получены мониторингом с почасовой регистрацией исследуемых параметров. Данные исследований обрабатывались методом вариационной статистики с использованием программы Excel путем расчета средних арифметических величин (M) и ошибок средних (m). Для оценки достоверности различий двух величин использовали параметрический критерий Стьюдента (t). Критический уровень значимости при этом принимали равным 0,05.

Результаты и обсуждение.

Как видно из представленных в таблице 1 данных, достоверно значимое увеличение медианы циркадного ритма ОПСС в 1 сутки после травмы на 50% ($p < 0,05$) выявлено в самой тяжелой 3 группе детей с ТЧМТ в возрасте 9 мес-3 года. В последующие дни лечения в возрасте до 3 лет обнаружено постепенная тенденция к росту до максимального значения наб (на 67%), 7 сутки, когда ОПСС оказался повышен на 70% ($p < 0,05$) относительно 1 суток, в то время как в старших группах детей существенных отклонений от нормы не выявлено. Изменение медианы ОПСС в 1 группе до 3 лет на 6,7 сутки, скорее всего, обусловлено системной воспалительной реакцией в условиях постепенного ограничения медикаментозной нагрузки перед переводом в профильное отделение. Известно, что значительное повышение ОПСС создает неблагоприятные условия для сердечной функции, повышая преднагрузку увеличивая работу сердечной мышцы.

Таблица 1

Данные мониторингирования медианы циркадного ритма ОПСС(дин.с.см⁻⁵м.)
в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы

Дни	От 9 мес до 3 лет			31,7-7 лет			7,1-18 лет		
	1 гр	2гр	3гр	1 гр	2гр	3гр	1 гр	2гр	3гр
1	1079±228	1036±99	1572±199*	923±186	913±111	851±182**	1159±327	1031±274	1138±141
2	1407±406	1208±258	1447±492	822±132**	851±40**	805±153	1148±260	1043±176	909±126
3	1463±234	1431±230*	1566±379	911±141**	893±51**	863±192**	1234±266	1043±236	1026±174
4	1384±201	1679±254*	1346±397	1027±199	1064±108**	923±143	1331±315	1175±226**	1073±178
5	1446±387	1527±276*	1516±517	1119±253	1123±58**	965±178	1560±473	1072±172**	1189±150
6	1675±293*	1600±217*	1288±303	1172±137	1091±70**	1021±134	1415±457	1120±264	1151±132
7	1745±328*	1389±352	1292±309	811±26**	1157±50	949±179	1203±202	1190±295	1137±208
8	1458±193	1305±371	1308±331	963±105**	1135±79	933±173	1192±198	1083±168	1128±152
9		1402±341	1444±314	973±97	1065±49	942±149	1190±82	1259±367	1089±137
10		1330±292	1561±398		1062±71	1011±151	1099±34	1047±235	1078±173
11		1378±306	1429±446		1141±72	969±220		1110±201	1119±175
12		1391±406	1879±648		1174±143	1061±244		1055±177	1153±176
13		1380±253	1407±425		1270±149*	1007±198		1133±203	1054±125
14		1240±255	1577±437		1415±100*	1028±182		1121±187	1155±151
15		1164±315	1517±367		1225±139*	951±115		1056±194	1154±201
16		1467±453	1601±230		1127±126	994±84		1100±178	1137±148
17			1563±465		1335±144*	993±190		1286±166	1176±140
18			1484±361		1211±123	1039±208		1234±25	1228±182
19			1614±373		1052±89	955±163**			1103±181
20			1252±297			1085±170			1180±190
21			1487±381			954±78**			1168±120
22			1586±149			991±161**			1204±167
23			1330±420			967±235			1099±138
24			1129±291			903±184			1119±222
25			1133±215			870±139			1175±205
26			1061±272			1037±260			1153±152
27			1350±396			1039±230			1276±232
28			1280±437			1048±153			1143±248
29			1172±356			1064±194			1209±207
30			928±365*			1166±318			1158±229
31						938±188			1132±134
32						1044±186			1123±247
33						1071±238			1159±194
34						882±138			1132±244
35						816±142			1136±151
36						978±204			1115±205
37						910±136			1151±128
38						994±155			1064±119

	От 9 мес до 3 лет			31,7-7 лет			7,1-18 лет		
Дни	1 гр	2гр	3гр	1 гр	2гр	3гр	1 гр	2гр	3гр
39						938±143			1057±127
40						998±183			1019±98
41						909±114			1049±99
42						888±78			1012±161

*-отличие достоверно относительно показателя в 1 сутки

** -отличие достоверно относительно показателя одноименной группы

***-отличие достоверно относительно показателя 1 группы до 3 лет

Во 2 группе детей младенческого возраста достоверно значимое увеличение медианы циркадного ритма ОПСС обнаружено раньше, чем в первой, то есть на 3 сутки на 43% ($p<0,05$), на 4 сутки на 68% ($p<0,05$) и сохранялось на высоком уровне на 5 (на 53%) и 6 сутки (на 60%) с тенденцией к уменьшению в последующие дни. При этом в первые сутки 1 группах старшего возраста (3,1-7 лет и старше 7 лет) медиана циркадного ритма ОПСС колебалась в пределах нормативных величин. В возрасте 3,1-7 лет во 2 группе во 2,3,4,5,6 сутки показатель медианы циркадного ритма ОПСС был достоверно меньше параметра в одноименной группе детей в возрасте до 3 лет на 37%,37%,36%,26%,32% ($p<0,05$, соответственно). Выявленные различия характеризуют возрастные особенности сосудистой реакции в остром периоде ТЧМТ, когда отмечается более благоприятная перестройка функции периферической сосудистой системы, чем в младенческом возрасте, направленная на выполнение компенсаторных реакций в процессе адаптации в условиях неизбежной при ТЧМТ системной воспалительной реакции. Возможно, выявленное возрастное различие стрессовой реакции обусловлено более зрелым анатомо-функциональным состоянием сосудистой системы и вегетативных центров вазотонической регуляции в целом у детей в возрасте 3,1-7 лет.

В 3 группе в младенческом возрасте повышенное на 57% ОПСС в первые сутки сохраняло тенденцию к уменьшению в последующие дни интенсивной терапии. Достоверное уменьшение ОПСС до 928 дин.с.см⁻⁵м в 3 группе до 3 лет выявлено только на 30 сутки лечения. В старших возрастных группах значимых изменений медианы циркадного ритма ОПСС на протяжении всего периода наблюдения не выявлено. Таким образом, несмотря на проводимую интенсивную коррегирующую, стресс-лимитирующую, противовоспалительную терапию у детей с ТЧМТ до 3 летнего возраста в 3 группе обнаружены наиболее неблагоприятные для адаптивной перестройки гемодинамики изменения, характеризующиеся увеличением ОПСС на 57% в первые сутки. В первых двух подгруппах младенческого возраста в процессе лечения в 1 группе сохранялось повышенное ОПСС на 7 сутки на 70% , во 2 – на 4-6 сутки (50%,60%).

Таблица 2

	Акрофаза								
	До 3 лет			3,1-7 лет			7,1-18 лет		
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа
8-14 ч	14% (1 из 7)	27% (4 из 15)	43% (13 из 30)	44% (4 из 9)	42% (8 из 19)	40% (16 из 40)	44% (4 из 9)	33% (6 из 18)	30% (13 из 42)
15-23 ч	28% (2 из 7)	54% (8 из 15)	20% (6 из 30)	22% (2 из 9)	21% (4 из 19)	37% (15 из 40)	44% (4 из 9)	34% (6 из 18)	40% (16 из 42)
24-7ч	58% (4 из 7)	19% (3 из 15)	37% (11 из 30)	34% (3 из 9)	37% (7 из 19)	23% (9 из 40)	12% (1 из 9)	33% (6 из 18)	30% (13 из 42)
	Батифаза								
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа
8-14 ч	28% (2 из 7)	33% (5 из 15)	30% (9 из 30)	56% (5 из 9)	26% (5 из 19)	56% (23 из 40)	11% (1 из 9)	33% (6 из 18)	40% (17 из 42)
15-23 ч	28% (2 из 7)	40% (6 из 15)	20% (6 из 30)	44% (4 из 9)	57% (11 из 19)	23% (9 из 40)	55% (5 из 9)	50% (9 из 18)	40% (17 из 42)
24-7ч	46% (3 из 7)	27% (4 из 15)	50% (15 из 30)	0	17% (3 из 19)	21% (7 из 40)	34% (3 из 9)	17% (3 из 18)	20% (8 из 42)

В таблице 2 представлены процентные значения количества суток со смещениями акрофазы и батифазы в дневное время суток и миграцией показателя более чем на 10-12 часов (инверсию циркадного ритма ОПСС). Временные периоды суток выбраны с учетом временной организации работы медицинского персонала, влияния ежедневного утреннего пересмотра назначений, которые могли оказывать влияние на циркадные ритмы функциональных систем организма больного, находящегося в тяжелом состоянии. В 1 группе детей младенческого возраста на протяжении 57% времени выявлена инверсия циркадного ритма ОПСС, когда максимальное повышение наблюдалось в ночное время суток, но при этом проекция батифазы в ночные часы свидетельствовала, что на протяжении 46% времени ОПСС имело благоприятное для гемодинамики минимальные значения. Это могло происходить за счет деформации периодов колебания циркадного ритма. Во 2 группе до 3 лет преобладало время миграции в световое время суток, составив 81%. Но при этом в данной группе происходило смещение батифазы на утренние, дневные часы в 73% времени. Из этого следует, что помимо описанных смещений имела место деформация циркадного периода колебаний ОПСС, то есть максимальные значения ОПСС в короткие промежутки времени в несколько часов сменялись минимальными показателями ОПСС. Следует полагать, что такая деформация суточного периода колебаний ОПСС неблагоприятно влияет как на деятельность сердца, так и на трофику периферических тканей, нарушая стабильность доставки кислорода на клеточном уровне. Таким образом, изменение временных фаз (полупериода) циркадного ритма ОПСС имеет значение в оценке адаптивных изменений циркадного ритма ОПСС при ТЧМТ. Аналогичные изменения выявлены в первых группах старшего возраста (3,1-7 и 7,1-18 лет).

Во 2 группе до 3 лет миграция акрофазы ОПСС на протяжении 81% вре-

мени, в возрасте 3,1-7 лет в течение 63% дней преобладала в световой промежуток суток, но при этом патологическое смещение батифазы на дневные часы имели места в 73% и 83% времени, соответственно. В 3 группе до 3 лет миграция акрофазы ОПСС в дневные часы наблюдалась в 63%, и сдвиг батифазы ОПСС на дневное время выявлен на протяжении 50% времени. В возрасте 3,1-7 лет миграция акрофазы в дневное время наблюдалась в 77%, а батифазы у тех же больных в 79% длительности лечения. В 3 группе детей старше 7 лет миграция акрофазы в дневные часы происходила в течение 70% суток, смещение батифазы на дневное время в 80% суток. Таким образом, при нормальной проекции акрофазы в 8-14 часов у самых тяжелых больных 3 группы, составивших в возрасте до 3 лет 43%, в возрасте 3,1-7 лет – 40%, старше 7 лет – 30% у тех же больных обнаружено смещение батифазы на дневное время на протяжении до 3 лет – 50, 3, 1-7 лет 79%, старше 7 лет - 80% суток. Как представлено в табл. 3, обнаружены достоверно значимые различия показателей ОПСС в акрофазе и батифазе в возрасте до 3 лет во 2 группе в первые сутки, в возрасте 3,1-7 лет в первые сутки у детей 1, 2 и 3 группах. Причем во 2 группе достоверные различия имели место на 10, 12 сутки во 2 группе и на 32 сутки в 3 группе. В возрасте старше 7 лет значимое различие показателя ОПСС в акрофазе и батифазе обнаружено на 9 сутки в 1 группе. Можно полагать, что адаптивные изменения структурных характеристик циркадных ритмов ОПСС происходят не только изменением среднесуточного показателя, смещением акрофазы, батифазы, изменением размаха, амплитуды циркадных колебаний показателя, но также деформацией (изменением полупериода) суточного колебания ОПСС.

Таблица 3

Изменения размаха и амплитуды суточных колебаний ОПСС (дин.с.см 5м)

	акрофаза	батифаза		Размах колебаний	Амплитуда акрофазы	Полупериод колебаний, часы
	До 3 лет					
1 группа						
3 сутки	2442±1623	1352±228	p>0,05	1090	979	3
6 сутки	2268±977	1512±305	p>0,05	756	593	6
2 группа						
1 сутки	2767±929	809±126	p<0,05	1958	1731	8
3 сутки	2195±1136	1175±224	p>0,05	1020	764	11
8 сутки	2258±768	1063±330	p<0,05	1195	953	15
11 сутки	2675±1443	1087±409	p>0,05	1588	1297	24

	акрофаза	батифаза		Размах колебаний	Амплитуда акрофазы	Полупериод колебаний, часы
3 группа						
1 сутки	2236±1291	964±170	p>0,05	1272	664	11
3 сутки	2357±1152	1319±287	p>0,05	1038	791	16
7 сутки	2435±1681	1087±95	p>0,05	1348	1143	15
3,1-7 лет						
1 группа						
1 сутки	1012,0±337	560,9±79	p<0,05	452	99	11
6 сутки	1624±884	941±162	p>0,05	683	505	18
9 сутки	1307±413	866±67	p>0,05	441	334	15
2 группа						
1 сутки	1141,1±318	671,9±106	p<0,05	470	165	4
5 сутки	1515±562	1017±194	p>0,05	498	458	16
10 сутки	1434±895	905,9±154	p<0,05	529	472	23
12 сутки	2052±630	937,3±284	p<0,05	1115	1133	6
18 сутки	1730±1045	931,5±97	p>0,05	799		3
3 группа						
1 сутки	1404±598	654,8±109	p<0,05	750	481	18
5 сутки	1468,1±435	843,7±217	p>0,05	625	503	2
12 сутки	1742±1360	908,3±122	p>0,05	834	681	11
30 сутки	1639,9±846	1039,1±459	p>0,05	600	473	14
32 сутки	2380,1±1189	673,1±168	p<0,05	1707	1336	9
7,1-18 лет						
1 группа						
1 сутки	1417±382	694±256	p<0,05	723	258	9
5 сутки	1669,7±643	1184,7±275	p>0,05	485	109	15
9 сутки	1433,9±222	889,3±29	p<0,05	544	334	11
2 группа						
1 сутки	2649±1744	829±119	p>0,05	1820	1618	20
9 сутки	1506±657	1120±351	p>0,05	386	247	4
13 сутки	1418±611	948±144	p>0,05	950	285	9
17 сутки	2068±1818	965±151	p>0,05	1103	782	4
3 группа						
3 сутки	1250±416	901±129	p>0,05	349	224	6
16 сутки	1226±219	991±224	p>0,05	235	89	18
20 сутки	1668±923	991±183	p>0,05	677	488	10
27 сутки	1619±458	1027±160	p>0,05	592	343	20
38 сутки	1275±277	931±167	p>0,05	344	211	9

Выводы. Увеличение медианы циркадного ритма ОПСС в 1 сутки после

травмы на 50% ($p < 0,05$) выявлено в самой тяжелой 3 группе детей с ТЧМТ в возрасте 9 мес-3 года. В младенческом возрасте в процессе лечения в 1 группе сохранялось повышенное ОПСС на 7 сутки на 70% , во 2 – на 4-6 сутки (50%,60%). Адаптивные изменения структурных характеристик циркадных ритмов ОПСС происходят не только изменением среднесуточного показателя, смещением акрофазы, батифазы, изменением размаха , амплитуды циркадных колебаний показателя, но также деформацией (изменением полупериода) суточного колебания ОПСС.

Список литературы

1. *Архипова Е.И., Смирнова А.Д., Дмитриков А.М., Чурина С.К. Использование показателя прироста двойного произведения во время велоэргометрии как косвенного маркера адекватности перфузии миокарда у больных ИБС до и после аортокоронарного шунтирования. ж.Кардиология, №5, с.62-63.*
2. *Никулин А.А. Исследование реакций сердечно-сосудистой системы при эмоциональном стрессе. Труды Рязанск. Мед. Института. 1988, т.97, с.63-68.*
3. *Погодина А.В. Характеристика циркадного ритма сердца у детей и подростков с вазовагальными синкопальными состояниями. Автореф.канд. мед.наук. Иркутск. 2004 г.*

ПНЕВМОНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Изосимова Анастасия Алексеевна

Абдурахманова Ольга Сергеевна

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Ленинградской области "Тихвинский медицинский колледж"

Тихвин, Россия

Громцев Сергей Александрович

Военная академия материально технического обеспечения

имени генерала армии А.В. Хрулёва,

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются основные формы пневмонии, причины и возбудители этой болезни, особенности её протекания и лечения как в мирное, так и военное время.

Ключевые слова: пневмония, травматическая пневмония, возбудители пневмонии, структура лёгкого, бронхи, бронхиолы, альвеолы, инфекция, микробы, вирусы, бактерии, диагностика, лечение.

Пневмония – это болезнь, при которой происходит воспаление различных структур лёгкого и которая развивается как первичное заболевание или как осложнение другой патологии. При этом заболевании вовлекаются в процесс нижние дыхательные пути (бронхи, бронхиолы, альвеолы). Пневмония по-прежнему остаётся одной из самых актуальных болезней. Несмотря на большие достижения в лечении этого заболевания, пневмония является одной из основных причин смертности у людей, получивших переохлаждение. Специалисты отмечают увеличение чистоты заболевания пневмонией, вызванных вирусной и стафилококковой инфекцией, а также вирусно-бактериальными возбудителями.[1]

Вызывает тревогу отсутствие желаемого эффекта от лечения антибиотиками, особенно при пневмонии, вызванной сразу несколькими видами бактерий. Статистика утверждает, что заболеваемость пневмониями у детей первого года жизни составляет 15÷20 случаев на 1000 детей, старше трёх лет 5÷6 на 1000, у взрослых 10÷13 на 1000 человек взрослого населения.

Основные формы пневмонии представлены в таблице 1.

Таблица 1.
Основные формы пневмонии

Острая пневмония	сопровождается выраженными симптомами, которые завершаются выздоровлением в течение не более чем четырёх недель
Хроническая пневмония	представляет вялотекущий воспалительный процесс длительностью более четырёх недель без позитивной динамики – затяжная пневмония

Пневмония – это инфекционное заболевание, которое вызывается различными микроорганизмами. По данным многих учёных, у 50% всех больных пневмонией причина остаётся неизвестной.[2] Наиболее вероятные возбудители пневмонии приведены в таблице 2.

Возбудителями пневмонии чаще всего является стафилококк, микоплазма, микровирусы, аденовирусы. Опаснее всего смешанная вирусно–микробная инфекция. Вирусы поражают слизистую оболочку дыхательных путей и открывают доступ микробной флоре, которая отягощает проявления пневмонии. Пневмония может развиваться как самостоятельная патология, а может присоединиться к уже существующему воспалительному процессу. Этиология этого заболевания разнообразна, поэтому поставить правильный диагноз может только опытный врач.

Таблица 2.
Причины пневмонии

Возбудитель пневмонии	Частота встречаемости
пневмококк и стафилококк	30÷40%
микоплазма	15÷20%
вирусы	10%

Инфекционная пневмония развивается под действием вирусных или бактериальных возбудителей. Чаще всего патология вызывается такими микроорганизмами, как пневмококки, стафилококки, стрептококки, синегнойная палочка, клебсиелла (палочка Фридлендера), легионелла, кишечная палочка, микоплазма, аденовирусы, вирусы гриппа, герпес вирусы, грибы рода Кандида, дрожжевые грибы.

Для людей разного возраста опасность заболевания пневмонией представляют свои явления и действия. В подростковом возрасте на риск развития воспаления лёгких влияют следующие факторы: курение, хронические болезни носоглотки, болезни сердца, кариес зубов, хронический насморк, частые вирусные заболевания, снижение иммунной защиты.

Для взрослых людей факторами риска могут стать: наличие вредных привычек, частое переохлаждение, сердечная недостаточность, хронические респираторные заболевания, проблемы со щитовидной железой, наличие ВИЧ-инфекции, малоподвижный образ жизни, после операционные периоды. Для снижения риска заражения пневмонией следует избегать всех этих факторов риска.

При бронхогенном пути заражения патогенные микроорганизмы проникают вместе с вдыхаемым воздухом. Это значит, если рядом есть болеющий человек, заболевание передастся воздушно-капельным путём. Вероятность, что инфекция спровоцирует болезнь, есть тогда, когда в носовых или трахейных путях присутствует какой либо воспалительный процесс. В таком случае вдыхаемый воздух не фильтруется должным образом и вызывает заражение.

По завершении инкубационного периода инфекции, у пациента появляются признаки заболевания. Так как воспалительный процесс преимущественно поражает дыхательную систему, нормальное дыхание нарушается сразу. Вначале больной замечает такую клиническую картину: сухой кашель, ослабленное дыхание, вялость, респираторные симптомы.

При интоксикационном развитии болезни бактерии, проникнувшие в организм, начинают выделять токсические вещества. В итоге пациент отмечает такие явления интоксикации, как повышение температуры до 39,5 градусов, головокружение, головная боль, повышенная потливость, вялость и сонливость, апатия и бессонница. В редких случаях при тяжёлой форме пневмонии возможна тошнота и рвота.[3]

Среди заболеваний органов дыхания в военное время первое место занимала пневмония (49,3% от болезней данного класса, причём крупозная пневмония составила 27,7%, а очаговая – 21,6%). Группа заболеваний, включающая хронический бронхит, эмфизему лёгких и пневмосклероз занимала второе место – 42,5% данного класса. Значительно реже встречались бронхоэктатическая болезнь и лёгочные нагноения – 8,2%.

Пневмония имела чёткую связь с неблагоприятными условиями боевой деятельности личного состава и сохраняла типичную для данного заболевания клиническую картину.[4]

Заболеваемость пневмонией носила выраженный сезонный характер – на зимнее и весеннее время падало до 75% всех заболеваний крупозной пневмонии и около 70% – очаговой. На уровень заболеваемости влияли условия боевой деятельности – во время активных боёв заболеваемость резко возрастала. Среди заболевших крупозной пневмонией преобладали лица молодого возраста, а в старших возрастных группах (более 40 лет) преобладали хронические заболевания лёгких – хронический бронхит, эмфизема лёгких и пневмосклероз. Возраст больных оказывал влияние на исход заболевания: частота летальных исходов в старшей возрастной группе в 2÷3 раза превы-

шала этот показатель у молодых, причём половина случаев летальных исходов приходилась на 7÷12-й день от начала заболевания; в большинстве случаев неблагоприятный исход наблюдался в войсковом звене. При крупозной пневмонии осложнения (острая сердечно-сосудистая, острая дыхательная недостаточность, лёгочные нагноения) встречались в 2 раза чаще, чем при очаговой. Следует отметить, что предварительный диагноз пневмонии при госпитализации ставился лишь в половине случаев, в другой половине первоначально диагностировался грипп, реже – туберкулез лёгких.[5]

По материалам Великой Отечественной войны можно говорить о двух группах пневмоний – *бактериальной* (в 90% случаев) и *вирусной*. Так, по данным ряда госпиталей, при посеве мокроты у 86% больных был высеян пневмококк, пневмококк+стрептококк; гемолитический стрептококк и стафилококк встречались редко, а в 7% случаев роста бактериальной флоры не было получено.[6]

При пневмонии наиболее часто наблюдался бронхогенный путь инфицирования, связанный с прорывом инфекционного начала в ниже лежащие отделы бронхолёгочной системы. Предрасполагающим фактором в большинстве случаев явилось резкое переохлаждение. При крупозной пневмонии основным возбудителем был пневмококк I и II типов, при этом развивалось гипертермическое воспаление лёгочной ткани в предварительно сенсибилизированном организме с повышенной чувствительностью к чужеродным веществам — аллергенам, а так-же к бактериям и вирусам (их антигенам и токсинам), химическим веществам, в том числе к лекарственным средствам и т. д.

Крупозная пневмония чаще всего имела острое начало: потрясающий озноб, высокая лихорадка, резкие боли в груди. К концу первых суток появлялся мучительный кашель с незначительным количеством вязкой трудноотделяемой мокроты, в последующие дни количество мокроты увеличивалось и она приобретала светло-коричневый цвет. Из-за выраженности болей пациенты предпочитали лежать на поражённом боку (ограничение экскурсии лёгких уменьшало выраженность плевральной боли).

Болевой синдром в боку нередко являлся причиной диагностических ошибок (прободная язва желудка, печёночная и почечная колики, инфаркт миокарда и т. п.). Характерными для крупозной пневмонии были вначале гиперемия, в последующем цианоз лица с поражённой стороны. В большинстве случаев отмечалась тахикардия до 120 уд/мин. Физикальные данные зависели от фазы воспалительного процесса. В фазе гиперемии они были минимальными – ослабление дыхания, реже коробочный оттенок перкуторного звука. В дальнейшем быстро появлялось притупление перкуторного звука над поражённой долей, дыхание приобретало бронхиальный характер, головное дрожание и бронхофония были усиленными. В этот период часто выслушивалась крепитация, переходящая в звучные мелкопузырчатые хрипы.

В первые дни болезни лихорадка носила постоянный характер, при положительном течении снижалась постепенно, реже – критически (на 3÷7-й день болезни). Критическое падение температуры тела нередко сопровождалось острой сердечно-сосудистой недостаточностью, являвшейся частой причиной летальных исходов. Из осложнений следует указать на абсцесс и гангрену лёгких, плеврит, гнойный менингит, эндокардит и другие гнойно-септические осложнения.

При исследовании крови важное диагностическое значение имел выраженный нейтрофильный лейкоцитоз. Однако нередко наблюдалось течение пневмоний на фоне лейкопении, особенно у пожилых и ослабленных лиц, страдающих сопутствующими заболеваниями и алиментарной дистрофией. Лейкопения так же, как и гиперлейкоцитоз, часто являлась неблагоприятным прогностическим признаком.

М. Д. Тушинский обратил внимание на своеобразную крошкообразность мазка крови больных пневмонией, что было связано с гиперфибринемией. Другие авторы, наряду с этим, использовали крошковатый характер мазка мокроты как один из диагностических критериев крупозной пневмонии. Течение очаговых пневмоний отличалось большей вариабельностью. Возбудителями наряду с пневмококками являлись стафилококки, кишечная палочка, вирусы в ассоциации с бактериальной флорой. Очаговая пневмония почти в 80% случаев у лиц молодого возраста начиналась остро. У военнослужащих старших возрастов нередко отмечалось постепенное развитие болезни, иногда с наличием в течение 1÷2 дней продромального периода. Лихорадка носила неправильный характер и продолжалась до 5÷7 дней. У лиц пожилого возраста и ослабленных больных очаговая пневмония часто протекала при нормальной температуре тела.[7]

Физикальные данные при очаговой пневмонии были весьма разнообразными и зависели от локализации и распространенности воспалительного процесса. Наиболее постоянными симптомами являлись жесткое дыхание, мелкопузырчатые звучные влажные хрипы на ограниченном участке. Наряду с этим нередко выслушивались и сухие хрипы. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы в отличие от крупозной пневмонии были менее выраженными, наблюдались преимущественно при сливном характере воспалительного процесса и преимущественно у лиц старшего возраста и у ослабленных больных. При исследовании периферической крови умеренный лейкоцитоз отмечен лишь в половине случаев, у 5% больных выявлялась лейкопения.

Бронхиолит, капиллярный бронхит, или ознобление лёгких, впервые описал М.Д. Тушинский у обмороженных пациентов в период советско-финляндской войны (1939÷1940). Заболевание характеризовалось развитием воспаления мельчайших бронхов – бронхиол и, как правило, имело острое начало.

После резкого охлаждения (при походе во время пурги, после пребывания в ледяной воде) у пострадавшего появлялись общая слабость, осиплость голоса, иногда боли в горле, боли в груди, затрудненное дыхание, кашель, вначале сухой, затем с кровянистой мокротой, одышка.[7]

При объективном исследовании выявлялись цианоз, учащенное дыхание, участие в дыхании вспомогательных мышц. В первый день заболевания удавалось констатировать лишь признаки эмфиземы лёгких – лёгочный звук с коробочным оттенком на всём протяжении лёгких, ограничение подвижности нижних лёгочных краев, ослабленное везикулярное дыхание, иногда сухие хрипы.

На второй день нарастали явления дыхательной недостаточности, число дыханий учащалось до 40 в минуту. На фоне эмфиземы появлялись влажные звучные мелкопузырчатые хрипы, вначале в нижних отделах с обеих сторон, затем по всему лёгкому. Общее состояние ухудшалось, отмечался цианоз. По мере нарастания дыхательной недостаточности, развивалась недостаточность кровообращения, нарастала тахикардия (до 140 уд/мин), увеличивалась печень, иногда появлялись отёки, формировалось так называемое «острое лёгочное сердце».

Температура тела, как правило, была повышенной и держалась на высоких цифрах ($38,6\div39,0$ °C) в течение всего заболевания. В крови – нейтрофильный лейкоцитоз, увеличение СОЭ. У некоторых больных к явлениям «острого лёгочного сердца» присоединялось общее возбуждение и помрачение сознания, что было обусловлено гипоксией головного мозга.

Длительность заболевания составляла от 10 до 15 дней. При клиническом течении средней тяжести оно заканчивалось выздоровлением. Однако нередко сохранялся выраженный бронхоспастический синдром, прогрессировала эмфизема лёгких, что приводило к лёгочно-сердечной недостаточности.

Тяжёлые больные погибали при нарастании лёгочно–сердечной недостаточности. У умерших находили поражения всех отделов дыхательной системы – бронхов, бронхиол, в которых отмечалась отёчность и гиперемия слизистых оболочек, заполнение их просвета лейкоцитами, эритроцитами, слущённым эпителием, расширение сосудов слизистой оболочки бронхов и альвеолярных перегородок. У погибших в более поздние сроки обнаруживали выраженную эмфизему лёгких.[8]

Современное лечение бронхолитов, возникновение которых возможно в боевой обстановке, должно включать оксигенотерапию, антибиотики, бронхоспазмолитики, сердечные гликозиды, десенсибилизирующие и мочегонные средства. В тяжёлых случаях показано назначение стероидных гормонов.

В период Великой Отечественной войны довольно часто встречались хронический и острый бронхиты, частота возникновения которых увеличивалась в зимний период. Бронхиты редко были причиной утраты боевой трудоспособности. Об их большой частоте говорят данные Главного патологоанатома Красной Армии проф. А. А. Васильева, который обнаружил бронхит при вскрытии большинства солдат и офицеров, погибших от смертельных ранений. Нередко бронхиты сопровождались эмфиземой лёгких и пневмосклерозом и приводили к развитию лёгочно-сердечной недостаточности, которая во время войны выявлялась чаще, чем в мирное время.

Пневмосклероз. Заболевание имело относительно высокий удельный вес, особенно среди больных старших возрастных групп. Пневмосклерозы (включая и бронхоэктатическую болезнь) были в основном связаны с предшествующими частыми обострениями хронического бронхита и перенесёнными пневмониями. При этом были выделены диффузные и очаговые формы пневмосклероза. Диффузная форма пневмосклероза привлекла внимание военных терапевтов в связи с тем, что под влиянием физических нагрузок, инфекции, неблагоприятных климатических условий у военнослужащих развивалась вначале лёгочная недостаточность, а затем и сердечная (правожелудочковая) декомпенсация.

На долю эмфиземы лёгких в период Великой Отечественной войны приходилось около четверти всех заболеваний лёгких. Наблюдалось отчётливое увеличение заболеваемости с возрастом – более 3/4 случаев заболевания отмечалось у лиц старше 40 лет. Интересно, что к моменту призыва клинические признаки эмфиземы не были еще достаточно выражены, однако под влиянием фронтовых условий (физическое напряжение, переохлаждение, обострение хронического бронхита) эмфизема быстро прогрессировала. Отмечалось быстрое развитие начальной лёгочной недостаточности с прогрессированием до выраженных форм лёгочного сердца.

В современной широкомасштабной войне больные с острыми заболеваниями лёгких, а также с обострением хронических заболеваний органов дыхания с явлениями дыхательной недостаточности подлежат госпитализации в военном полевом терапевтическом госпитале (ВПТГ). Больные с острыми бронхитами могут лечиться в госпитальном отделении этапа квалифицированной медицинской помощи или эвакуироваться в терапевтические отделения военных полевых госпиталей легкораненых (ВПГЛР).

Диагностика заболеваний органов дыхания в отдельных медицинских батальонах (омедб) дивизии, отдельных медицинских отрядах (ОМО) основывается на клинических данных и использовании рентгенологического исследования лёгких. Кроме этого, возможности данного этапа эвакуации позволяют проводить общеклинические исследования крови и микроскопию окрашенного мазка мокроты. Естественно, в ВПТГ диагностические воз-

возможности расширяются – здесь проводятся биохимические анализы крови, бактериологические исследования мокроты с определением чувствительности флоры к антибиотикам.

В связи с тем, что в период Великой Отечественной войны основным методом лечения пневмонии было назначение сульфаниламидных препаратов (стрептоцид, сульфидин) перорально в сочетании с подкожным введением масляных растворов камфоры, представляющим в настоящее время лишь исторический интерес, считаем необходимым остановиться на краткой характеристике современных взглядов на проблему пневмонии вообще, а также особенности её течения и лечения в условиях современной войны.[2]

Несмотря на впечатляющее совершенствование антибактериальных средств, повсеместно отмечается увеличение числа и стабилизация показателей исходов пневмоний. Так, в частности, заболеваемость пневмониями в Вооруженных Силах РФ возросла за последние годы более чем на 50%, а показатели больничной летальности в течение последнего десятилетия неизменно находятся на уровне $0,02 \div 0,03\%$ и $0,05 \div 0,06\%$ для военнослужащих срочной службы и офицеров кадра соответственно.

Опыт медицинского обеспечения боевых действий в локальных вооруженных конфликтах свидетельствует, что заболевания органов дыхания занимают первое место в структуре соматической патологии, составляя около половины от всех заболеваний. При этом значительно чаще болеют военнослужащие первого года службы, преимущественно в холодное время года. Лёгкое течение пневмонии наблюдалось у $50 \div 60\%$ больных, среднетяжёлое – у 30% , а тяжёлое – у 10% . При лёгком и среднетяжёлом течении пневмонии отмечаются умеренно выраженные признаки интоксикации, субфебрильная температура тела, лейкоцитоз до 10 тыс. с умеренным палочкоядерным сдвигом, со стабильными показателями гемодинамики, без выраженных признаков дыхательной недостаточности и скудностью стетоакустических данных. Рентгенологически при этом отмечается односторонняя, чаще справа, инфильтрация в зоне одного–двух сегментов.

Адекватная антибактериальная терапия антибиотиками пенициллинового ряда приводит к быстрому улучшению состояния больных и последующему выздоровлению.[9]

Тяжёлое течение пневмонии чаще наблюдается на фоне трофической недостаточности у молодых военнослужащих, нередко связано с поздней госпитализацией, характеризуется выраженной интоксикацией, высокой лихорадкой, нередко нарушением сознания и развитием инфекционно–токсического шока на фоне выраженных признаков дыхательной недостаточности. Рентгенологически инфильтрация лёгочной ткани чаще имеет двухстороннюю, сливного характера, локализацию с медленным обратным развитием патологического процесса. При исследовании крови чаще выявляется выра-

женный лейкоцитоз, реже лейкопения, СОЭ резко увеличено. Как правило, отмечается недостаточная эффективность антибиотиков пенициллинового ряда, что требует назначения цефалоспоринов и аминогликозидов на фоне обязательной интенсивной дезинтоксикационной терапии.

Основным этиологическим фактором пневмонии явился пневмококк, выделенный в 60% случаев наблюдений, реже обнаруживалась гемофильная палочка – 20% и еще реже (5%) – стафилококк.

Анализ актуальной клинико–рентгенологической картины лёгочного воспаления имеет определенную предсказательную ценность в плане вероятной этиологии пневмонии. Наиболее очерченной клинической формой заболевания является крупозная пневмония, облигатно связанная с пневмококковой инфекцией. Острое начало заболевания с потрясающего озноба, болей в грудной клетке и кашля с «ржавой» вязкой мокротой, убедительная стетоакустическая и рентгенологическая симптоматика инфильтративного процесса в лёгких, результаты лабораторных исследований настолько характерны, что диагностика крупозной пневмонии обычно не встречает серьёзных затруднений. Крупозное лёгочное воспаление едва ли не единственная из форм пневмонии, при которой клинический диагноз приравнивается к этиологическому.

Определенным своеобразием отличаются в ряде случаев так называемые атипичные пневмонии, этиологически связанные с микоплазменной, хламидиозной и легионеллезной инфекциями.[10]

Характерными признаками легионеллезной пневмонии являются земляные или строительные работы в анамнезе, проживание вблизи открытых водоёмов, пребывание в помещениях с кондиционерами, увлажнителями воздуха; групповые вспышки остролихорадочного заболевания в тесно взаимодействующих коллективах; острое начало заболевания, высокая лихорадка, одышка, сухой кашель, плевральные боли, цианоз, преходящая диарея, нарушение сознания, миалгии, артралгии.[11]

В связи с отсутствием в арсенале врача простого, быстро выполнимого, высокочувствительного и достаточно специфичного неинвазивного и экономичного метода идентификации респираторных инфекций выбор инициальной антибактериальной терапии пневмоний осуществляется эмпирически. В известной степени эмпирический подход к назначению адекватного антимикробного препарата или их комбинации преодолевается знанием конкретной эпидемической ситуации, учётом особенностей клинико–рентгенологического течения лёгочного воспаления, а также индивидуальной переносимостью того или иного лекарственного средства.

На возможность развития пневмонии в связи с травмой грудной клетки было указано Литтеном ещё в 1882 г. Однако это осложнение не привлекло к себе внимания врачей, в частности, хирургов, и в литературе, относящейся к последней четверти XIX века, или совершенно не упоминается о нём,

или указывается, что оно встречается очень редко и не имеет существенного значения (Ф. Ю. Розе). В период Первой мировой войны пневмониям, связанным с ранением грудной клетки, стали уделять больше внимания и чаще отмечать их. Так, например, С. М. Рубашев при ранениях груди установил осложнение пневмонией в 29,0%. Во время боёв у озера Хасан пневмония осложняла ранения груди в 7,4%; на протяжении финской кампании – в 18,0% (М. Н. Ахутин). Такую же цифру указывает Н. С. Волков, тогда как И. Е. Мацуев наблюдал пневмонию у 9,0% раненых, а С. М. Кузнецова на этапе ближнего тыла – всего у 2,0%.

Литературные данные о частоте осложнений пневмонией ранений груди, опубликованные во время Великой Отечественной войны, свидетельствуют о значительном расхождении в цифрах не только на разных этапах, но и на одном и том же этапе в пределах одного и того же года войны. Это зависит, возможно, от преимущественного состава раненых и больных в данном лечебном учреждении, а на отдаленных этапах – от специализации госпиталя, от известного субъективизма в оценке природы инфильтратов, обнаруживаемых в лёгких после ранения, и соответственно с этим от различного диагностического истолкования тех явлений, которые констатируются в лёгких, особенно, если возникновение их отделено по времени от ранения более или менее длительным промежутком. Некоторые расценивают как травматическую пневмонию реактивное воспаление по ходу раневого канала (Б.Е. Панкратьев); другие объединяют с пневмонией кровоизлияния в зоне молекулярного сотрясения.

С.А. Рейнберг полагает, что за пневмонию нередко принимаются ателектазы. Распознавание пневмонии при тяжёлых ранениях в грудь, особенно при наличии у раненых гемо- и пневмоторакса, на основании физических признаков трудно. Вследствие этого диагноз нередко основывался главным образом на результатах рентгеноскопического исследования. Между тем известно, что при однократном исследовании отличить пневмонию от кровоизлияния нельзя и что этот вопрос решается лишь при повторных наблюдениях на основании появления новых очагов затемнения.

По мнению патологоанатомов, даже на секционном столе иногда нелегко решить вопрос, имеется ли только кровоизлияние в лёгочную ткань или же на его почве начинает развиваться пневмония. По данным медицинских отчётов фронтов и армий, осложнения пневмонией ранений груди регистрируются тем в большем количестве, чем более удален от фронта этап эвакуации. Так, в госпитале, специально предназначенном для раненных в грудь, пневмония наблюдалась в 5,1% относительно всего числа раненых, находившихся в госпитале на излечении. Эта цифра несколько выше средней для раненных в грудь (3,7%), что, по видимому, зависит от сосредоточивания более тяжёлых раненых в специализированном госпитале. Это подтверждается данными, приведенными в табл. 3, из которой видно, что наибольший

процент осложнений падает на раненых с открытым пневмотораксом и с повреждением скелета грудной клетки, а наименьший – на раненых с непроникающими ранениями, не связанными с переломом рёбер. [2]

Наибольший процент осложнений пневмонией как по армейскому, так и по фронтовому району падает на холодные месяцы (табл. 4). На октябрь – март падает 58,2÷68,7% всех осложнений пневмонией при ранениях груди. Обращают на себя внимание относительно высокие цифры заболеваемости в июле – сентябре (28,3 и 21,2%). Это обстоятельство, провидимому, сопряжено с осенними непогодами второй половины летне–осеннего периода. На заболеваемости раненных в грудь воспалением лёгких особенно сказывается сочетание холода и недостаточности питания.

Таблица 3
Частота пневмонии при различных ранениях груди

Характер ранений	Частота пневмоний при повреждении (в процентах к данной группе)		
	мягких тканей	мягких тканей и костей	ИТОГО
Проникающие ранения с открытым пневмотораксом: - сквозные - слепые	9,9 7,5	12,1 10,0	19,8
Проникающие ранения без открытого пневмоторакса: - сквозные - слепые	4,6 5,7	5,6 8,2	15,6
Непроникающие ранения: - сквозные - слепые	0,5 0,4	2,1 0,8	10,6

Это можно видеть из материалов Ю. И. Дымшица, относящихся к блокированному Ленинграду. В январе и феврале пневмония у раненых в грудь, находившихся на излечении в специализированном госпитале, наблюдалась почти в 3 раза чаще, чем в летние месяцы. П.Г. Суровый и З.Н. Прокофьева так же отмечали большую частоту осложнений пневмонией, у раненных в грудь, во время зимних боёв под Ленинградом, чем в летний период.

Наряду с этим, М. М. Ляховицкая, наблюдения которой относятся к тем же временам года и к тем же боевым действиям на той же территории, как это указано в материалах, приводимых названными выше авторами, но касаются войск, находившихся вне кольца блокады – в обычных для армии условиях снабжения и питания, указывает по госпиталям армии и фронта частоту осложнений пневмонией среди раненных в грудь в 3÷5 раз меньше чем по госпиталям Ленинградского фронта.

По данным разработки материалов историй болезни можно установить известную связь частоты осложнений пневмонией со временем выноса раненого с поля боя и оказания ему первой помощи. При непроникающих ранениях груди эта связь не так заметна, но при проникающих ранениях, особенно с открытым пневмотораксом, обращает на себя внимание возрастание числа осложнений пневмонией в том случае, если первая помощь была оказана по истечении 6 часов после ранения и позже.

Таблица 4
Распределение пневмоний по времени года (в процентах)

Месяц	Армейский район	Фронтový район
Январь — март	35,5	58,7
Апрель — июнь	13,1	8,4
Июль — сентябрь	28,3	21,2
Октябрь — декабрь	22,7	10,0
Не установлено	0,4	1,7
Итого	100,0	100,0

А. И. Абрикосов, М. К. Даль, В. Г. Штефко, Б. Е. Панкратьев, Н. С. Молчанов в своих классификациях пневмоний у раненых в грудь пользовались термином «травматическая пневмония».[2] Термин «травматическая пневмония» не содержит в себе специальных указаний на этиологию, патогенез и клинику страдания. Но, помимо пневмоний, так или иначе связанных с ранением, у раненых наблюдаются пневмонии как сопутствующее, интеркуррентное заболевание. Поэтому термин «травматическая пневмония» должен быть сохранен для того, чтобы разграничить эти два вида пневмоний и обозначить связь одного из видов с травмой лёгкого, создающей благоприятные предпосылки для развития заболевания. Изменения в лёгких, обусловленные ранением, являются первичным фактором, а микробная флора (не внесенная извне, а предсуществующая в бронхиальном дереве и лёгочной ткани) – вторичным фактором в развитии заболевания.

Резюмируя изложенное, следует признать, что пневмония, развивающаяся у раненых в грудь, представляет собой осложнение, патогенетически связанное с ранением. С этой точки зрения термин «травматическая пневмония» представляется оправданным, но его не следует применять для обозначения особой нозологической единицы, ибо травматическая пневмония таковой не является. По своей патологоанатомической сущности пневмонии у раненных в грудь не отличаются от других пневмоний, большинство из них относится к очаговым аспирационным бронхопневмониям.

Литература

1. Бачинская Е.Н. Возбудители внебольничных пневмоний на пороге нового тысячелетия // *Антибиотики и химиотерапия.*– 2000.– № 11.– С. 21÷28.
2. Вышегородцева В.Д. Пневмонии у раненых в грудь. Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг. Том 10. Москва. МедГиз–1950.
3. Синопальников А. И., Первов Ю. А., Богданов М. Б., Раков А. Л. Пилотное исследование длительной профилактики азитромицином острых бактериальных инфекций дыхательных путей у военнослужащих. *Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия.* 2000, 2 (1): стр. 31÷36.
4. Синопальников А. И., Дмитриев Ю. К., Дуганов В. К. Принципы этиологической диагностики и антибактериальной терапии атипичных пневмоний. *Военмед. Ж.* 1999, 320 (9): стр. 51÷55.
5. Сиротко И.И. Особенности многолетней динамики заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями и внебольничной пневмонией военнослужащих Самарского гарнизона // *Военно-медицинский журнал.*– 2001.– № 2.– С. 75.
6. Диагностика и лечение тяжелой внебольничной пневмонии у военнослужащих / А.Л. Раков, П.М. Сапроненков, Э.А. Антух и др. // *Военно-медицинский журнал.*– 2001.– № 4.– С. 36÷39.
7. Внебольничные пневмонии у военнослужащих / И.А. Дудко, С.М. Метельский, С.И. Карпушин, В.С. Доронин // *Избранные вопросы военной медицины: Сб. науч. и науч. -практ. работ профессор.- преподават. состава военно- мед. фак-та Гл. военн. Клин. Госпиталя.*– Минск, 2000.– С. 39÷43.
8. Панкратьев Б.Е. Хирургия военно-полевых повреждений груди/ проф. Б. Е. Панкратьев, заслуж. деятель науки. – 2–е изд., перераб. и доп. – Киев: Госмедиздат УССР, 1949
9. Антибактериальная терапия внебольничной пневмонии / П.Ф. Хвещук, А.Л. Раков, А.И. Синопальников, А.В. Рудакова // *Военно-медицинский журнал.*– 1999.– № 1.– С. 25÷36.
10. Клиническая характеристика микоплазменной пневмонии / Совалкин В.И., Меньщикова И.В., Стърт Е.А., Астафьев А.В. // *Сибирский консилиум.* – 2007. – № 8÷5 (63).
11. Научно-информационный центр ООО «АБОЛмед»; К.В. Гайдуль и др.: Нозокомиальная пневмония: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. – Новосибирск: АБОЛмед, 2004

УДК 619:616-036.22:578.821.52

ГРНТИ 68.41.53

**ВНЕДРЕНИЕ НОВОГО МЕТОДА ОЗДОРОВЛЕНИЯ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЧЕЧЕНСКОЙ
РЕСПУБЛИКЕ ОТ НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА**

Олег Юрьевич Черных

Александр Анатолиевич. Лысенко

Андрей Георгиевич Кошаев

Роман Анатольевич Кривонос

Латиф Асланбиевич Хахов

*Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия*

Шахаб Вахидович Вацаев

*Чеченский государственный
университет, Грозный Россия*

Введение. По классификации инфекционных болезней, нодулярный дерматит (заразный узелковый дерматит-ЗУД) отнесен к группе особо опасных заболеваний, которое включено в список МЭБ и подлежит обязательной нотификации[1].

К НД восприимчив крупный рогатый скот. Имеются отдельные сообщения о заболеваемости овец и коз. Сведений о восприимчивости человека к НД нет[3,5].

Высочайшая контагиозность болезни, длительное носительство вируса в организме животных и продолжительное сохранение его во внешней среде, широкий спектр восприимчивых домашних и диких животных – все эти факторы обеспечивают устойчивость возбудителя, сохранение его в природе и воспроизведение эпизоотологического процесса.

По официальным сводкам МЭБ в настоящее время НД КРС регистрируется в 34 странах Африки и Азии[5,13].

В 2015 г. первые случаи НД в России были зарегистрированы на территории Республики Дагестан и Чеченской Республики[2,4]. За второе полугодие 2015 года в РФ было выявлено уже 17 вспышек болезни в 3 субъектах РФ[9,11]. По данным МЭБ за 2018 год в России зарегистрировано 49 вспышек в 5 регионах. Таким образом, НД КРС может приводить к значительным экономическим потерям для отечественного животноводства[7,10].

Одной из причин широкого распространения НД в России является отсутствие эффективных мер по профилактике заболевания[12]. Авторами предложен комплексный метод диагностики нодулярного дерматита (Патент РФ № 2648773) [8].

В связи с актуальностью заболевания перед нами поставлена цель разработать и внедрить в производство эффективный метод оздоровления хозяйств от заразного узелкового дерматита в Российской Федерации.

Материалы и методы исследования.

В настоящее время для диагностики НД КРС используют молекулярно-генетические методы диагностики. Диагноз на заразный узелковый дерматит считается установленным, если в пробах от больных или подозреваемых в заболевании животных обнаружен вирус заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота или его антиген или геном[1,6].

Нами проведен отбор проб крови от животных и выделение из нее ДНК генома вирусного заболевания. Диагноз подтверждали с использованием полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени. В стаде крупного рогатого скота проводили забор проб крови от каждого животного. Цельную кровь отбирали от животных в пробирку с 6% ЭДТА из расчета 50 мкл раствора ЭДТА на 1 мл крови. Закрытую пробирку с кровью несколько раз переворачивали. Помимо крови, в качестве исследуемого материала также использовали фрагменты тканей и органов (нодулы, селезенка, лимфатические узлы). Для подготовки проб к проведению полимеразной цепной реакции использовали различные методики, с помощью которых осуществляется экстракция ДНК из полученных образцов сыворотки крови животных и удаление или нейтрализация посторонних примесей для получения препарата ДНК с чистотой, пригодной для проведения ПЦР[1].

Обсуждение полученных данных. В течение 2019 года в мире было выявлено 117 очагов инфекции. Ликвидация очагов болезни проводилась методом стемпинг-аута, то есть уничтожения всех восприимчивых животных[10]. Очаги инфекции были выявлены в Болгарии и Македонии [3,7]. Все эти факты свидетельствуют о низкой эффективности используемых мер борьбы и профилактики нодулярного дерматита. В различных странах делаются попытки создания вакцин. Существенно сдерживают эффективную борьбу с данным заболеванием не совершенство методов ранней диагностики НД. Во многих развитых странах мира ведется поиск более совершенных

методов диагностики данного заболевания. Только разработка и внедрение в лабораторную практику метода ранней диагностики ЗУД позволит ускорить оздоровление крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и предотвратить занос заболевания в благополучные регионы России.

Живые вакцины, применяемые для вакцинации с целью профилактики НД крупного рогатого скота могут вызывать поствакцинальные осложнения у молодых, ослабленных, стельных и высокопродуктивных животных [12].

Все это делает затруднительным использование гомологичных вакцин с профилактической целью в благополучных местностях, а их использование приводит к ограничениям на международную торговлю живыми животными и животноводческой продукцией.

В Российской Федерации высокоэффективные средства специфической профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота не разработаны [9, 11].

Проводимые в развитых странах в последнее время регулярные вакцинации скота гетерогенными вакцинами и строгое соблюдение в животноводстве зоогигиенических, ветеринарно-санитарных и санитарно-гигиенических норм и правил способствуют значительному снижению риска заболевания животных, хотя предотвратить вероятность заболевания полностью невозможно. Нами предложен комплексный метод оздоровления от НД КРС, который был применен в неблагополучных хозяйствах Чеченской Республики.

В очаге заболевания крупного рогатого скота нодулярным дерматитом обследовали всех животных в течение суток методом экспресс-диагностики. Данный метод включал отбор проб крови от животных, выделение из нее ДНК генома вирусного заболевания, проведение полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени. По результатам исследования выявляли животных-носителей вируса и здоровых животных, которых переводили в отдельные помещения и в их присутствии осуществляли санацию помещений озоно-воздушной смесью. Новизна предложенного нами способа состоит в идентификации вируса в пробах патологического материала с помощью ПЦР в режиме реального времени в течение суток. Это позволяет значительно сократить время постановки диагноза и выявить животных-носителей вируса нодулярного дерматита крупного рогатого скота на начальной стадии их инфицирования.

Данный инновационный способ диагностики нодулярного дерматита крупного рогатого скота рекомендован нами для специализированных ветеринарных, животноводческих и сельскохозяйственных предприятий.

ПЦР в реальном времени характеризуется возможностью проведения качественного и количественного анализа. Регистрируемое в процессе амплификации нарастание сигнала от отделенного флуорофора прямо пропорционально увеличению концентрации синтезированных специфических продуктов и отражает концентрацию ДНК в исходной матрице.

Учет результатов полимеразной цепной реакции проводили по наличию или отсутствию пересечения кривой флуоресценции с установленной на соответствующем уровне пороговой линии. В результате проведения ПЦР с флуоресцентным детектором в режиме реального времени при выявлении первоначального инфицирования вирусом НД крупного рогатого скота животных отделяли из общего стада. Инфицированных особей сдавали на убой. После этого животных-носителей инфекции и здоровых особей переводили в отдельные помещения. Затем осуществляли санацию помещений в присутствии животных с помощью озono-воздушной смеси, при этом в помещении с животными-носителями вируса ее проводили в течение месяца 3 раза в неделю с концентрацией озона 5 мг/м³ в течение 25 минут. В помещении со здоровыми животными санацию проводили в течение двух недель 2 раза в неделю с концентрацией озона 4 мг/м³ в течение 18 минут.

Результаты проведения санации помещений в неблагополучных по НД хозяйствах Чеченской Республики показали, что санация помещения озono-воздушной смесью с концентрацией озона 1-3 мг/м³ является малоэффективной при содержании общего микробного числа (ОМЧ) в животноводческом помещении более 200 тыс./м³, уровнем аммиака более 20 мг/м³ и сероводорода более 15 мг/м³.

После санации помещений озono-воздушной смесью с концентрацией озона 7-10 мг/м³ наблюдалось значительное снижение параметров ОМЧ, аммиака и сероводорода в воздухе, однако последствием такой дезинфекции являлось ухудшение общего самочувствия животных, снижение их активности и аппетита. Поэтому по итогам проведенных испытаний оптимальной признана санация с концентрациями озона 4 и 5 мг/м³, т.к. санация озono-воздушной смесью с данными концентрациями озона не оказывала токсикологического побочного эффекта на животных, а также снижала уровень содержания вредных веществ в животноводческих помещениях до регламентированных норм.

Результаты проведенных мероприятий в животноводческих помещениях в присутствии животных позволяют сделать вывод о том, что данный способ профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота эффективен в качестве улучшения и сохранения санитарного состояния на животноводческих предприятиях. Он позволяет предотвратить дальнейшее распространение нодулярного дерматита крупного рогатого скота в другие хозяйства и ликвидировать заболевание в границах его первичного возникновения.

Выводы

1. Предложенный нами инновационный способ оздоровления неблагополучных хозяйств от НД КРС позволяет не допустить распространения заболевания в благополучные территории и значительно снизить затраты на проведение оздоровительных мероприятий.

2. Обработка животноводческих помещений озono-воздушной смесью с концентрацией озона 4-5 мг/м³ в течение 15-25 минут снижает уровень загрязнения воздуха вредными соединениями до предельно допустимых значений, при этом не оказывая вредного токсикологического воздействия на состояние здоровья животных при оздоровлении от НД КРС.

3. Новый метод ранней диагностики и выявления животных-вирусоносителей с дальнейшим разделением животных и проведением санации помещений озono-воздушной смесью востребован во всех регионах Российской Федерации, где возможны вспышки заболевания или зарегистрированы единичные очаги НД КРС.

Список использованной литературы

1. Вирусные болезни животных. / Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьёв Б.В., Фомина Н.В.. / - Москва, ВНИТИБП, -2001,-928 с.

2. Динамика эпизоотического процесса при нодулярном дерматите крупного рогатого скота в Чеченской Республике за 2015-2016 гг. / О.Ю. Черных, Ш.В. Вацаев, А.А. Лысенко, А.А. Шевченко, М.Г. Коновалов. // Сборник научных трудов. КРИА ДПО ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ. Краснодар. Выпуск №26.- 2017. -с. 222-232.

3. Дрю Т. Нодулярный дерматит: эмерджентная угроза в Российской Федерации / Т. Дрю //Актуальные вет. аспекты молочного и мясного скотоводства: материалы конф. – Сочи, 2016. – 5 с.

4. Исследование гематологических показателей крови крупного рогатого скота, подвергнутого вакцинации против нодулярного дерматита вакциной против оспы овец и коз в Чеченской Республике / Ш.В. Вацаев, О.Ю. Черных, А.А. Лысенко, М.Ш. Гаплаев, А.М. Плиева, З.И. Дзарматова. // Научный журнал Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. М.; - № 2 (40) 2019. - с. 47-54.

5. Макаров В.В. Список МЭБ и трансграничные инфекции животных: монография / В.В. Макаров [и др.]. – Владимир: ВИТ-принт, 2012. – С. 76-79.

6. Максимович В.В. (2016). Нодулярный дерматит крупного рогатого скота / В.В. Максимович // *Ветеринарный журн. Беларуси.* – 2016. – № 3(5). – С. 3-7.
7. Нодулярный дерматит крупного рогатого скота / А.В.Мищенко, А.К. Караулов, В.А. Мищенко // *Ветеринария.* – 2016. – № 4.– С. 3-6.
8. Патент РФ № 2648773 / Способ экспресс-диагностики нодулярного дерматита КРС / О.Ю. Черных, А.Г. Коцаев, Р.А. Кривонос, А.А. Лысенко (и др. по списку) Заявка № 2016132731 Приоритет изобретения 08 августа 2016 г. Дата гос. регистрации 28 марта 2018 г. -3с.
9. Петрова О.Н., Караулов А.К. Анализ ситуации по нодулярному дерматиту и идентификация опасности его распространения в Российской Федерации / О.Н. Петрова, А.К. Караулов // *БИО.* –2016. – № 1/2. – С. 24-29.
10. Поисковый мониторинг эффективных средств и методов борьбы с нодулярным дерматитом крупного рогатого скота./ Ш.В. Вацаев, О.Ю. Черных, А.А. Лысенко, А.М. Плиева, З.И. Дзарматова // журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии». -№2, -2019. -С.23-29
11. Проблема профилактики и ликвидации очагов нодулярного дерматита крупного рогатого скота /Кривонос Р.А., Джаилиди ГА., Мищенко А.В. и др.//*Ветеринария сегодня*,2017, № 20(1), -с.38-47.
12. Специфическая профилактика нодулярного дерматита крупного рогатого скота / О.Ю. Черных [и др.] // *Ветеринария Кубани.* – 2016. – № 3. – С. 3-4.
13. Tuppurainen E.S.M., Oura C.A.L., Review (2011). *Lumpy Skin Disease: An Emerging Threat to Europe, the Middle East and Asia. Trans boundary and Emerging Diseases.* 2011; 59:40 – 48

Работа выполнена при поддержке гранта **Р_а 19-416-230011** «Разработка и внедрение нового метода лабораторной диагностики нодулярного дерматита крупного рогатого скота для животноводческих предприятий Краснодарского края»

УДК 619:615.2

**ИСПЫТАНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
КОНЬЮНКТИВИТА У КОШЕК
TESTING A NEW DRUG FOR TREATING CONJUNCTIVITIS IN CATS**

Яновская Анна Олеговна

Коба Игорь Сергеевич

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»*

г. Краснодар, Россия

***Аннотация.** Нами разработан новый препарат на основе хелатных соединений цинка. Препарат представляет собой прозрачную жидкость с $ph - 6.5-7,0$. На основании экспериментальных исследований нами доказано, что он обладает выраженными бактерицидными свойствами, малотоксичен. Это дало основание для проведения испытаний данного препарата при конъюнктивитах у кошек. По статистике последних лет у кошек до 30% глазных патологий это конъюнктивиты. Нами проведены сравнительные испытания двух известных препаратов для лечения конъюнктивитов у кошек - офтальмосан и «бриллиантовые глаза» и разработанного нами нового препарата на основе хелатных соединений цинка. В результате опытов доказано, что препарат на основе хелатных соединений цинка при лечении конъюнктивита кошек оказался эффективнее традиционных препаратов. Продолжительность лечения при использовании офтальмосана составила 20 дней при 100% выздоровлении. При лечении препаратом «бриллиантовые глаза» - 18дней при 80% эффективности, а новый препарат на основе хелатных соединений цинка снимал воспаление глаз у кошек на 12 день лечения при 100% эффективности.*

Введение. Конъюнктивит - это одно из самых распространенных заболеваний глаз у непродуктивных животных. Данное заболевание представляет собой поражение соединительной ткани глаза животных[1,6].

По статистике последних лет до 30% глазных патологий приходится на заболевание конъюнктивитом у кошек. В основном оболочка глаз воспаляется из-за различных микроорганизмов, травм и раздражения зрительных органов химикатами. К этиологическим факторам относят инфекционные поражения патогенными бактериями (стафилококки и стрептококки), вирусами, грибами или паразитами. Инородные тела в виде песка, пыли, мелких волосков, закупорки слезного канала также могут нанести травмы и механические повреждения глаза [3,5]

Одной из причин считается бесконтрольное применение антибиотиков. Лечение таких конъюнктивитов затруднено, так как микроорганизмы адаптируются к применяемым антибиотикам, образуя биологические пленки [1,2].

На кафедре терапии и фармакологии Кубанского ГАУ разработан препарат для лечения конъюнктивита на основе хелатных соединений цинка. При изучении бактерицидной активности данного препарата доказано, что он обладает выраженной антибактериальной активностью по отношению к *E. aerogenes*, *St. aureus*, *Str.agalactiae* и ряду других патогенных и условно-патогенных микроорганизмов [4]. Это послужило основой для испытания нового препарата при конъюнктивите кошек.

Цель исследования. Изучение сравнительной терапевтической эффективности полученного препарата на основе хелатных соединений цинка для лечения конъюнктивитов у кошек.

Материалы и методы.

Нами было сформировано 3 группы кошек по 5 в каждой, у которых регистрировались признаки серозного конъюнктивита. Все животные были беспородными и содержались в одинаковых условиях. Первой группе животных два раза в день капали по 2-3- капли офтальмосана. Животным второй группы два раза в день капали по 2-3- капли препарат «Бриллиантовый глаза». Кошкам 3-й группы два раза в день капали по 2-3- капли опытного препарата.

За животными вели наблюдение в течение 20 дней, обращая внимание на следующие клинические признаки: - затруднение, учащение дыхания, выделение из носовых ходов, цианоз; - повышенная или пониженная сонливость, световой рефлекс, рефлекс испуга;-слезотечение, конъюнктивит.

До начала и после окончания введения препаратов провели полное клиническое обследование животных. Была отобрана кровь у кошек каждой опытной группы для анализа биохимических показателей.

Биохимические исследования сыворотки крови проводили на полуавтоматическом биохимическом анализаторе Sinnova.

Результаты исследований

В результате проведенных исследований у кошек отмечались признаки воспаления глаз, обильные истечения серозного и серозно-катарального характера. Во всех случаях мы имели дело с конъюнктивитом незаразного происхождения, что было выяснено на основании анамнестических данных и результатов термометрии.

Проведенный биохимический анализ крови показал (таблица 1), что все биохимические показатели у кошек первой группы до лечения находились в пределах физиологических норм, за исключением уровня железа, который был на 20% ниже границы физиологической нормы. Как отмечено выше, нами было сформировано 3 группы кошек по 5 в каждой, у которых регистрировались признаки серозного конъюнктивита. Все животные были беспородными и содержались в одинаковых условиях. Первой группе животных два раза в день капали по 2-3- капли офтальмосана. Животным второй группы два раза в день капали по 2-3- капли препарат «Бриллиантовый глаза». Кошкам 3-й группы два раза в день капали по 2-3- капли опытного препарата.

Таблица 1 - Влияние препарата на основе хелатных соединений цинка на биохимические показатели крови больных конъюнктивитом кошек до и после лечения (n=5)

Показатели	Норма	Показатели до лечения	Показатели после лечения
АЛТ, Ед	19 - 79	24,0±1,1	21,5±1,6
АСТ, Ед	9 - 29	10±0,5	8,5±0,4
Глюкоза, ммоль/л	3,3 - 6,3	4,6±0,4	3,9±0,2
Мочевина, ммоль/л	5,4 - 12,1	6,9±1,55	8,7±0,9
Креатинин, мкмоль/л	70 - 165	74,5±2,4	96,2±5,1
Кальций, ммоль/л	2,0 - 2,7	2,5±0,1	2,6±0,2
Фосфор, ммоль/л	1,1 - 2,3	2,1±0,2	2,3±0,2
Калий, ммоль/л	4,1 - 5,4	4,6±0,1	5,2±0,2
Натрий, ммоль/л	143 - 165	157,2±6,75	160,4±5,22
Железо, мкмоль/л	20,0 - 30,0	16,1±0,8*	21,1±0,6

* P>0,05

За животными вели наблюдение в течение 20 дней, обращая внимание на следующие клинические признаки: световой рефлекс, рефлекс испуга, слезотечение, конъюнктивит.

Продолжительность лечения при использовании офтальмосана составила 20 дней при 100% выздоровлении. При лечении конъюнктивита кошек препаратом «бриллиантовые глаза» продолжительность лечения составила 18 дней, но у одной кошки возникло повторное воспаление, таким образом, эффективность лечения составила- 80%. Разработанный нами новый препарат на основе хелатных соединений цинка снимал воспаление глаз у кошек на 12 день

лечения при 100% эффективности. Данные по результатам анализа биохимических показателей крови кошек, которым вводили новый препарат на основе хелатных соединений цинка до и после лечения представлены в Таблице №1.

Как видно из данных Таблицы №1 все показатели оставались в пределах физиологических норм до и после лечения. Позитивное влияние препарат оказал на уровень ионного железа в организме больных кошек, который достиг границы физиологической нормы и составил 21,1 ммоль/л. Таким образом, препарат не оказывает отрицательного действия на биохимические показатели крови кошек.

Выводы: В результате наших опытов доказано, что разработанный препарат на основе хелатных соединений цинка при лечении конъюнктивита кошек оказался более эффективным, чем традиционные препараты, применяемые при конъюнктивитах. Продолжительность лечения при использовании офтальмосана составила 20 дней при 100% выздоровлении. При лечении конъюнктивита кошек препаратом «бриллиантовые глаза» продолжительность лечения составила 18 дней, но у одной кошки возникло повторное воспаление, таким образом, эффективность лечения составила- 80%. Разработанный нами новый препарат на основе хелатных соединений цинка снимал воспаление глаз у кошек на 12 день лечения при 100% эффективности. Никаких отклонений биохимических показателей крови новый препарат не вызывал. По результатам опытов можно рекомендовать препарат на основе хелатных соединений цинка для лечения конъюнктивита у кошек. Схема дачи препарата 2-3- капли утром и вечером в больной глаз в течение 12-14 дней.

Список литературы

1. Васильев Н. В., Кузник Б. И., Цыбиков Н. Н. Иммуногенез, гемостаз и неспецифическая резистентность организма. / Н. В. Васильев, Б. И. Кузник, Н. Н. Цыбиков // -М.: Медицина, 1989
2. Гаскелл К.Дж., Гаскелл Р.М., Чандлер Э.А. Болезни кошек. – М.: Аквариум Принт, 2011. – 688 с.
3. Коба И.С. Распространение конъюнктивита у собак / И. С. Коба, Ю.В. Козлов, А.О. Яновская // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. № 3 (161). С. 181-184.
4. Противовоспалительная активность геля на основе хелата цинка, разрабатываемого для лечения мастита у коров / И.С. Коба, Е. Н. Новикова, Е. А. Иванова, А. О. Яновская // Научно- практический журнал «Вестник АПК Ставрополя». – 2019- №1 (33).- с. 39- 45
5. Смит Ф., Тилли Л. Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф. Смит мл. - М.: ГЭОТАР – Медиа

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАЗАХСТАНЕ

Бектурсунова Мая Жумадиловна

Амантаева Ажар Айыповна

Шаулиева Кыздыгой Турлыбековна

*Казахский научно - исследовательский институт
перерабатывающей и пищевой промышленности
г. Алматы, Казахстан*

Медицинские исследования, проведенные в Казахстане, показали, что в последние годы в питании населения наблюдается снижение потребления пищевых источников энергии и белка. Одновременно выявлено много людей, страдающих ожирением, что является следствием нарушения обмена веществ. Ученые установили, что подобные заболевания во многом связаны с несбалансированным питанием, часто зависят от пристрастий в еде. Сейчас уже доказано, что некоторые продукты питания при употреблении в больших количествах могут влиять на многие жизненно важные функции организма и в совокупности с вредными привычками, наследственной предрасположенностью и экологическим неблагополучием способствовать возникновению различных заболеваний. Причиной является содержание в пищевых продуктах веществ, входящих в число факторов риска. Для сердечно-сосудистых заболеваний – это холестерин, для канцерогенных – нитрозамины и полициклические углеводороды, содержащиеся в копченостях, для диабета – глюкоза, для инсульта – поваренная соль и насыщенные жирные кислоты и т.д. Хорошо известны и антагонисты – «здоровые» ингредиенты пищи. Многолетние исследования показали, что одни болезни можно с их помощью предупредить, другие – отсрочить или облегчить их течение. Например, сердечно-сосудистым заболеваниям противостоят витамины – антиоксиданты С и Е, каротиноиды, флавоноиды, некоторые неорганические элементы, пищевые волокна. Употребление витамина С позволяет защитить организм от рака желудка, а бетакаротин – от рака легких. Остеопорозы можно предупредить, вводя в рацион питания продукты, содержащие кальций и такие витамины, как К, С, В₆ и элемент бор [1].

Широкое распространение заболеваний, связанных с нарушениями функции иммунитета, требует применения широкого арсенала иммуноактивных препаратов. Однако их выпуск в Казахстане ограничен, а применение зарубежных лекарств требует значительных финансовых затрат, так как их стоимость имеет очевидный тренд к росту и зависит от уровня инфляции.

Таким образом, диетотерапия является одним из основных методов немедикаментозной профилактики экологически обусловленных заболеваний и поддержкой в проведении курсов медикаментозного лечения.

В рамках развития концепции оптимального питания сформировалось новое направление науки о питании – концепция функционального питания или концепция функциональной пищи, которая включает разработку теоретических основ, производства, реализации и потребления функциональных продуктов. В развитых странах сектор функциональных продуктов и напитков имеет первостепенное значение – это наиболее удобная, естественная форма внесения и обогащения организма человека микронутриентами: витаминами, минеральными веществами, микроэлементами и другими минорными компонентами, например полифенолами, источником которых служат фрукты, овощи, ягоды и т.д. [2].

Еще 1992 г. на Международной конференции по оценке питания населения в разных странах мира, проводимой ФАО/ВОЗ в Риме, было впервые заявлено о необходимости широкомасштабных мер на государственном уровне для коррекции дефицита микронутриентов в питании. Резолюция конференции подписана руководителями делегаций 140 стран мира.

Вскоре в связи с усиливающимся интересом в ЕС была образована Европейская комиссия для действий в рамках «науки о функциональной пище» в Европе (FUFUSE). Задачей этой комиссии была разработка и утверждение научно обоснованного подхода к действиям, необходимым для поддержки развития производства пищевых продуктов, которые могут оказывать лечебное воздействие на определенные физиологические функции, а также могут улучшить здоровье и самочувствие и/или снизить риск заболеваний [3].

В большинстве экономически развитых странах (США, Великобритания, ФРГ, Бельгия и др.), а так же во многих развивающихся странах Африки, Азии и Латинской Америки проблема оптимизации витаминной обеспеченности населения решается не только путем добровольного обогащения пищевых продуктов, но и с помощью законодательного регламентирования обогащения витаминами пищевых продуктов массового потребления: муки, макаронных и хлебобулочных изделий – витаминами B₁, B₂, PP и фолиевой кислотой, маргаринов – витаминами A, D, фруктовых соков – витамином C, сахара - витаминами A и C. Обязательное обогащение зерновых продуктов фолиевой кислотой [4].

С экономической точки зрения обогащение основных продуктов питания позволяет увеличить валовой продукт страны на 5% (данные The Micronutrient Initiative, США). По данным исследований, проведенных в пяти штатах (США), каждый доллар, вложенный в программу обогащения продуктов питания для женщин и новорожденных, сохраняет от 4,61 до 6,03 долларов на их медицинское обслуживание [5].

Мировой рынок функциональных продуктов интенсивно развивается, ежегодно увеличиваясь на 15-20%. О популярности этих продуктов в европейских странах, США, Японии свидетельствует статистика качественных изменений продовольственного рынка. Сегодня мировой рынок продаж функциональных продуктов превышает 50 млрд. долл. США. В Японии рынок функционального питания оценивается в 8-9 млрд. долл. в год, а его производство стало стратегическим направлением страны. В США ежегодно из федерального бюджета выделяются миллионы долларов на дотацию для обогащения пищевых продуктов натуральными биологически активными добавками. По официальным данным, почти 40% рынка функциональных продуктов предложит США. Во Франции объем производств пробиотических продуктов и продуктов, содержащих БАД, за последнее десятилетие возрос в 350 раз [6].

Одной из наиболее актуальных проблем диетотерапии - создание пищевых продуктов, где наряду с пищевой ценностью достигалась бы сбалансированность продукта по биологически активным компонентам, играющим существенную роль в обменных процессах организма. Перспективным объектом модификации с формированием функциональных свойств являются хлебобулочные изделия, относящиеся к продуктам регулярного потребления, ассортимент которых в последнее время активно пополняется в связи с их особой привлекательностью для населения, решение проблемы сбалансированности их витаминно-минерального состава является весьма актуальным и действенным.

Лидирующими группами в области разработок и исследований технологий обогащения хлебобулочных изделий является за рубежом Франция, Германия, Швейцария, Россия, Украина. Большой вклад в разработку научно - обоснованных концепции применения дефицитных микронутриентов в создании продуктов здорового питания и выявления роли этих компонентов в физиолого-биохимических процессах в организме человека, в том числе при наличии алиментарных заболеваниях, вносит компания DSM Nutritional Products (Голландия), к числу которых относятся концепции «Здоровое сердце», «Здоровые глаза», «Здоровые кости» и т.д.

По данным европейского агентства Health Focus International до 30 % потребителей выбирают продукты питания и напитки именно потому, что они обогащены витаминами и минералами. С учетом информированности потре-

бителя насыщение рынка здоровыми продуктами питания будет зависеть от взаимодействия сельского хозяйства, торговли и пищевой промышленности. Инновации и качество – приоритетные направления развития пищевой промышленности. В настоящее время на место тенденции нарастания потребления обогащенных продуктов приходит стремление к разнообразию, а также тенденция удовлетворения потребности в функциональных продуктах для людей с различными проблемами здоровья [7].

На сегодняшний день в массовых сортах хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, выпускаемых промышленностью республики Казахстан, содержится недостаточное количество витаминов, пищевых волокон, макро- и микроэлементов, крайне низкий объем продукции функционального назначения.

В Казахском научно - исследовательском институте выполнены комплексные теоретические и экспериментальные исследования, направленные на создание технологии производства хлебобулочных изделий с повышенным содержанием нутриентов с применением растительного сырья, позволяющего улучшить качество изделий. Одной из последних разработок института является технология применения растительных порошков для хлебобулочных изделий. Для обогащения применяются натуральные порошки из яблока, моркови, тыквы и топинамбура. При производстве хлеба наряду с порошками используется специальная молочнокислая закваска для предотвращения картофельной болезни хлеба с добавлением железа. Использование в пищевых продуктах натуральных обогатителей позволяет производить экологически чистую натуральную и здоровую продукцию.

Технология внедрена в пекарне «innovaFOOD» созданной на базе института в рамках реализации проекта грантового финансирования коммерциализации Результатов научной и научно - технической деятельности, финансируемого за счет средств Комитета науки Министерства образования и науки РК в 2018 году по теме «Внедрение высокоэффективной технологии производства хлебобулочных изделий с повышенным содержанием витаминов и макроэлементов для массового и профилактического питания». Пекарня реализует обогащенную продукцию в г. Алматы под торговым наименованием «FruVeg».

Регулярное потребление хлебобулочных изделий «FruVeg» покрывает от 10 до 30 % дневной потребности организма в витаминах и минералах, способствует повышению иммунитета и рекомендуются для профилактики железодефицитной анемии. Благодаря сбалансированному составу, способствует оздоровлению организма. При этом нормализуется обмен веществ и состав крови, очищается организм от шлаков, канцерогенов и токсичных веществ, предотвращается развитие онкологических заболеваний, улучшается состояние сердечно - сосудистой системы, работа желудочно-кишечного тракта.

Литература

1. Кухаренко А.А., Богатырев А.Н., Короткий В.М., Дадашев М.Н. Научные принципы обогащения пищевых продуктов микронутриентами // *Пищевая промышленность*, 2008.- №5.- с.62-64.
2. Вершинина О.Л., Тезбиева М.Х. Использование порошка из кожицы виноградных выжимок в хлебопечении // *Хлебопродукты*. – 2014.- №2. – С. 46-48.
3. Амброзевич Е.Г. Особенности европейского и восточного подходов к ингредиентам для продуктов здорового питания//*Пищевые ингредиенты. Сырье и добавки*. - №1. - 2005. - С. 30-31.
4. Данные Союза зернопереработчиков и хлебопеков Казахстана. [www.Vitamin food.kz](http://www.Vitaminfood.kz).
5. Матвеева, Т.В. Мучные кондитерские изделия функционального назначения. Научные основы, технологии, рецептуры: монография / Т.В. Матвеева, С.Я. Корячкина. – Орел: ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», 2011. – 358 с.
6. *Vitamins and Dietary Supplements - USA. Country report - Euromonitor International*. - 2010. - N 2. - P. 21-29.
7. Tutelyan V., Sukhanov B. *The Legislative Regulation of Biologically Active Food Supplements Circulation in the Russian Federation // Nutraceutical and Functional Food Regulations in the United States and Around the World / Ed. Debasis Bagchi, Food Science and Technology, International Series. Academic Press is an imprint of Elsevier*. - New York, 2008. - P. 305-321.

УДК 625.74(571.51)

КРАСНОЯРСКИЕ ДОРОГИ, РАЗВЯЗКИ, МОСТЫ
KRASNOYARSK ROADS, INTERCHANGES, BRIDGES

Колчин Е.И.

Данченко Т.В.

Пяста О.Ю.

*Красноярские дороги, развязки, мосты
Сибирский федеральный университет,
(СФУ), г.Красноярск, Российская Федерация*

Kolchin E.I.

Danchenko T.V.

Piast O.Yu.

*Siberian Federal University,
(SFU), Krasnoyarsk, Russian Federation*

Аннотация. В статье для обсуждения предложена тема, о городе Красноярске, его дорогах, развязках, мостах. Цель, которую ставили перед собой авторы этого материала педагогическая, поделиться своим мнением, услышать мнение других не равнодушных людей к проблемам города, в котором живем. Опубликованный проект на сайте мэрии заинтересовал и преподавателей и студентов. Авторы статьи ссылаются на проект, который кардинально изменит город вводом новых магистралей, путепроводов, многоуровневых развязок запланированных до 2033г. Подробно излагают историю строительства 4 моста. Название «Николаевский мост» получил методом народного голосования весной 2018г. С вводом в эксплуатацию четвертого моста, привело к повышению средней скорости движения на наиболее загруженных центральных магистралях, но проблемы города не решены. В статье приведены данные об археологических раскопках, которые производились прямо на склоне горы во время строительства моста. Строители уважительно относились к истории, и поэтому удалось достигнуть полного взаимопонимания между учеными и строителями.

Ключевые слова: транспортные потоки, скоростные магистрали, Николаевский мост, развязки.

Введение одна из основных проблем больших городов, а Красноярск не исключение, связано с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий. Неограниченное количество автомобилей создает неудобство невозможности передвигаться на улицах города. Оптимальный поток — это 800 автомобилей в час на 1 полосу, а максимальная пропускная способность на 2 полосах — примерно 1800. В Красноярске эти показатели давно зашкаливают: например, на Коммунальном мосту — за 4000. Такие данные приводит заведующий кафедрой транспорта СФУ Александр Фадеев. Согласно проекту, опубликованному на сайте мэрии, в городе ожидаются кардинальные изменения до 2033 года. Какие [1] дороги собираются строить в городе в ближайшие годы? Планируется построить еще 1 мост через Енисей и 14 новых путепроводов, протяженность велодорожек вырастет с 5 км до 386 км, а площадь парков и скверов увеличится на тысячу гектаров. Кроме того, до 2033 года Красноярск обрстет новыми многоуровневыми транспортными развязками — 23 планируется построить на левом берегу и 8 на правобережье. В результате, по замыслу проектировщиков, протяженность улично-дорожной сети должна вырасти с 1,08 тыс. до 1,4 тыс. км, в частности протяженность пешеходных улиц — с 33 км до 45 км, а скоростных магистралей — с 8,5 км до 12,5 км. Метро в данном проекте места не нашлось — приоритет отдан другим видам общественного транспорта. Все планируемые развязки, по словам главного архитектора проекта Вячеслава Боброва, разработаны с учетом интенсивности движения и их пропускной способности: «Они полностью разгрузят транспортную систему и пробки должны уйти» [1]. По мнению специалистов по транспортному планированию «Красноярскгражданпроекта», нагрузка на улично-дорожную сеть в результате должна снизиться на 20%, а иначе город в определенный момент просто встанет.

Николаевский мост, несмотря на то, что долгожданный четвертый мост через Енисей введен в эксплуатацию, транспортные проблемы Красноярска не решены рис. 1. Немного истории об этом строительстве. Строительство «Николаевского моста» город ждал очень долго. Красноярск один из самых динамично развивающихся городов России. Темпы ежегодного прироста транспортных средств [2] опережают среднероссийские показатели. Растущая интенсивность внутригородского и транзитного дорожного движения, привела к тому, что три моста города: «Три семерки», «Октябрьский» и «Коммунальный», уже не справлялись с таким количеством транспорта. Город-миллионер, быстро развивается, строятся новые микрорайоны по берегам Енисея, и на перемещение между право- и левобережьем уходило много времени. Заторы на мостах стали причиной постоянных километровых «пробок», разрушающих единство городской транспортной системы. Обо-

снованием инвестиций установлено, что самым эффективным способом обеспечения, транспортной [3] безопасности одного из крупнейших сибирских городов является строительство четвертого моста. Совместно с подходами к нему, образуется новая система внутригородских транспортных связей. Со-кратится расстояние между смежными городскими районами, снизится уро-вень загрузки существующих мостов.

Историческое решение о строительстве нового моста было принято в 2011г. – 27 октября – закладка капсулы. В 2012г. – устройство первой буруна-бивной капсулы. 2013г. – монтаж первой балки металлических конструкций. Характеристики моста. Длина моста 1196,5 м, габарит моста 2х13,25+2х3,0. Если вытянуть в одну линию мост и две его развязки – протяженность соста-вит 6,7 км. Высота и глубина опор – максимальная глубина русловых опор - 28 метров. При строительстве было использовано 55000м³ бетона и 26000 тонн металла.



Рис. 1 Николаевский мост и его транспортные развязки правый берег

С вводом в эксплуатацию четвертого моста произошло перераспределение транспортных потоков [5, 6], что привело к повышению средней скорости движения на наиболее загруженных центральных магистралях Красноярска. В дальнейшем существенно улучшается транспортная и экологическая ситуация в четырех районах города, непосредственно расположенных к мосту.

Мост – это основной транспортный каркас, на который в дальнейшем будет нанизываться дорожная и в целом городская инфраструктура [4,7]. С введением мостового перехода и транспортных развязок увеличится инвестиционная привлекательность строительных площадок. Частный сектор микрорайона «Николаевка» с ветхим и аварийным жильём постепенно будет снесен и на месте его появятся новые современные микрорайоны и более 2000 семей получат комфортное жилье



Рис. 2 Николаевский мост вид развязок левый берег

На правом берегу в ста метрах от моста – Ледовая арена «Тихие Зори», на этом же берегу – зимний комплекс «Бобровый Лог». На левом берегу – Академия зимних видов спорта и биатлона.

Отдельно нужно сказать об археологических работах на Афонтовой горе. Афонтова гора — место, где на протяжении тысяч лет, в разные периоды древние люди устраивали свои стоянки. Здесь буквально каждый квадратный метр содержит археологические сокровища.

Первые археологические исследования, проводимые на Афонтовой горе Иваном Савенковым – преподавателем Красноярской гимназии, были предприняты в 1884 году, ему удалось найти несколько изделий принадлежащих палеолитическому периоду развития человечества, залегающих на глубине от 1,2 до 1,9 метра.

Дальнейшее исследования в 1923г. под руководством Н.К. Ауэрбаха Г.П. Сосновского, принесли результаты. Площадь раскопок составляла всего 38м² и глубиной до тринадцати метров. В 1923 и 1924 годах на Афонтовой горе найдены антропологические остатки двух особей вида *Homo sapiens*: 2-й ложнокоренной зуб подростка 11—15 лет, а также обломки левой лучевой, локтевой, плечевой костей и фаланга взрослого человека. Только с одного участка Афонтовой горы было получено около пятидесяти каменных орудий из верхнего культурного слоя, 450 каменных и 26 костяных орудий, двадцать тысяч отщепов, около двухсот пятидесяти пластин и микропластин, фаунистические остатки двадцати семи видов животных и кости человека.

За 1924 и 1925 годы под руководством Н.К. Ауэрбаха В.И. Громова на небольших площадях 42 и 28 м² с участка 2 Афонтовой горы было получено около пятидесяти каменных орудий из верхнего культурного слоя, 450 каменных и 26 костяных орудий, двадцать тысяч отщепов, около двухсот пятидесяти пластин и микропластин, фаунистические остатки двадцати семи видов животных и кости человека.

В 1926 – 1929 годах раскопки на горе сворачиваются, и основное внимание учеными уделяется на сохранения от застройки и разрушения Афонтовой горы. К 1980 году район Николаевки, принадлежащий Афонтовой горе, был почти полностью застроен. Остались только южный и северо-восточный склоны у библиотеки им. Юдина, где можно было организовать раскопки. Основные коллекции с материалами памятников Афонтовой Горы хранятся в Эрмитаже и Музее археологии и этнографии Санкт-Петербурга, в Минусинском краеведческом музее им. Мартыанова, в Красноярском краеведческом музее лаборатории археологии КГПУ им. В. П. Астафьева города Красноярск и др.

В связи со строительством Николаевского моста, подходов и развязок, Афонтова гора попадала в площадь этих работ. Археологические раскопы производились прямо на склоне горы. Работы выполнялись очень бережно и осторожно. Каждая находка в этом случае фиксируется. Фотограф – снимает, и художник зарисовывает найденные объекты. Именно тут были найдены останки одомашненной собаки (возраст находки – 11 тыс. лет). Археологи гордятся, что нашли возле моста следы поселения, состоящего из пяти стоянок человека. Уникальные украшения из кости мамонта, оленя, костяные иглы с ушками и изделия из камня.

Удалось достигнуть полного взаимопонимания между учеными и строителями. Государственные органы оказывали необходимую помощь, т.к. раскопки являются частью проекта моста.

Работы выполняются компанией ООО «Красноярская геоархеология», работающей на субподряде у Новосибирского Института археологии и этнографии СО РАН. При правильной организации работ, археологи смогли скор-

ректировать сроки раскопок и оценки, найденных артефактов не нарушив сроки строительства моста. Администрация города и строители уважительно относились к истории, понимая огромную важность работ археологов, терпеливо ждали окончания работ по археологической оценке, найденных артефактов, и только после этого заходили на объект со строительной техникой.



Рис. 3 Раскопы в створе моста

Это уникальная ситуация, когда строительство современного объекта — мост через р. Енисей, способствовало расширению объема археологических работ, тем самым позволяя нам более детально изучить историю родного города, края и своей страны.

Заключение Жители Красноярска проголосовали за новые мосты и развязки. В проектном предложении, разработанном инженерами питерского института «РосНИПИ Урбанистики», в качестве ключевых отмечены следующие принципы: формирование магистралей общегородского значения, укрепление транспортных связей между левобережным и правобережным районами города, а также разделение транспортных и пешеходных потоков исторического центра [6,7]. Насколько все это осуществимо с финансовой точки зрения, в управлении архитектуры мэрии сказать затруднились — так как спрогнозировать изменение цен и инфляцию, которые произойдут до 2033г., невозможно. Стоимость же объектов, строительство которых начнется в ближайшее время, просчитана в адресно-инвестиционной программе, которая составляется на 3 года.

Библиографический список

1. [Электронный ресурс] // Дальнейшая перспектива Красноярск - Режим доступа: <http://www.biofile.ru>
2. Журнал «Сибирский Дом» 9(151) сентябрь 2016 Автор: Татьяна Крупко
3. Брайла Н.В., Гилемханов Р.А. Методы оценки финансово - экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов // Строительство уникальных зданий и сооружений. - 2016. - № 10 (49). - с. 7-19.
4. Данченко Т.В, Чевтаев Н.А. Особенности российских дорог Сборник трудов Международной научно - практической конференции 20 апреля 2016 года. Брест, Республика Беларусь, Новосибирск, Российская Федерация. БрГТУ – Брест, 2016. – С. 51-54
5. Брайла Н.В., Лазарев Ю.Г., Романович М.А, Симанкина Т.Л., Современные проблемы строительной науки, техники и технологии / Улыбин; СПбПУ. – СПб., 2017. – 141с.
6. Данченко Т.В., Трубникова И.С., Гвоздев А.С Красноярск сегодня, завтра / Научно – практический журнал «Устойчивое развитие науки и образования» 2017.№8 с 101-109
7. [Электронный ресурс] // 24rus.ru/news/economy/143157.html

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРИГОРОДНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

Лашков Алексей Александрович,

обучающийся V курса,

Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I,

Санкт-Петербург, Российская Федерация

Перевозки пассажиров в пригородном железнодорожном сообщении призваны удовлетворить одну из базовых, первоочередных потребностей граждан Российской Федерации в свободе передвижения. Устойчивое и качественное осуществление перевозок обеспечивает трудовую миграцию населения, способствует развитию рынка труда и оказывает положительный мультипликативный эффект на экономику страны.

Пригородное железнодорожное сообщение является более экологичным и безопасным, чем автомобильное. Объем выбросов углекислого газа на железнодорожном транспорте в расчете на пассажиро-километр примерно в 1,7 раза ниже, чем на автомобильном транспорте [1]. Аварийность в железнодорожном сообщении многократно ниже, чем на автомобильном транспорте.

Пригородный железнодорожный транспорт пользуется широкой поддержкой общественного мнения. Свыше 84% населения отрицательно относится к возможности замены пригородных электропоездов другими видами сообщения [2].

В современных условиях для пригородных пассажирских компаний главными задачами являются повышение прибыли и уход от убыточности в совокупности с повышением привлекательности перевозок для пассажиров [3]. В рамках Распоряжения Правительства Российской Федерации № 857-р от 19 мая 2014 года была предложена концепция развития транспорта, в которой были определены ключевые принципы организации, регулирования и финансирования деятельности комплекса пригородных железнодорожных перевозок, позволяющие обеспечивать потребности населения в качественном пригородном сообщении и создать условия для развития этого сегмента железнодорожного транспорта.

В настоящее время в Российской Федерации 26 компаний предлагают услуги по перевозке пассажиров в пригородном сообщении. Но соответствует ли их деятельность эффективному качеству обслуживания населения? Вопрос о повышении конкурентоспособности данного вида перевозок давно открыт в большинстве субъектов страны, особенно это касается Москвы и Санкт-Петербурга. До реформы пригородные пассажирские перевозки принадлежали ОАО «РЖД» и их расходы покрывались за счёт грузового сообщения. Действующая на сегодня схема работы пригородного сообщения не оптимальна и убыточна: доходы от продажи билетов покрывают только половину затрат пригородных пассажирских компаний. Остальные расходы по организации пригородных перевозок, согласно федеральному закону N 184 (п. 12 ст. 26.3), обязаны нести региональные власти, которые отвечают за организацию транспортного комплекса на местах [4]. В результате этой системы ППК страдают от ежегодного недофинансирования расходов со стороны своего основного заказчика – государства. Самой распространенной практикой, в данной ситуации, выступает стратегия массового сокращения маршрутов и электропоездов. Так, в период с 2012 по 2014 год было отменено 894 поезда, причем в 2014 это число составило 586 единиц [5]. А всего с 2010 года, за исключением ЦППК, снижение транспортной работы по регионам составило порядка 25% [6]. Пикового уровня ситуация достигла в 2015 году, когда по всей стране массово было сокращено пригородное железнодорожное движение. Тогда около половины регионов продлили контракт на услуги компании-перевозчика, некоторые из них заключили договор только на один-три месяца. Причиной такой ситуации стал долг компаниям-перевозчикам, который составил более 36 млрд. рублей. Пассажиры, лишенные возможности передвигаться на электричках, грозили перекрыть железнодорожные магистрали и выйти на митинги. К счастью, вмешательство президента РФ В. В. Путина исправило ситуацию, и пригородное сообщение было восстановлено.

Вышеизложенное лишний раз демонстрирует социальную значимость этого вида транспорта для пассажиров, сокращение объемов которого недопустимо ни при каких обстоятельствах. К основным преимуществам, по которым граждане выбирают пригородное сообщение, относятся:

1. **Тарифная составляющая.** Следует отметить, что тарифная политика приспособлена для льготников и никак для остальных категорий граждан;
2. **Расписание.** Это главное преимущество перед автомобильным транспортом: четкое расписание позволяет планировать пассажирам распорядок дня;
3. **Скорость.** На железной дороге не бывает «пробок», поезда идут с известной скоростью, что гарантирует определенное время прибытия для пассажиров;

4. Независимость от погодных условий. Данный фактор позволяет исполнять четкое расписание и достигать нужную скорость, что дает преимущество перед другими видами транспорта.

Проводя анализ любого вида транспорта, нельзя забывать о возможных его недостатках. Их наличие всегда уделялось значительное внимание со стороны населения, которое способно сделать свой выбор в средстве передвижения, например, электропоезде или автобусе (маршрутном такси). К недостаткам электричек относятся:

- В некоторых случаях большие интервалы в расписании движения электропоездов;
- Высокие тарифы. С учетом падения курса валют и не коррелирующего с ним повышения цены основной продовольственной корзины, можно прийти к выводу, что тарифы на использование общественного транспорта зачастую становятся непосильной ношей для рядового гражданина в нашей социально направленной стране;
- Отсутствие комфорта ввиду устарелости подвижного состава;
- Усложненная процедура проверки проездных документов.

Последний пункт вызывает необходимость более детального рассмотрения. Как известно, контроль билетов осуществляется как минимум три раза за одну поездку на пригородных электропоездах: на входе, на выходе и в пути следования пассажира. Появление этих уровней контроля связано, в первую очередь, с таким явлением как «безбилетник», но, несмотря на эти меры, количество безбилетников не уменьшается, а убытки управляющих компаний только увеличиваются. Кроме того, от этого страдают честные пассажиры, которые теряют время на очереди перед турникетами.

Для того, чтобы не допустить повторения ситуации 2015 года, необходима комплексная оптимизация деятельности пригородного железнодорожного транспорта, которая позволит снизить затраты ППК, что повлечет за собой постепенное снижение долга субъектов перед перевозчиком. Также, не стоит забывать об улучшении качества обслуживания и удобстве использования конечным потребителем, ведь пассажирские пригородные перевозки, именно железнодорожным транспортом популярны, несмотря на имеющиеся недостатки. Такая высокая потребность в его использовании возникает за счет отсутствия выбора в пользу другого вида транспорта у населения в различных районах страны. Причиной могут служить неразвитость автомобильных дорог, избежание «пробок» в мегаполисах, а также отсутствие автобусного направления к населенным пунктам.

Анализируя вышеизложенное, можно выделить отрицательные стороны, непосредственно относящиеся к деятельности ППК:

1. Большие задолженности перед ПАО «РЖД», возникающие вследствие неспособности покрытия их регионами;

2. Высокая плата за аренду подвижного состава. На диаграмме (см. рис. 1) показаны средние ежегодные расходы управляющих компаний (согласно бухгалтерской отчетности) [7]. Например, только в мае 2018 года ЦППК заключила контракт объемом 14,9 млрд. рублей на аренду 13 новых электропоездов;
3. Недостаточное финансирование со стороны государства.

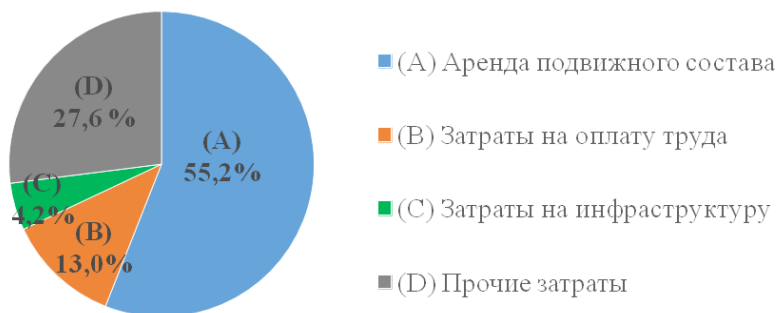


Рис. 1. Структура расходов российских ЦППК за 2018 год

Одной из задач любой пригородной пассажирской компании является обеспечение контроля проездных документов у пассажиров с целью увеличения прибыли и снижения процента безбилетников. Она была решена путем внедрения автоматизированной системы оплаты, контроля и учета проезда в пригородном сообщении (АСОКУПЭ) с применением турникетного комплекса, где этой системой охвачено уже около 80% линий, а также привлечение частных охранных предприятий (далее ЧОП). В результате организуется замкнутый цикл для пассажиров, когда на выходе и на входе им встречаются турникеты.

Для сравнения в метрополитене количество этих проверок сведено к одной. Конечно же, эта единовременная проверка обусловлена отсутствием альтернативного выхода из станции метрополитена, но турникеты на пригородных железнодорожных станциях зачастую не являются препятствием для безбилетников, и при желании их можно либо «перепрыгнуть», либо вовсе обойти и сойти с платформы в другом месте, пренебрегая личной безопасностью. Особенно это касается дальних остановочных пунктов, с низким пассажиропотоком. Что касается проверки контролерами в пути следования, то можно привести массу случаев, когда нарушители отказываются платить за проезд; контролер, в свою очередь, ничего сделать не может, более того, не имеет юридического права. В главную должностную обязанность сопровождения в виде ЧОП входит охрана кассы контролера, поэтому единственным выходом в таких случаях остается вызов транспортной полиции, которая не имеет возможности появиться мгновенно.

Что же касается перевозчика, то его затраты на обслуживание и закупку турникетов, а также на связанные с этим монтажные работы, довольно высоки. Согласно единой информационной системы в сфере закупок в 2018 году ПАО «СЗППК» было заключено несколько контрактов, связанных с турникетными комплексами. Общая сумма контрактов составляет порядка 163 млн. рублей (см. табл. 1) [8]. Вопрос эффективности проведенных мероприятий остается открытым, так как дополнительные системы контроля не только снизили привлекательность перевозок железнодорожным пригородным транспортом, но и не уменьшили количество нарушителей.

Таблица 1. Стоимость приобретения турникетов
(по данным единой информационной системы в сфере закупок)

Наименование закупки	Цена договора, рублей
Оказание комплекса услуг по техническому обслуживанию и ремонту турникетных комплексов	44 539 076,11
Выполнение работ по строительству турникетного комплекса по станции Рожино	38 677 615,20
Выполнение работ по строительству турникетных комплексов по станции Бернгардовка	61 973 257,80
Поставка турникетного оборудования и выполнение монтажных, пусконаладочных работ для нужд АО "СЗППК"	18 354 967,47
ВСЕГО	163 544 916,58

Автор считает, что для совершенствования системы контроля необходима этапность внедрения новых правил и условий перевозки. На первом этапе необходимо изменить законодательную базу, которая позволит сотрудникам полиции сопровождать контролеров в пути следования, ведь отказать полицейскому намного труднее, чем контролеру. Это позволит плавно отказаться от услуг ЧОП, а также повысит ответственность пассажиров за обязательное приобретение билетов.

Одновременно этот этап должен включать в себя установку в электропоездах билетопечатающих терминалов АПБ, которые в настоящее время установлены на многих станциях в чрезмерном количестве. Установка данного типа аппаратов позволит пассажирам покупать билеты в поездах в случае отсутствия времени на покупку в кассах. Второй этап должен включать в себя демонтаж существующих турникетных линий, так как необходимость в них будет плавно исчезать. Третий этап, заключительный и долгосрочный, должен включать в себя разработку графиков выборочной проверки пассажиров пригородных поездов. Первое время необходимо осуществлять проверки достаточно часто, до определенного количества нарушителей. Когда же их количество снизится, можно проводить проверки реже, с повышенной интенсивностью контроля.

Повышение конкуренции среди различных видов передвижения, в частности в крупных городах, возможно благодаря увеличению вместимости электропоездов, что может быть достигнуто за счет введения двухэтажных поездов. С конца октября 2017 года в направлении «Киевский вокзал» - «аэропорт Внуково» курсируют одиннадцать новых двухэтажных электропоездов «Аэроэкспресс» производства компании «Stadler», которые обошлись перевозчику в 183 млн. евро. Цель нововведений – повышение привлекательности железнодорожных перевозок, привлечение новых клиентов, а также повышение комфорта пассажира. Следует отметить, что ввиду более эффективных эксплуатационных характеристик, двухэтажные электропоезда позволяют снизить основную нагрузку на инфраструктуру, что уменьшает связанные с этим издержки. Ни для кого не секрет, что двухэтажные вагоны позволяют увеличить вместимость состава примерно в 1,5 раза, что гораздо предпочтительнее в сравнении с запуском дополнительных электропоездов, которые заставляют автомобилистов ждать на переездах, не говоря уже про вышеупомянутую дополнительную нагрузку на инфраструктуру.

Окупить закупку таких вагонов повышением цен на проезд, думается, неосуществимо. В этом вопросе требуется субсидирование от государства и региональных властей, для него вклад в новый подвижной состав также выгоден: увеличится мобильность населения, что приведет к экономическому росту и росту поступления налогов в бюджеты всех уровней.

Повышение конкурентоспособности пригородного железнодорожного транспорта невозможно без изменения тарифной политики [9], в совокупности с уже рассмотренными пунктами, ориентированными на клиента. В области тарифообразования авторы предлагают следующее:

1. Установление новых тарифов, конкурирующих с автобусным транспортом;
2. Введение дифференцированных тарифов, предполагающих плату за проезд первых зон выше, дальних зон – ниже среднего зонного тарифа. Возможен и отказ от зонного тарифа с введением километрового для разовых билетов;
3. Дифференциация цены на билеты в зависимости от времени, когда совершается поездка, а также установка льготного проезда в определенные часы (не «часы-пик»).

Таким образом, можно констатировать, что рынок пригородных железнодорожных пассажирских перевозок пользуется широкой популярностью среди населения. Проведенный анализ деятельности пригородного железнодорожного транспорта РФ и зарубежных стран показал, что имеется ряд проблем, решение которых нельзя откладывать, если ориентироваться на клиента. Для решения этих проблем необходимо:

- пересмотреть структуру аренды парка подвижного состава с целью недопущения ситуации массовой отмены пригородного сообщения;
- обеспечить постепенный ввод в эксплуатацию двухэтажных электропоездов в крупных мегаполисах, что даст увеличение пассажирооборота в совокупности с повышением удобства для клиентов;
- реализовать опыт некоторых стран в организации контроля проездных документов на участках сети пригородного железнодорожного транспорта. По мнению авторов исследования, существующая организация контроля проездных документов понижает доходы перевозчика, не говоря об удобстве для пассажиров;
- совершенствовать тарифную политику в этом сегменте с систематизацией нормативно-правового регулирования со стороны государства.

Список литературы

1. Казанская Л.Ф., Бондарь С.Г. Эколого-экономические факторы природопользования в холдинге РЖД / В сборнике: ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, НА ТРАНСПОРТЕ И В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ сборник статей 14 Международной научно-практической конференции. Под редакцией Ю.П. Перельгина. 2014. С. 36-40.

2. Экономика природопользования. Учебное пособие, СПб: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2010. – 108с.

3. Распоряжение правительства РФ от 19 мая 2014 года №857-Р "Об утверждении концепции развития пригородных пассажирских перевозок железнодорожным транспортом".

4. Казанская Л.Ф. Пути повышения конкурентоспособности железнодорожных пассажирских перевозок / В книге: ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА РЕГИОНА (ЭКОПРОМ-2015). Труды международной научно-практической конференции // под ред. А. В. Бабкина. 2015. С. 334-342.

5. "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" (ред. от 30.10.2017): Федер. закон Рос. Федерации от 6 октября 1999 г. №184 -ФЗ; принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 22 сентября 1999 г.
6. Сорокина Е. Субъект перевозок // Издательский дом Коммерсантъ, общественно политическая газета. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/1550314> (дата обращения 19.11.2017).
7. Берсенева А., Комаров И. Регионам рубят рельсы // Газета. ru, общественно политическая газета. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2015/02/03/6398637.shtml> (дата обращения 19.11.2017)
8. Официальный сайт Центральной пригородной пассажирской компании [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.central-ppk.ru/>.
9. Официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок [Электронный ресурс]. – URL: <http://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html>
10. Казанская Л.Ф., Беляев А.А., Подомарева С.А. Тарифное регулирование при организации пригородного пассажирского движения / Инициативы XXI века. 2016. № 3-4. С.42-45.

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРА ПО ПРОВЕДЕНИЮ СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ОСОБОГО РИСКА «ЛИДЕР»

Драпей Константин Иванович

*доцент кафедры защиты населения и территорий
Санкт-Петербургский университет
государственной противопожарной службы
министерства по чрезвычайным ситуациям России*

Аннотация. В статье исследуется организационная структура высокочеловеческого спасательного подразделения МЧС России, участие в основных спасательных операциях, опыт практического применения при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работах.

Ключевые слова: спасатели, чрезвычайные ситуации, техногенные катастрофы, риски.

Структура, и основные задачи, и деятельность ЦСООР(Центр специальных операций особого риска) «Лидер»

В настоящее время большую роль в выполнении задач гражданской обороны и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера спасательные центры спасательных воинских формирований. Они могут оперативно реагировать на все ситуации и выполнять сложные и опасные работы, связанные с выполнением задач ГО. Одно из самых известных среди них - это ЦСООР «Лидер». О его структуре, выполняемых задачах и примерах участия в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций необходимо провести в рамках данной главы с целью раскрытия важности ГО в нашей стране.

Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» был сформирован 15 февраля 1994 года. С самого начала существования Центр выполняет самые сложные и ответственные задачи, поэтому занимает важное место в системе МЧС России¹.

В структуре Центра имеются подразделения, способные выпол-

¹Денисова Е.А., Калашникова Л.Я. Современные специализированные формирования ликвидации чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации [Текст] // Забайкальский государственный университет. - 2018. - С. 28-34;

нять самые трудные и разные задачи. Как узкоспециализированные, например, разминирование местности, так и большие комплексные задачи. В составе имеются и традиционные классические спасатели, есть водолазы, специалисты, которые ходят в горы, специалисты РХБ защиты, своя медицина, робототехнические средства, кинологи, а также десантники, которые могут совершать прыжки с четырех тысяч метров.

На сегодняшний день руководство ЦСООР «Лидер» осуществляет начальник Центра вместе с шестью заместителями.

В настоящее время структура центра помимо его руководителей состоит из восьми управлений и базы обеспечения. Каждое из управлений имеет собственные задачи, которые перед ним стоят².

Одной из важных структурных единиц центра можно выделить управление первоочередных аварийно-спасательных работ в зонах ЧС.

Его история тесно связана с историей создания всего Центра. Основой Центра стали люди, имевшие опыт боевых действий, служившие в спецназе. Многие сотрудники имеют звание «спасателя международного класса», «мастера спорта международного класса», а также являются высококлассными инструкторами по альпинизму.

Первоочередные задачи данного управления, можно выделить, такие как: выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ даже в труднодоступной местности с использованием самого современного оборудования, а также работ особой сложности на объектах с повышенной опасностью для жизни и здоровья людей, во время ликвидации чрезвычайных ситуаций различного характера на территории нашей страны, а также других стран. Сотрудники осуществляют круглосуточное дежурство с целью экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, включая дорожно-транспортные происшествия, в зоне ответственности³.

Структура данного управления представлена тремя отделами: спасателей-десантников, горноспасательных работ, а также отделом аварийно-спасательных водолазных работ.

Отдел спасателей-десантников доставляет грузы общей массой до 12 тонн, может десантироваться в труднодоступную местность с высоты от 100 до 8000 метров с помощью различных типов воздушных судов, спасает пострадавших с крыш зданий и льдин.

Отдел горноспасательных работ, выполняет задачи на высокогорьях, на

²См. Приложение 2;

³Сломацкий В.П., Колеганов С.В., Иванов В.С. Создание авиадесантных подразделений в спасательных центрах МЧС России как способ повышения эффективности реагирования на чрезвычайные ситуации [Текст] // ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). - 2016. - С. 10-15.

лавиноопасных участках, после схода лавин и селей, на горнолыжных трассах в горной местности на высоте до четырёх тысяч метров, на территориях промышленной застройки.

Отделом аварийно-спасательных водолазных работ, выполняются поисковые работы на акваториях одновременно тремя водолажными группами, во внутренних и внешних водоемах на глубине до шестидесяти метров, с использованием современных инструментов.

Изучив структуру и задачи данного управления, перейдём к рассмотрению Управления спасения, эвакуации населения и сопровождения грузов.

Его история создания начинается с февраля 1994 года. Изначально оно было создано, для того чтобы обеспечить безопасную доставку гуманитарных грузов на территории нашей страны, но и также за ее пределами. За годы работы сотрудники выполнили более сотни опасных операций по сопровождению гуманитарных грузов, за что неоднократно награждались различными наградами.

На сегодняшний день перед данным управлением стоят задачи по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей из зон чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации, но и за пределами нашей страны. Сотрудники также обеспечивают сохранность грузов и денежных средств, которые доставляются в зоны чрезвычайных ситуаций в качестве гуманитарной помощи. С 2014 года подразделение стало заниматься охраной административных зданий ЦА МЧС России.

Структура данного управления представлена отделом обеспечения спасательных работ и эвакуации населения и четвёртым отделом (внутренняя охрана). Отдел обеспечения выполняет задачи по доставке собственности аэромобильной группировки Центра в места проведения спасательных работ. В состав отдела входят три группы спасателей. Сотрудники отдела проводят ремонт и обслуживание вышедшего из строя спасательного инструмента в зоне ЧС, а также осуществляют охрану грузов, материальных и культурных ценностей при их доставке в безопасные районы.

Четвёртый отдел (внутренней охраны), выполняет функцию по обеспечению безопасности в повседневной деятельности и в режиме ЧС Центрального Аппарата МЧС России, сопровождает денежные средства и документы ЦА МЧС России, обеспечивает защиту жизни людей и невредимость материальных и культурных ценностей, объектов экономики в районах ЧС. Также сотрудники вышеуказанного отдела организуют и осуществляют пропускной режим охраны административных зданий МЧС России, обеспечивает защиту государственной и служебной тайны в пределах своей компетенции.

Сегодня особую актуальность приобрели проблемы экологии. Это связа-

но с развитием химической промышленности, увеличением использованием энергии, полученной в ходе ядерных реакций, появлением новых видов биологического оружия и заболеваний. Количество катастроф экологического характера в нашем современном мире с каждым годом увеличивается, а последствия, можно сравнить с использованием оружия массового поражения. Для того чтобы предотвратить большие человеческие жертвы, крупные материальные и культурные потери, а также обеспечить возможность проведения в районах ЧС техногенного характера спасательных операций, на базе центра было создано Управление радиационной, химической и биологической защиты.

Данное управление было создано 1 декабря 2002 года и состоит из нескольких отделов, каждый из которых имеет собственные задачи.

Первый отдел, который рассматривается в рамках структуры этого управления - это отдел радиационной, химической и биологической разведки. Его основные задачи - это нахождение, сбор и работы с источниками ионизирующего излучения. Сотрудники определяют количество опасных веществ (ОВ) в земле, в воде, окружающем воздухе, проводят агрогамму-съёмку и вносят данные в электронную карту.

Следующей структурной единицей данного управления является - отдел специальной обработки, который проводит очистку технических средств, имущественных ценностей, территорий с твердым покрытием и санитарно-гигиенической помывки личного состава.

Помимо выше указанных двух отделов есть еще отдел специальных работ и отдел обеспечения радиационной, химической и биологической защиты. В задачи первого входит проведение газоспасательных работ и работ по вскрытию аварийных сосудов, обезвреживает химические вещества, представляющие опасность, а также осуществляет транспортировку радиоактивных веществ и их отходов. Второй из указанных отделов обеспечивает выполнение задач по предназначению основных подразделений управления, а именно сбор, обработка, передача данных РХБ обстановки, прогноз ее развития, отображение данных РХБ разведки и прогноза на рабочей и электронной карте, производит подготовку расчетных данных в план РХБ защиты Центра.

Во время осуществления спасательных работ зачастую создаются ситуации, которые опасны для жизни и здоровья человека. Для того чтобы уменьшить риск, спасатели используют так называемые безлюдные технологии – роботов.

Управление робототехнических средств было организовано в сентябре 1997 года. Сотрудники этого управления пользуются в своей работе самыми современными и лучшими достижениями в области робототехнических средств отечественных и иностранных разработчиков. Структура данного подразделения, на сегодняшний день, включает в себя шесть отделов:

- 1) Отдел управления и разведки;

- 2) Отдел работ при радиационных и химических авариях;
- 3) Отдел инженерно-эвакуационных работ;
- 4) Отдел тяжелых робототехнических средств;
- 5) Отдел обеспечения робототехнических работ;
- 6) Отдел технического обслуживания и ремонта.

Перед управлением стоят задачи по выполнению аварийно-спасательных и неотложных работ на объектах с повышенной опасностью для жизни и здоровья людей с использованием робототехнических средств, проведение химической, бактериологической и радиационной разведки места ЧС, уточнение границ зоны чрезвычайной ситуации. Также отделами проводится работа по обнаружению, дезактивации, транспортировке и локализации опасных химических радиоактивных отходов и веществ, взрывоопасных предметов и проведение иных работ с помощью роботизированной техники⁴.

В современном динамично развивающемся мире всё больше возрастает потребность в инновациях и новых технологиях для продуктивного выполнения задач ГО. Обобщение опыта функционирования системы МЧС России показывает, что эффективность реагирования может быть повышена за счет внедрения перспективных технологий, использования аэромобильных средств спасения и оснащения сил высокопроизводительными техническими средствами. Переход к использованию высоких технологий и соответствующей им техники является важнейшим звеном научно-технической революции на современном этапе. К высоким технологиям относятся не только промышленные технологии, но также социальные технологии, например, системы распространения новостей, технологии коллективной работы и обучения.

В целях определения путей перспективного развития, внедрения и освоения инноваций, обеспечения выполнения задач, связанных с применением высокотехнологичных аварийно-спасательных средств, в Центре было создано управление применения беспилотных летательных аппаратов и высокотехнологичных аварийно-спасательных средств в зонах ЧС.

В состав управления входят три отдела:

- 1) Отдел перспективного развития науки и технологий. Основными задачами его являются организация применения высокотехнологичных аварийно-спасательных средств, ведение с заинтересованными организациями совместных проектов, направленных на развитие деятельности Центра и внедрение современных технологий;
- 2) Отдел обеспечения работ по сертификации, стандартизации и внедре-

⁴Данилов К.Ю., Сероштанов А.В., Лопатин Д.С. Опыт применения наземных робототехнических комплексов в ФГКУ ЦСООР "ЛИДЕР" [Текст] // Академия гражданской защиты МЧС России. - 2018. - С. 20-24.

нию высокотехнологичных аварийно-спасательных средств, занимается организацией и учетом внедрения, инновация, лицензирования деятельности Центра, разработкой методических пособий и учебных фильмов, презентаций, организацией демонстрационных и показательных мероприятий;

3) Тактическая и оперативно-тактическая воздушная разведка места, а также труднодоступных зон ЧС и обеспечение поисково-спасательных работ, мониторинг за зонами стихийных и техногенных катастроф - все эти задачи стоят перед отделом беспилотных летательных аппаратов.

Очень часто перед сотрудниками стоит задача по проведению спасательных работ в зонах, где проходили военные конфликты. Как правило, после проведения боевых действий остаётся большое количество бомб, мин и иных взрывоопасных предметов, которые представляют большую опасность для мирного населения. В связи с необходимостью проведения работ по разминированию и уничтожению невзорвавшихся боеприпасов на базе центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» в марте 2000 года было создано управление пиротехнических и специальных кинологических работ. В его задачи входят не только работы в зонах, где проходили военные конфликты и произошли ЧС различного характера, но и в местах, где их не было. Примерами таких работ могут служить обрушения аварийно-опасных зданий и сооружений, предупреждение и ликвидация ледовых заторов⁵.

Сегодня в структуру управления входят - три пиротехнических отдела, которые предназначены для очистки местности от взрывоопасных предметов. Специалисты этих отделов выполняют сложнейшие задачи по нахождению и обезвреживанию взрывоопасных предметов, гуманитарному разминированию территорий, в том числе, за пределами нашей страны, а также проводят работы по обрушению конструкций, аварийно-опасных зданий и сооружений, устройству проездов, проходов в заграждениях, противопожарных минерализованных полос взрывным способом. В отделах работают опытные и подготовленные сотрудники, имеющие колоссальный опыт в проведении таких операций и использующие современные средства ведения разведки и разминирования. С помощью отдела механической очистки местности проводится дистанционное разминирование минных полей и территорий после военных действий. В своей работе специалисты этого отдела используют специальные робототехнические комплексы.

Помимо выше указанных отделов в структуре управления находится отдел специальных кинологических работ, Его основное предназначение - это поиск взрывоопасных предметов с помощью расчетов минно-розыскной службы, а также поиск людей, которые пострадали в результате ЧС.

Практически с первых дней своего становления «Лидер» стал одним из

⁵Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» // [Электронный ресурс]. URL: <http://csoor.mchs.ru/about/Istoriya> дата обращения (23.02.2019).

самых ярких представителей МЧС в «горячих точках». Несомненно, что ни одно подразделение не могло обойтись без медицинской службы, поэтому для оказания первой врачебной и квалифицированной медицинской помощи было создано медико-спасательное управление, которое до настоящего времени выполняет медицинское обеспечение выездных бригад Центра.

Сегодня, структура данного управления представлена медико-спасательным отделом и медицинским отделом. Первый отдел выполняет медицинское обеспечение при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, оказывает медицинскую помощь пострадавшим, которые находятся в зонах ЧС. Медицинский отдел в свою очередь выполняет задачи лечебно-профилактического, санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения, направляет в госпитали военнослужащих, которые нуждаются в обследовании и стационарном лечении.

Для обеспечения выполнения задач, которые возложены на Центр «Лидер», помимо, наличия качественной медицинской помощи, которую сотрудники могут оказать пострадавшим и друг другу, необходимо обеспечить их безопасность, а также охрану объектов и районов, в которых они проводят аварийно-спасательные и поисковые работы. Именно поэтому в 1994 году в структуре Центра было образовано управление охраны объектов и районов ведения АСР. Структуру управления составляют отдел охраны, отдел обеспечения пропускного режима и отдел охраны объектов. В настоящее время перед ними стоят задачи по обеспечению безопасности сотрудников МЧС и федеральных органов исполнительной власти, которые привлекаются к проведению работ в районах ЧС. Проводят эвакуации граждан из районов чрезвычайных ситуаций, даже с территорий иностранных государств, осуществляют проведение мероприятий по защите людей, материальных и культурных ценностей, объектов экономики в местах возникновения ЧС. Во время проведения операций они охраняют медицинские учреждения, материально-технические средства и осуществляют разведку маршрутов и участков работ, сопровождают денежные средства и документацию. Для обеспечения выполнения указанных задач сотрудниками подразделения проводится взаимодействие с правоохранительными структурами и вооружёнными силами РФ⁶.

Работа в зонах чрезвычайных ситуаций, проведение различных аварийно-спасательных работ не представляется возможной без использования автотранспорта Центра. Вся используемая техника, обычно, отправляется на ликвидацию ЧС своим ходом, имея в своих запасах все необходимые инструменты и запасные части, которые могут пригодиться во время работы.

Исправная техника - залог успеха проведения операций Центром. С

⁶Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» // [Электронный ресурс]. URL: <http://csoor.mchs.ru/about/Istorija> дата обращения (23.02.2019).

этой целью была создана в августе 2005 года база обеспечения. Сегодня она представляет собой структуру, состоящую из транспортного, комендантского, инженерного, обслуживающего и хозяйского отделов. Также на территории имеется офицерская столовая и склады со всем необходимым оборудованием.

Основными задачами данного структурного подразделения являются поддержание внутреннего порядка, организация комендантской службы, а также техническое, инженерное и транспортное обеспечение деятельности Центра и структурных подразделений ЦА аппарата МЧС России.

Вывод

Рассмотрев на основе вышеизложенного материала, структуру, основные задачи и историю Центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» можно сделать вывод о том, что само создание такого уникального подразделения «Лидер», произошло в 90-х годах прошлого столетия. Его образование было обусловлено увеличением количества техногенных аварий, стихийных бедствий, а также появления терроризма в нашей стране. О его уникальности можно судить исходя из задач, которые поставлены перед центром и количества успешно проведенных аварийно-спасательных операций в нашей стране и за рубежом. Конечно, чтобы их выполнение было бы возможным, необходима хорошо организованная структура. В её состав входят порядка восьми управлений, которые делятся на отделы, а также собственная база обеспечения. Сегодня «Лидер» одно из самых мощных и хорошо организованных и обеспеченных подразделений в России. Одной из жемчужин этого подразделения являются его сотрудники. Каждый из них имеет высокие спортивные достижения и навыки в проведении аварийно-спасательных работ. Нередко работников Центра могут отправить на проведение операций за пределы нашей страны. Специалисты могут быть задействованы в целях обеспечения сохранности гуманитарных грузов, культурных и исторических ценностей, находящихся в районе боевых действий или чрезвычайных ситуаций. Осуществлять эвакуацию мирного населения из опасных районов. Сотрудниками Центра также проводятся пиротехнические работы, разминирование объектов и территорий. Безусловно, все эти работы производятся с помощью самого современного спасательного оборудования, имеющегося на вооружении спасателей. С его помощью и проводятся уникальные операции. Для того чтобы более полно проанализировать деятельность и раскрыть уникальность ЦСООР «Лидер» считается важным изучить в следующем параграфе, примеры операций, которые им проводились.

Участие ЦСООР «Лидер» поисково-спасательных операциях, а так-

же ликвидации последствий стихийных бедствий и кризисных ситуаций на территории Российской Федерации

Примеров участия в аварийно-спасательных работах Центра «Лидер» большое количество. За 25 лет своего существования сотрудники этого подразделения принимали участие в проведении аварийно-спасательных работ по разбору завалов, обрушившихся домов в результате террористических актов в Москве, Каспийске, Буйнакске. Специалисты Центра помогли в освобождении захваченных заложников в больнице Будёновска и в школе Беслана. Проводили работы на месте крушения российского самолета в Египте, а также в ликвидации различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Личным составом Центра проведено более двух тысяч спасательных, гуманитарных и специальных операций. В ходе, которых были спасены жизни более пяти тысяч человек, из районов чрезвычайных ситуаций эвакуировано свыше трех тысяч беженцев, раненых и больных. В различные регионы страны и мира доставлено более двухсот тысяч тонн грузов гуманитарной помощи, обезврежено и уничтожено свыше ста тысяч взрывоопасных предметов⁷.

Одним из ярких примеров участия ЦСООР «Лидер» в проведении аварийно-спасательных операций за последние годы, можно выделить, принятие участия в ликвидации последствий ЧС, связанной с эпидемией сибирской язвы в Ямало-Ненецком автономном округе в посёлке Лабытнанги с 30 июля по 13 августа 2016 года.

Чрезвычайную ситуацию, возникшую летом 2016 года на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, специалисты сейчас оценивают как уникальную. Предыдущая эпидемия сибирской язвы на Ямальском полуострове имела место в 1941 году.

Причинами ЧС стали необычные природные явления, а именно, крупномасштабные и многочисленные пожары, установившаяся постоянная жара, державшаяся практически всё лето в районе 30 градусов Цельсия, когда обычно в это время года температура не превышает 15 градусов. Помимо всего этого не была проведена вакцинация жителей тундры и оленей. Все эти факторы привели к серьёзным последствиям. В больницу попали 97 тундровиков. Диагноз «сибирская язва» подтвердился у 24 из них. Один ребенок умер. Погибло большое количество оленей.

Перед прибывшими на место спасателями Центра «Лидер» была поставлена основная задача - это специальная и санитарная обработка пострадавшего населения, его личных вещей и имущества. Однако прежде в Лабытнанги развернули полевой лагерь и провели вакцинацию прибывшей

⁷Журнал гражданская защита // [Электронный ресурс]. URL: <http://gz.mchsmedia.ru/edition/52634/document1689329/> дата обращения (23.02.2019)

группировки.

В составе аэромобильной группировки находились 30 человек и три автомобиля. Руководителем был назначен начальник службы радиационной, химической и биологической защиты ЦСООР «Лидер» Алексей Николаевич Кудяков.

Организационно группировка включала в себя группы: управления, тылового обеспечения, медико-спасательную, специальной обработки, биологической защиты. Кроме того, в ее составе были офицер, управляющий беспилотной авиационной системой и водители.

Были организованы занятия с личным составом по порядку проведения специальной и санитарной обработки, выполнению карантинных мероприятий, действиям при возникновении нештатных ситуаций.

Особенностью операции стало то, что ежедневно приходилось вылетать на вертолёте к месту специальной и санитарной обработки населения и в этот же день возвращаться обратно. В тундре для обеспечения выполнения поставленной перед Центром задачи не было ничего. Даже используя вертолеты МЧС России и местную малую авиацию, часто трудно было доставить по назначению все необходимое. Например, горячую воду готовили с помощью привезенного из Москвы мобильного комплекса специальной обработки - вблизи аэродрома города Салехард. После этого заливали горячую воду в поливочную машину, которую вертолетом Ми-26 доставляли к месту специальной обработки пострадавших⁸.

На площадках, подходящих для посадки вертолетов, разворачивались места для спецобработки имущества кочевников, санитарно-обмывочные пункты (СОП), пункты временного размещения населения (ПВР).

СОП состоял из трех палаток: в одной из них проходил медицинский осмотр, у людей изымалась одежда, после чего пострадавшие шли в другую палатку, где должны были принять душ с добавлением в воду специальных медицинских препаратов. В третьей людям выдавали новое белье, обувь и одежду, затем их отправляли в пункты временного размещения, которые разворачивали специалисты Уральского учебного спасательного центра МЧС России.

Обработка личных вещей и имущества кочевников осуществлялась не менее двух раз. Между операциями специалист Роспотребнадзора брал пробы, чтобы определить возможное наличие заражения.

Аэромобильная группировка Центра и взаимодействующие подразделения выполнили задачи в следующей последовательности:

1) Доставка личного состава и необходимого оборудования, снаряжения

⁸Журнал гражданская защита. // [Электронный ресурс] URL: <http://gz.mchsmedia.ru/edition/52634/document1689329/> дата обращения (23.02.2019).

и другого имущества на вертолетах к месту работ;

2) Развертывание мест для проведения специальной обработки, а также СОП и ПВР;

3) Сортировка прибывающих тундровиков;

4) Проведение спецобработки имущества: нарт, предметов домашнего обихода;

5) Санитарно-гигиеническая помывка тундровиков;

6) Размещение кочевников в пунктах временного размещения населения;

7) Утилизация методом сжигания в заранее оборудованных местах одежды обрабатываемых и их имущества, а также средств индивидуальной защиты персонала, не подлежащих специальной обработке;

8) Свертывание оборудования мест проведения спецобработки и санитарно-обмывочных пунктов;

9) Возвращение в район сосредоточения группировки.

Аэромобильная группировка ЦСООР «Лидер» действовала на Ямале до 13 августа и выполнила все поставленные задачи. Работы по ликвидации последствий вспышки сибирской язвы осуществлялись во взаимодействии с администрацией муниципального образования Ямальского района, территориальным отделом управления Роспотребнадзора по ЯНАО в Ямальском районе, и другими службами.

12 августа Администрация Ямало-Ненецкого автономного округа устроила спасателям торжественные проводы. Лидерцы были приглашены к губернатору Дмитрию Кобылкину, который вручил им грамоты и подарки. И в этот самый момент пришло сообщение, что в результате жесткой посадки военного вертолета Ми-8 в очаге заражения на Ямале шесть человек получили травмы различной степени тяжести. Не мешкая, прямо с торжественного приема, специалисты «Лидер» поспешили на помощь пострадавшим, а на следующий день, 13 августа, сотрудники возвратились в Москву⁹.

Ещё одной из относительно недавних трагедий, произошедших в нашей стране, является падение самолёта, принадлежащего Министерству обороны Российской Федерации, над Чёрным морем в 2016 году. Среди погибших были 65 участников Академического ансамбля песни и пляски Российской Армии имени А. В. Александрова, несколько съёмочных групп федеральных каналов, офицеры, государственные служащие. Свою помощь по поиску тел погибших людей и подъёму фрагментов упавшего самолёта оказал Центр спасательных операций специального назначения «Лидер».

Авиакатастрофа самолёта ТУ-154 ВВС России, произошла ранним вос-

⁹Журнал гражданская защита // [Электронный ресурс] URL: <http://gz.mchsmedia.ru/edition/52634/document1689329/> дата обращения (23.02.2019);

кресным утром 25 декабря 2016 года над Чёрным морем. Авиалайнер выполнял свой рейс, следуя из Москвы в Латакию, но спустя 70 секунд после взлёта из аэропорта города Сочи, где совершил дозаправку топливом, упал в Чёрное море и разрушился. В результате этого погибло 8 членов экипажа самолёта и 84 его пассажира¹⁰.

После случившейся авиакатастрофы в Сочи была направлена аэромобильная группировка «Лидер» в количестве 14 человек вместе с необходимым оборудованием и снаряжением для проведения работ. Группу спасателей возглавил Пётр Гриценко, начальник управления первоочередных аварийно спасательных работ в зонах ЧС.

Прибыв на место проведения поисково-спасательной операции, перед спасателями встали задачи в кратчайшие сроки найти тела погибших, и обломки упавшего в море лайнера, а также поднять их из воды.

Сначала сотрудники Центра вместе с военными занимались, с помощью гидролокатора бокового обзора поиском места, где затонул упавший в море самолет. После того как один из отрядов обнаружил место работ, были обозначены конкретные точки GPS. Затем водолазы осуществили подъем фрагментов самолета. На дно был спущен подводный аппарат, который искал черные ящики и приборы. Если он что-то находил, к нему по сигнальному концу спускался водолаз и поднимал наверх найденные части самолета и фрагменты тел погибших. Черные ящики нашли поисковые отряды министерства обороны.

Водолазы ЦСООР «Лидер» обнаружили турбину Ту-154. Она стала первой частью самолета, которую подняли на поверхность. Сотрудники Центра, непосредственно, занимались ее подъемом и дальнейшей передачей на плавкран.

Специалистами было найдено множество останков погибших. Двое водолазов «Лидера» были на такой поисковой операции впервые.

Водолазная группа работала в Черном море 5 дней. Спасатели погружались на глубину около 20 м, которая считается средней глубиной для погружения. Изначально в Центр поступила информация, что работа будет вестись на глубине порядка 60 м, поэтому на задание были отправлены только штатные водолазы, допущенные до работы на такой глубине - максимально допустимой для погружения на сжатом воздухе без глубоководного оборудования. Во время проведения поисковой операции водолазы Центра совершили 44 погружения, общая продолжительность которых составила порядка 68 часов, и извлекли из воды около двухсот обломков самолёта различного размера¹¹.

У поисковой операции под Сочи, по словам начальника управления

¹⁰Крупнейшие авиакатастрофы в России за последние 10 лет // [Электронный ресурс] URL: <https://nasamoletah.ru/poznavatelno/samye-krupnye-aviakatastrofy-v-rossii.html> дата обращения (10.03.2019).

¹¹Крупнейшие авиакатастрофы в России за последние 10 лет // [Электронный ресурс]. URL: <https://nasamoletah.ru/poznavatelno/samye-krupnye-aviakatastrofy-v-rossii.html> дата обращения (10.02.2019);

первоочередных аварийно спасательных работ в зонах ЧС Петра Гриценко, было несколько особенностей. В акватории Черного моря одновременно работало большое количество специалистов¹².

Второй особенностью операции стало то, что рядом друг с другом работали сотрудники разных ведомств. В одной акватории стояли корабли министерства обороны бок о бок с надувными лодками и спасательными водоплазными катерами.

Во время операции было видно, как широко стали применяться инновационные технологии спасателями. Для того чтобы найти обломки самолёта и тела погибших, применялись подводные роботы, которыми управляли с бортов катеров и кораблей.

Другая особенность, диктовалась характером чрезвычайной ситуации, - высокая скорость работ. Всегда, когда случаются такие катастрофы, все хотят поскорее добиться результата: найти тела погибших людей и чёрные ящики. Но это таит в себе и угрозу - в этом случае нужно бдительно следить за тем, чтобы не было нарушений правил техники безопасности, чтобы «спасатель сам не стал спасаемым».

Несмотря на необычность ситуации, специалисты разных ведомств вместе справились с работой - травм никто не получил и поисковая операция по поиску фрагментов самолета и останков потерпевших при крушении Ту-154 в акватории Черного моря, к середине января 2017 была завершена.

Ещё одной операцией, которую провёл Центр спасательных операций особо риска «Лидер» в Крыму стало разминирование территорий Керченской крепости от взрывоопасных предметов, оставшиеся со времён Великой Отечественной Войны, которая проходила с 19 июня по 3 сентября 2017 года.

Перед Великой Отечественной войной во множестве подземных казематов крепости хранились огромные запасы артиллерийских снарядов, фугасных бомб, гранат и боеприпасов.

Еще больше скрыто в тоннелях и лабиринтах её подземной части. В ней имеются места, куда никогда не ступала нога туриста.

Из крепости весь Керченский пролив виден как на ладони. Именно поэтому во время Русско-турецкой войны неприятели так и не решились войти в акваторию, опасаясь удара из крепости. А в годы немецкой оккупации Крыма «фашисты» первым делом постарались взять под контроль стратегически важную высоту.

По прибытию на место проведения операции перед сотрудниками были поставлены задачи по обнаружению, обезвреживанию и ликвидации взрывоопасных предметов.

В состав прибывшей аэромобильной группировки Центра «Лидер», на

¹²МЧС медиа // [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mchsmedia.face.ru> дата обращения (10.02.2019).

полуостров, вошли пиротехники, водолазы, сотрудники робототехнического управления, медицинский сотрудник и кинологи. Всего отряд состоял из тридцати специалистов и его возглавил Владимир Сергеевич Иглин - начальник управления охраны объектов и районов ведения аварийно-спасательных работ.

Специалистам «Лидер» приходилось работать в достаточно сложных условиях: на склонах, поросших растительностью, отвесных скалах и даже в тесных штольнях, разбор которых - весьма кропотливая и сложная работа. Боеприпасы там находились почти под ногами, а своды могли обрушиться в любой момент.

Именно поэтому разминированием крепости «Керчь» занимался Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер», сотрудники которого имеют уникальный опыт во время ликвидации различных ЧС. Они использовали в своей работе специализированную технику, роботов, а также свои навыки и богатый опыт в проведении таких операций.

Спасатели МЧС России работали быстро и слажено, а главное с максимальным соблюдением всех мер безопасности. В результате работ, которые провёл Центр, был обследован участок крепости общей площадью, приблизительно, 50 гектар. Среди различных опасных находок - огромные запасы артиллерийских снарядов, фугасных бомб, гранат и боеприпасов различных типов, которые специалисты Центра «Лидер» МЧС России обнаруживают при проведении тщательных обследований. Общее количество найденных взрывоопасных предметов за период проведения работ составило порядка шестнадцати тысяч.

Несмотря на высокий риск, все поставленные задачи сотрудниками были успешно выполнены в полном объеме.

Выполненная работа специалистов была высоко оценена руководителем Главного управления МЧС России по Республике Крым Сергеем Шаховым, который отмечал, что гуманитарная миссия специалистов «Лидера» очень важна. Она необходима для того, чтобы проверить и обезопасить всю территорию памятника фортификационного строительства XIX века, сделать эту достопримечательность безопасной для посещения туристов и местных жителей. Сегодня сохранившиеся архитектурные объекты в крепости представляют историко-культурную ценность. Однако из-за ожесточенных боев и ныне на территории крепости до сих пор можно встретить «отголоски войны» - взрывоопасные предметы, сохранившие свою поражающую способность¹³.

Директор музея-заповедника Татьяна Умрихина также отметила неце-

¹³МЧС России // [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mchs.gov.ru/dop/info/smi/news> дата обращения (15.02.2019).

нимый вклад сводного отряда Центра «Лидер» в обеспечение безопасности одного из уникальных туристических объектов Крымского полуострова.

Вывод

Таким образом, с учётом проведённого выше анализа об участии ЦСО-ОР «Лидер» в проведении различных операций, связанных с выполнением мероприятий по гражданской обороне можно сделать вывод о том, что сотрудники данного Центра могут выполнять широкий спектр поставленных задач не только в теории, но и на практике. Они в состоянии очистить территорию от взрывоопасных предметов, оставшихся после ведения боевых действий, участвовать в проведении поисковых работ, оказывать содействие в лечении редких и опасных болезней. За свою четверть вековую историю «Лидер» принимал участие в самых сложных операциях по спасению людей, материальных и культурных ценностей, а также ликвидации чрезвычайных ситуаций. Благодаря сотрудникам были спасены тысячи жизней и доставлено большое количество гуманитарных грузов нуждающимся, как в нашей стране, так и за рубежом. Огромное преимущество Центра, из-за которого так часто прибегают к его помощи в экстремальных ситуациях - это его мобильность и профессионализм сотрудников. Буквально за несколько часов они при необходимости могут оказать на другом конце нашей страны для оказания помощи нуждающимся. Но стоит и задуматься о таком частом применении подразделения. Много операций в которых оно применяется связаны с решением задач в области гражданской обороны, возложены также на местные органы и организации. Получается, что на локальных и уровнях субъектов Российской Федерации имеется ряд проблем в области выполнения их непосредственных задач по гражданской обороне.

Литература

1. Полевой В.Г., Кузьмин А.И., Гулькин С.С. Перспективы развития гражданской обороны на современном этапе. 2017. С. 17-18;
2. Барышев П.Ф. О мерах по реализации государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны // Научный журнал. - 2017. - №3 - С.3.
3. Денисова Е.А., Калашникова Л.Я. Современные специализированные формирования ликвидации чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Забайкальский государственный университет. 2018. С. 28-34.
4. Сломьянский В.П., Колеганов С.В., Иванов В.С. Создание авиадесантных подразделений в спасательных центрах МЧС России как способ повышения эффективности реагирования на чрезвычайные ситуации. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)., 2016. С. 10-15.

Научное издание

Наука и инновации - современные концепции

Материалы международного научного форума
(г. Москва, 29 ноября 2019 г.)

Редактор А.А. Силиверстова
Корректор А.И. Николаева

Подписано в печать 03.12.2019 г. Формат 60х84/16.
Усл. печ.л. 35,6. Тираж 500 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском центре
издательства Инфинити

