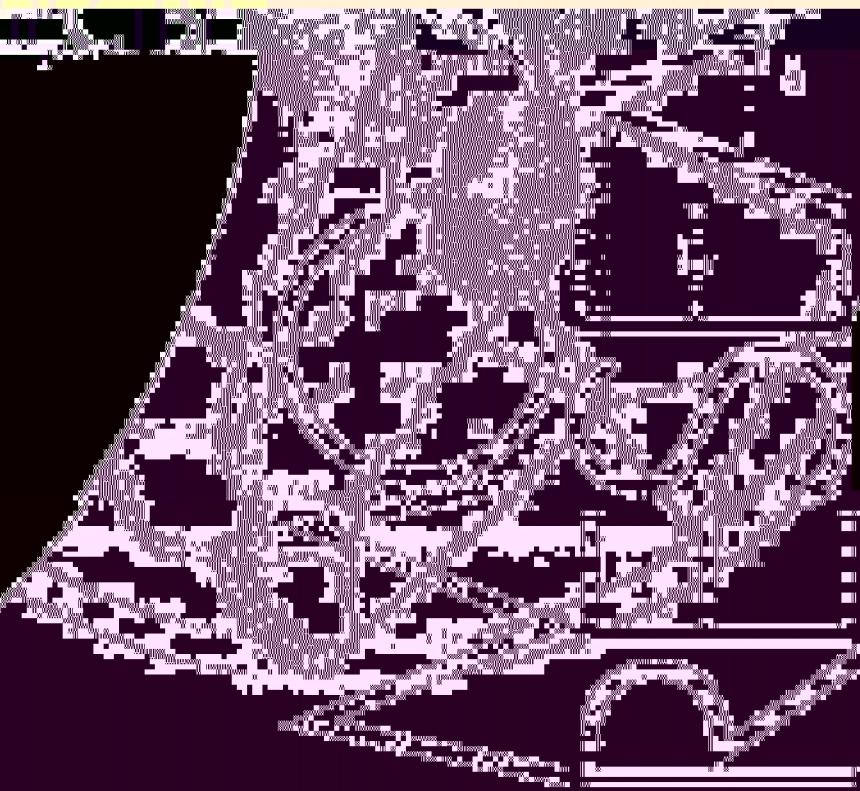


САМАРА | 29 ИЮЛЯ 2017



МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

# НАУКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Центр научных исследований и консалтинга

# **Наука в современном обществе**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
29 июля 2017 г.**

Самара  
ЦНИК  
2017

УДК 001.1  
ББК 60

Редакционная коллегия: к.э.н., Ю.П. Грабоздин (отв. редактор),  
к.т.н., А.А. Ермошкин, к.п.н., доцент М.В. Шингарева.

Н03

Наука в современном обществе: сборник статей Международной научно-практической конференции (29 июля 2017 г., г. Самара). - Самара: ЦНИК, 2017. - 92 с.  
ISBN 978-5-9500398-3-6

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции "Наука в современном обществе", состоявшейся 29 июля 2017 г. в г. Самара. В сборнике статей рассмотрены актуальные проблемы в современной науке, включая вопросы экономических, юридических, педагогических, технических, физико-математических, философских, политических, химических, психологических, филологических и наук о земле.

Данный сборник предназначен для широкого круга читателей, проявляющих интерес к современным научным разработкам молодых ученых, преподавателей и научных работников, с целью применения результатов исследований в научной и педагогической работе.

Все статьи проходят экспертную оценку (рецензирование). Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов, публикуемых статей. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей постранично размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) по договору № 442-02/2017К от 21 февраля 2017 г.

УДК 001.1  
ББК 60

ISBN 978-5-9500398-3-6

© ООО "Центр научных исследований  
и консалтинга", 2017  
© Коллектив авторов, 2017

---

---

старший преподаватель кафедры "Финансы и кредит"  
Дагестанский государственный технический университет  
г. Махачкала, Россия

Определим понятие и предназначение концептуальной модели развития региональной системы молодежного предпринимательства.

Если говорить об отличии от существующих современных методик по реформированию региональной системы молодежного предпринимательства, то моделирование не связано с проведением дорогостоящих и глобальных проектов по совершенствованию деятельности государственных органов управления и развитию объектов инфраструктуры в регионах. Указанный фактор делает моделирование наиболее применимым для обеспечения развития региональной системы молодежного предпринимательства, поскольку регионы сегодня не обладают избыточными кадровыми и инвестиционными возможностями для осуществления проектов повышения эффективности деятельности молодых предпринимателей[2, с. 118].

Фактически, уровень всех поставленных задач, а также знание особенностей деятельности молодых предпринимателей позволяют применять моделирование в рамках обеспечения условий по формированию, функционированию и развитию региональной системы молодежного предпринимательства собственными силами, преодолевать неудачи по реализации проектов, имеющих меньшие инвестиционные потери, что важно для современных региональных экономик и процессов совершенствования государственной молодежной политики и политики воздействия на малое предпринимательство в стране. Иными словами, следует говорить, что моделирование проявляет роль и значение совершенствования государственных органов управления и развития объектов инфраструктуры для стимулирования, долгосрочного повышения эффективности социально-экономических процессов в деятельности молодых предпринимателей в регионах России [3, с. 77].

Отсюда, концептуальная модель развития региональной системы молодежного предпринимательства, построенная на основе представленной научной концепции и с учетом современного зарубежного и отечественного опыта, базируется на целях и задачах социально-экономического развития регионов России и сферы предпринимательства в целом и включает в себя методические подходы к: комплексной объективной оценке личностных, социально-экономических и организационно-управленческих

факторов молодежного предпринимательства и определению приоритетных направлений его развития; созданию эффективной системы государственного регулирования и инфраструктурного обеспечения, направленной на формирование институциональной среды и инфраструктурного комплекса, способствующих поддержке приоритетных направлений и повышению вклада молодежного предпринимательства в экономику региона. Использование концептуальной модели развития региональной системы молодежного предпринимательства позволит улучшить осуществление программных и непрограммных форм по государственному участию в управлении инфраструктурой и региональным хозяйством отдельных регионов России. [1, с. 358]

Фактически, это осуществление комплексного анализа в модели "где сейчас находится регион и куда движется региональная экономика". На базе анализа, последующего построения концептуальной модели разрабатывается стратегия по формированию, функционированию и развитию сферы молодежного предпринимательства и происходит соответствующая корректировка перспективных направлений деятельности молодых предпринимателей. Несоответствие сложившегося положения сферы молодежного предпринимательства желаемому будет определять проблемные зоны в государственном регулировании и инфраструктурном обеспечении деятельности молодых предпринимателей, находящиеся в значительной степени в пределах реализации стратегии перспективного развития регионов РФ.

Таким образом, при внедрении методик моделирования, построении, последующем использовании концептуальной модели развития региональной системы молодежного предпринимательства важно в первоочередном порядке проводить оценку внутренней среды деятельности молодых предпринимателей, деятельности органов государственного управления региональной экономикой, объектов инфраструктуры для реализации целей обнаружения проблемных зон, которые не способствуют существующей системе государственного регулирования и инфраструктурного обеспечения молодежного предпринимательства по критерию максимально эффективно использования всех видов ресурсов региона.

Отметим также весьма важную особенность концептуальной модели развития региональной системы молодежного предпринимательства представленных в виде блоков:

- Блок 1. Цели и задачи социально-экономического развития региона
- Блок 2. Цели и задачи развития региональной системы предпринимательства
- Блок 3. Цели, задачи, принципы и критерии развития региональной системы молодежного предпринимательства в зависимости от типа региона
- Блок 4. Оценка личностных, социально-экономических и организационно-управленческих факторов предпринимательства
- Блок 5. Воздействия государственного регулирования и инфраструктурного обеспечения
- Блок 6. Формирование и развитие институциональной среды, оказание инфраструктурных услуг для поддержки молодежного предпринимательства
- Блок 7. Экономические и социальные результаты вклада молодежного предпринимательства в экономику региона

- Блок 8. Оценка и мониторинг эффективности государственного регулирования и инфраструктурного обеспечения региональной системы молодежного предпринимательства.

1. Асалиев А.М., Богданова И.М. К вопросу государственного регулирования и инфраструктурного обеспечения молодежного предпринимательства [Текст] : матер. междунар. науч.-практ. конф., 10-11 февраля 2017г., Ташкент, 2017 г., 357-358 с.

2. Губин, В. А. Предпринимательская деятельность [Текст] : учеб. пособие для магистров по направлению подгот. 38.04.02 - "Менеджмент", специалистов по направлению подгот. 38.05.01 - "Экон. безопасность", бакалавров по направлению подгот. 38.03.02 - "Менеджмент" / В. А. Губин, М. Б. Щепакин, Г. В. Губин ; Кубан. гос. технол. ун-т. - Краснодар : КубГТУ, 2015. С.118

3. Предпринимательская деятельность в современной экономике: теоретический аспект [Текст] / И. С. Пыжев [и др.]. - Красноярск : СФУ, 2013. С.77

студент  
ФГАОУ ВО "Крымский федеральный  
университет им. В. И. Вернадского"  
г. Симферополь, Россия

В последнее десятилетие облачные технологии набирают значительную популярность как альтернатива созданию локальной ИТ-инфраструктуры и покупке копий программного обеспечения, однако в ИТ-индустрии идут дискуссии на тему различных облачных моделей. Несмотря на многочисленные преимущества использования облачных технологий (масштабируемость, гибкость, экономия средств и др.[1]), некоторые задачи требуют дополнительных инвестиций и локальных ресурсов на предприятии.

Когда речь заходит об облачных технологиях, как пример зачастую используются именно т.н. "публичные облака" - сервисы, доступные любому лицу или компании, способным оплатить стоимость лицензии. В такой модели данные и вычислительные мощности делятся среди всех клиентов предоставляющей услуги компании, что означает высокий уровень гибкости в случае, если клиенту необходимы дополнительные ресурсы, и экономию средств, поскольку для предприятия отсутствует необходимость в приобретении и настройке локальных серверов и инфраструктуры. При этом такая модель не оптимальна для хранения конфиденциальной информации, поскольку данные хранятся в датацентрах компании-поставщика, использованием для предоставления услуг множеству других клиентов. С работой с публичным облаком также связан риск получения неудовлетворительного качества услуг из-за неожиданных отключений, атак или аномально высоких нагрузок.

## Экономические науки



Публичные облака безусловно полезны для малого бизнеса и несложных нересурсоёмких задач, однако для более крупных фирм, имеющих более высокие требования к уровню информационной безопасности и степени контроля над облачной инфраструктурой, более разумным и эффективным вариантом может быть т.н. приватное (также корпоративное или внутреннее) облако[2]. Такая модель особенно актуальна для предприятий, которые уже сделали значительные вложения в ИТ-инфраструктуру и желают воспользоваться преимуществами облачных технологий, не теряя средства из-за неиспользуемых возможностей локальных вычислительных мощностей. В отличие от публичного облака, открытого для всех потенциальных клиентов, приватное облако доступно только строго ограниченному кругу лиц, а также только в пределах компании либо через корпоративную приватную сеть. Поскольку данные в приватном облаке хранятся исключительно на собственных серверах компании, оно идеально подходит для хранения конфиденциальных и персональных данных[3].

Таким образом, приватное облако требует более высоких начальных вложений и затрат на настройку инфраструктуры, что не является оптимальным вариантом для малого бизнеса и стартапов. В то же время, для более крупных компаний, которые уже имеют ИТ-инфраструктуру, у,т [ ] С е приватного обл Л может зрните

студент  
ФГАОУ ВО "Крымский федеральный  
университет им. В. И. Вернадского"  
г. Симферополь, Россия

Software as a Service (SaaS, "программное обеспечение как сервис") - активно развивающаяся сегодня бизнес-модель в ИТ-индустрии. Основным принципом SaaS является продажа не копий программного обеспечения, а доступа к нему. Само ПО хранится на удалённом сервере, и работа с ним ведётся через т.н. "тонкий клиент" - клиентское приложение, которое лишь получает данные с сервера и отвечает за отображение их пользователю, а также отправляет действия и данные со стороны пользователя на сервер. Зачастую в качестве такого клиента выступает веб-интерфейс, также расположенный на стороне владельца ПО, и с технической точки зрения от пользователя требуется только веб-браузер.

Хотя идея SaaS не нова, активно распространяться данная модель начала только в конце 2000-х годов. На это есть ряд причин:

1. Повсеместное распространение широкополосного доступа в Интернет, позволившее приложениям, работающим по сети, состязаться в скорости с локальными приложениями.

2. Стандартизация веб-технологий (HTML/CSS/JavaScript) и создание фреймворков для веб-приложений (Ruby on Rails, Laravel).

3. Стандартизация протокола HTTPS, что открыло возможность повсеместного внедрения механизмов безопасности, не требующих значительных затрат времени и ресурсов, но предоставляющих достаточный уровень безопасности для повседневного применения.

4. Создание протоколов интеграции (REST, SOAP), позволяющих без затрат лишних ресурсов интегрировать клиенты и серверы, а также различные программные продукты между собой.

Поскольку в модели SaaS продаётся не само программное обеспечение, а доступ к нему, тарифы и лицензии, соответственно, отличаются от традиционных предложений. Компании, продающие SaaS, обычно взывают ежемесячную или ежегодную плату за пользование своим ПО; при этом сумма может значительно различаться в зависимости от количества ресурсов, размера компании и других факторов. Приобретение SaaS выгодно для предприятия, поскольку при приобретении SaaS исчезает необходимость разворачивать на предприятии собственную ИТ-инфраструктуру. Из общих затрат таким образом можно вычесть не только затраты на изначальную закупку оборудования, но, что немаловажно, и амортизационные затраты: человекочасы сотрудников ИТ-отдела, занятых поддержкой инфраструктуры, замена оборудования по мере физического и морального износа и пр.[1]



Однако при использовании SaaS необходимо помнить о недостатках данной модели. Во-первых, предприятия не застрахованы от внезапного прекращения работы фирмы, предоставляющей программный продукт: в худшем случае это может значить потерю данных предприятия и невозможность работы с ними. Во-вторых, в зависимости от сложности выполняемых задач, использование приложений по Интернет может означать потребление значительных объёмов трафика, что может означать дополнительные затраты в случае наличия лимитов на трафик, или как минимум задержки в работе приложения[2]. Также стоит иметь в виду соображения приватности и безопасности - при использовании SaaS данные передаются на хранение и обработку третьим лицам, что может быть критично в условиях конфиденциальности.

Использование облачных сервисов и SaaS в частности всегда означает облегчение рабочего процесса и экономию средств, но предприятия, приобретающие облачные сервисы, не только возлагают на фирму-провайдер ответственность за их корректную работу и расходы на их поддержание, но и доверяют фирме свои данные и полагаются на стабильную работу её сервисов. Именно поэтому в условиях современного рынка, взвешивая преимущества и недостатки, предприятия зачастую реализуют смешанную конфигурацию, состоящую как из локальных приложений, так и из облачных.

1. Chou D. C., Chou A. Y. Software as a Service (SaaS) as an outsourcing model: an economic analysis. // SWDSI 2008 Proceedings. - University of Mississippi, 2008. - pp. 386-391.
2. Benlian A., Hess T. Opportunities and risks of software-as-a-service: Findings from a survey of IT executives. // Decision Support Systems, vol. 52, № 1. - Elsevier, 2011. - pp. 232-246.

к.э.н., доцент  
Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А.  
г. Саратов, Россия

Установив инновационные приоритеты на самом высшем уровне, в настоящее время со стороны государства осуществляется целый ряд мер по созданию необходимых условий для достижения целевых параметров инновационного развития, касающихся развития инфраструктуры, финансирования инновационных проектов, совершенствования законодательства в области инноваций и т.д.

Однако динамика инновационного развития российских промышленных предприятий свидетельствует о том, что широко применяемые в настоящее время ин-

струменты государственной поддержки инновационной деятельности являются недостаточными. Об этом, в частности, свидетельствуют результаты статистических исследований инновационных процессов, происходящих в нашей стране. Так, согласно данным информационно-статистического сборника "Инновационная деятельность в Российской Федерации", за период 2005-2015 гг. уровень инновационной активности российских организаций сократился на 4% (с 9,7% до 9,3%) при увеличении объема затрат на инновации на 746% (с 143 222,6 до 1 211 294,4 млн.руб.) [1, с.16-22]. Другими словами, при общей тенденции увеличения финансирования инновационной деятельности, ее эффективность остается на низком уровне. Естественно предположить, что сохранение указанной динамики не только не приведет к достижению установленных стратегических целевых параметров инновационного развития, но и определит удушение позиций России на мировой арене. Это определяет необходимость поиска дополнительных мероприятий, реализация которых, наряду с уже запущенными механизмами активизации инновационной деятельности, улучшит сложившуюся ситуацию и будет способствовать переходу к тенденциям роста инновационной активности.

Особенно данная проблема актуальна для промышленных предприятий, как представителей ведущей отрасли народного хозяйства нашей страны. Можно сказать, что инновационное развитие России во многом зависит от уровня инновационной активности промышленных предприятий, определяющей диффузию инноваций на предприятиях смежных отраслей. Поэтому важно инициировать процесс повышения эффективности инноваций, в первую очередь, в промышленности.

Основой осуществления проектов по разработке и реализации инноваций лежит инновационный потенциал предприятия. Несмотря на многообразие определенных и подходов к пониманию сущности инновационного потенциала, исследователи сходятся во мнении, что именно данная экономическая категория является определяющим фактором для инновационной деятельности, предоставляющий необходимые ресурсы и способствующий ее осуществлению, а в качестве одной из его основных задач выступает обеспечение необходимого уровня инновационной восприимчивости и инновационной активности предприятия [3, с.12].

Для решения указанной задачи инновационный потенциал не только должен обладать всеми необходимыми для этого элементами, но качественные и количественные метрики структурных составляющих должны соответствовать потребностям решаемой задачи.

В общем случае, структуру инновационного потенциала формируют инновационные ресурсы как совокупность финансовых, интеллектуальных и материальных средств, которыми располагает предприятие для осуществления инноваций. При этом к внутренним инновационным ресурсам предприятия относят персонал, достигнутый технико-технологический уровень, систему и организационную структуру управления, соответствующую задачам инновационного процесса, интеллектуальную собственность в форме нематериальных активов, научно-технический задел в виде незавершенных инновационных проектов, коммуникационную инфраструктуру, финансовое обеспечение инновационной деятельности.

Особое место в структуре инновационного потенциала занимает система управления как основа развития других элементов. По мнению автора, именно си-

стема управления является важнейшей составляющей инновационного потенциала предприятия [2, с.86]. Управленческая деятельность оказывает непосредственное влияние на результаты функционирования инновационно-ориентированного предприятия, а в условиях активизации инновационной деятельности именно система управления становится важнейшим резервом повышения эффективности деятельности как основы для осуществления инновационных проектов.

Ориентация и обеспечение инновационного развития предприятия требует от самой системы управления непрерывного развития, что возможно только при наличии современных технологий и методов управления. От способности системы управления трансформироваться в соответствии с возникающими потребностями, предоставить необходимые инструменты и технологии управления для реализации инновационных проектов будет определяться исход иницируемых процессов обновления.

Основой развития системы управления является непрерывный процесс разработки и реализации организационно-управленческих инноваций, актуальность и необходимость которого определяется рядом преимуществ, характерных данному виду инноваций, а именно:

- организационно-управленческие инновации обеспечивают создание необходимых условий для проектов развития на основе разработки и реализации технологических форм инноваций;

- организационно-управленческие инновации способны обеспечить получение существенного эффекта даже при незначительных затратах;

- организационно-управленческие инновации могут реализовываться как совместно с техническими инновациями, способствуя увеличению их результативности, так и обособленно, обеспечивая рациональное использование имеющихся ресурсов предприятия.

Опыт развитых стран свидетельствует о том, что организационно-управленческие инновации, являясь эффективным инструментом активизации инновационной деятельности, уже на протяжении длительного времени находят самое широкое применение в практике зарубежных предприятий. Возможно, именно данный фактор является причиной их высокого уровня инновационной активности.

По мнению автора, разработка и реализация организационно-управленческих инноваций в практике отечественных промышленных предприятий на данном этапе развития отечественной экономики является необходимым условием, выполнение которого позволит ликвидировать существующие "узкие места" в управленческих системах и создать целостную систему, обеспечивающую эффективность инновационного развития промышленных предприятий России.

1. Инновационная деятельность в Российской Федерации. Инф.-стат. мат. - М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2016. - 63 с.

2. Киселева, О.Н. Система управления предприятием как основа его инновационного потенциала [Текст] / О.Н. Киселева // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. - 2015. - №1. - С. 85-88.

3. Колосова, Т.В. Системный подход к развитию инфраструктурных элементов инновационной деятельности предприятия [Текст] / Т.В. Колосова // Транспортное дело России. - 2009. - №1. - С.12-15.

аспирант  
Волгоградский государственный университет  
г. Волгоград, Россия

Важнейшим фактором устойчивого развития современной экономики являются институты. Тем не менее концепция, которая бы объясняла механизм институциональных изменений и давала бы эффективные практические рекомендации пока не сложилась.

Институты в экономике выступают средством отбора, осуществления и легитимации экономических практик. Институты трактуются как совокупность формальных и неформальных норм и практик в широком смысле и как организации, которые концентрируют сходные социально-типизированные функции - в узком [1-3]. То есть прежде всего институты выступают фильтрами приемлемых и неприемлемых экономических и социальных практик.

Институциональные изменения - это перемены в практиках, которые используют экономические агенты в соответствии со своими представлениями об этике, морали и выгоде. По сути, соотношение этих трех категорий определяет текущий социальный статус индивида и попытки его изменить [5]. Нарушение социального равновесия, которое дает широкие возможности для пересмотра экономических стратегий поведения появляется при изменении относительных цен на значимые товары или факторы производства.

Для Римской империи это были цены на зерно и рабов, в Средневековой Европе, на первое место вышли земля и крепостные крестьяне, затем капитал и, в наше время, информация, навыки и знания. За последние несколько лет темпы увеличения количества информации благодаря IT-технологиям и широкому доступу пользователей выросли до беспрецедентных размахов. В 2011 году общий объем данных оценивался в 1,8 зеттабайт, к 2020 году прогнозируется объем уже в 40 зеттабайт, а к 2025 163 зеттабайта.

Меняется и структура информации, если до 2015 года более половины всех данных носили развлекательный характер, то к 2025 году порядка 60% составят коммерческие сведения. Данные станут не просто "фоном" бизнес-деятельности, а критически важным активом. При этом от всего объема информации, всего около 30-35% является полезной [7]. Все это выводит информацию на первый план в качестве основного ресурса настоящего и, по крайней мере, ближайшего будущего. Интересной иллюстрацией этого служит, то, что отношение денежного агрегата M2 к общему объему информации за 11 лет, с 2005 по 2011, изменилось более чем в 100 раз. В некотором смысле доступ к информации подешевел на два порядка.

Другой стороной, о которой практически не говорят, является цена потребления информации. Насколько бы быстро объемы полезной информации в мире не увеличивались, эффективность её использования будет ограничена уровнем навыков потребителей. Функцию цены потребления информации можно представить следующим образом:

$$= \left( \frac{1}{-}; \right)$$

Где Q - общий объем доступной информации, а s - стоимость получения навыков потребителем. Какой бы содержательной не была книга на незнакомом языке, она будет бесполезна до тех пор, пока не будут затрачены ресурсы на приобретения необходимых навыков или услуг для её прочтения. Это вынудит участников рынка пересматривать взгляд на себя и стратегии поведения, наборы компетенций конкретных профессий, что приведет к изменению социальных конструкций и постепенной выработке новой институциональной конфигурации. Изменение институтов повлечет за собой две группы следствий:

Первая группа следствий - стремление экономических агентов защитить собственный статус на базе представлений о себе, т.е. полезность, которую они получают от принадлежности к существующим социальным группам и категориям. С этой стороны будут лоббироваться решения о "защите" существующих рынков при помощи лицензий, разрешений, сертификатов или даже через идею "сохранения" ценностей и "традиционного" уклада.

Вторая группа следствий, изменение инвестиционной и экономической активности. Возможность обращения к очень большой аудитории с очень низкими барьерами пока только дополнили существующую институциональную систему новыми инструментами. Например, формальные институты банков и бирж дополнились площадками краудфандинга, т.е. прямой передачи денег от клиентов к потенциальным производителям товаров и услуг. Безусловно краудфандинговые платформы слабо защищают "инвесторов" от мошенничества, но процедура выхода на рынок таких инвестиций несравненно проще получения кредитов и выхода на IPO или прямых продаж через брокеров.

Кроме того, современная информационная и социальная инфраструктура создает возможности для извлечения прибыли частными лицами из благ ранее считавшихся общественными, расходы на производство которых значительно снизились. Сектор "бесплатной экономики" - оплата производится на добровольной основе - непрерывно разрастается и переходит во все новые сферы [7-8].

Таким образом, наибольшую экономическую отдачу получают технологии упрощения информации без потери информативности. Остро стоит потребность в ускорении усвоения знаний и получения новых навыков в быстро изменяющейся экономике. Государство может сыграть в этом процессе активную роль, инвестирую в новые образовательные технологии и на выходе получить высокий уровень социальной инклюзии и сократить расходы на социальное обеспечение, т.н. "уязвимых групп населения" позволяя тем, кто включился в экономическую активность добровольно отказываться от пособий [4-8].

Новая институциональная конфигурация будет включать новые социальные группы, которые раньше не считались экономически активными и все это бросает государству новые вызовы. Старые инструменты уже не подходят для их преодоления, необходимы более тонкие методы работы и иные экономические разработки, вбирающий преимущества методологического индивидуализма неоклассических теорий и большего приближения к реальности институциональных.

1. Серл Дж. Что такое институт? / пер. с англ. И. Болдырева, Е. Мармеладова // Вопросы экономики - 2007 - №8 - С. 5-27.
2. Иншаков О.В. Экономические институты и институции: к вопросу о типологии и классификации. / О.В. Иншаков // Социс - 2003 - 9 - С. 42-51
3. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики. / Д. Норт - М.: Фонд экономической книги "Начала", 1997. - 180 с.
4. Уильямсон О. Экономические институты капитализма. Фирмы, рынки, "отношенческая" контракция" / О. Уильямсон - Спб.: Лениздат, 1996. - 702 с.
5. Акерлов Д., Крэнтон Р. Экономика идентичности / Д. Акерлоф, Р. Крэнтон - М.: Карьера Пресс, 2011. - 224 с.
6. Сарав В. Когда данные стали большими Эксперт / В. Сарав // Эксперт - 2013 - № 19 - С. 850
7. К 2025 году общий объем данных в мире достигнет 163 зеттабайт. / URL: <http://www.macster.ru/news/170412-k-2025-godu-obshchiy-obem-dannykh-v-mire-dostignet-163-zettabayt> (дата обращения: 10.12.2016)
8. Семенов М. Экономика бесплатного в действии.. М. Семенов / URL: <http://mymoney.pro/archives/2179> (дата обращения: 11.06.2017)

аспирант  
ФГБОУИ ВО "Московский государственный  
гуманитарно-экономический университет"  
г. Москва, Россия

Регистрация лекарственных средств является необходимым условием при выводе лекарственного препарата на фармацевтический рынок, государственной экспертизой качества, эффективности и безопасности лекарственного препарата, оценкой соответствия нового препарата параметрам качества, эффективности и безопасности, и дает право на медицинское применение на территории Российской Федерации. В соответствии с Федеральным Законом от 10.06.1998 г. "О лекарственных средствах" №86-ФЗ государственная регистрация является одним из путей государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарств. Следует отметить, количество лекарств, зарегистрированных в Российской Федерации, изменяется каждый день - с одной стороны, добавляются новые препараты, прошедшие государственную регистрацию, с другой стороны, отзыв лекарственного препарата с рынка: за ноябрь 2016 года в России было зарегистрировано 66 лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций: 48 лекарственных препара-

тов и 18 фармацевтических субстанций. Следует отметить, для обеспечения населения качественными лекарственными средствами лекарственные препараты должны быть зарегистрированы посредством прохождения процедуры государственной регистрации лекарственных средств. Следовательно, допускается производство, реализация и применение только зарегистрированных лекарственных препаратов. Государственная регистрация осуществляется соответствующим уполномоченным федеральным органом исполнительной власти: Министерство Здравоохранения Российской Федерации. Процедура регистрации лекарственных препаратов в России проходит на основе федерального закона № 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств". В соответствии с законом обязательной регистрации подлежат как оригинальные, так и воспроизведенные (дженерики) лекарственные препараты. Кроме того, государственной регистрации подлежат новые комбинации зарегистрированных лекарственных препаратов и лекарственных препараты, зарегистрированные ранее, но произведенные в других лекарственных формах, в новой дозировке. Напротив, лекарственные средства, изготовленные по рецептам, препараты для личного использования, приобретенные физическими лицами за пределами территории России, фармацевтические субстанции, радиофармацевтические препараты, препараты, препараты, предназначенные для экспорта, а также средства, для оказания медицинской помощи по жизненным показаниям конкретного пациента и для проведения клинических исследований, и экспертизы лекарственных средств на основании разрешения, выданного уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Известно, что процедура регистрации составляет 210 рабочих дней для оригинальных препаратов и 60 рабочих дней для воспроизведенных препаратов, которая включает процесс обработки документов, экспертиза лекарственного средства, этическая экспертиза возможности проведения клинических испытаний и проверка взаимозаменяемости лекарственных средств. При соответствии предоставленных документов требованиям Министерства Здравоохранению заявителю выдается регистрационное удостоверение, а информация о зарегистрированном лекарственном препарате, в том числе о фармацевтической субстанции, входящей в состав лекарственного препарата, включаются в Государственный реестр лекарственных средств. В соответствии со статьей 28 Федерального закона Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств" регистрационное удостоверение лекарственного препарата с указанием лекарственных форм и дозировок выдается бессрочно, за исключением регистрационного удостоверения лекарственного препарата, выдаваемого со сроком действия пять лет, на впервые регистрируемые в Российской Федерации лекарственные препараты. По истечении пятилетнего срока выдается регистрационное удостоверение бессрочно при условии подтверждения его государственной регистрацией.

Рассмотрим процедуру регистрации лекарственных препаратов, которая состоит из нескольких основных этапов:

1-ый этап: подготовка и подача регистрационного досье в Министерство здравоохранения Российской Федерации

2-ой этап: получения разрешения на проведения клинического исследования, проведение клинического исследования

3-ий этап: экспертиза качества лекарственного препарата и экспертиза отношения ожидаемой пользы к возможному риску применения лекарственного препарата

4-ый этап: принятие Министерством здравоохранения Российской Федерации решения о включении лекарственного препарата в Государственный реестр лекарственных средств и оформление регистрационного удостоверения [1-2].

Таким образом, система регистрации ЛС существенно влияет на рынок лекарственных препаратов, делает его более качественным, безопасным и эффективным. Это осуществляется посредством строгих требований к регистрационному досье, стоимости самой регистрации, а также функционирования системы фармаконадзора и пострегистрационного контроля качества.

1. Государственная регистрация лекарственных средств (препаратов) [Электронный ресурс]. URL: <http://gmpnews.ru/> (дата обращения: 20.07.2017).

2. ГРЛС- Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://grls.rosminzdrav.ru> (дата обращения: 20.07.2017).

студент  
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"  
г. Красноярск, Россия



Прямые инвестиции	69 219	22 031	6478	11185	1397
Банковский сектор	9158	4394	563	629	-891
Небанковский сектор	60 061	17 637	5916	10555	2288
Цепные темпы роста, %	-	32	29	801*	-

\* по отношению к 3 кварталам 2015 г.

Острую угрозу для экономической безопасности страны представляют такие негативные детерминанты, как высокая инфляция и длительное сокращение расходов на ключевые сектора, от которых зависит рост экономики.

Главная задача макроэкономической политики России на ближайшую перспективу, думается, состоит в том, чтобы реализовать одновременно два абсолютных императива - макроэкономическая стабильность и наращивание ключевых факторов роста. Варьирование, эволюция или деградация этих факторов предопределяет грань между стабильностью и застоём. Застой - стабильность без предпосылок развития. Он так же, как судорожные рывки, оплачиваемые инфляцией, лишает экономику долгосрочной перспективы.

Одни из решающих акселераторов для экономики на современном этапе, как с точки зрения инвестиционной привлекательности, так и для устойчивого развития, - это благоприятный бизнес-климат, человеческий капитал высокого качества и надежная инфраструктура. Чтобы поддерживать и наращивать два последних фактора, необходимы значительные ресурсные затраты. В условиях относительно невысокой платежеспособности населения они определяются, прежде всего, расходами государства. Чрезмерная экономия на них чревата деградацией сначала самих этих факторов, а затем и всей экономики. Одинаково опасно приближение к двум актуальным экономическим угрозам: двузначному значению инфляции и длительному сокращению расходов на ключевые факторы роста. От первой черты мы ушли, и важно сделать уход необратимым. А вот вторая угроза неприемлемо близка.

За 2012-2016 годы расходы государства на образование в реальном выражении уменьшились на 22,6%, а на здравоохранение - на 25,3%. Принятые к настоящему времени решения, включая бюджет на 2017-2019 гг., не предусматривает существенного увеличения этих расходов. Иначе говоря, доля расходов на формирование ключевых факторов роста ВВП в России снижается, в то время как в странах - конкурентах они возрастают.

Таким образом, очевидно, что остро стоит вопрос увеличения государственных расходов на развитие образования, здравоохранения и инфраструктуры и, соответственно, поиска источников этих расходов.

Одним из возможных источников можно рассматривать внутренние резервы упомянутых отраслей. В данном случае имеются в виду злоупотребление в дорож-

ном строительстве, преобладание длительных госпитализаций в здравоохранении, наличие квазиобразовательных учреждений, подготавливающих дипломированных специалистов, не обладающих реальными знаниями. Требуются мероприятия по мобилизации данных резервов. Однако наличие такого рода запасов определяется опосредованно через негативные примеры структурных перекосов и злоупотреблений, соответственно мобилизационная работа не может быть осуществлена в короткий срок.

Другим источником могло бы служить изменение структуры расходной части государственного бюджета. Иначе говоря, сокращение доли расходов на поддержание госаппарата, на оборону и охрану общественного порядка в пользу отраслей, формирующих точки роста. Однако достижение устойчивого развития возможно только при сохранении и наращивании эффективности государственного управления, укреплении обороноспособности и защищенности общества. Вместе с тем, необходимы меры по ликвидации излишних функций госаппарата, в частности, за счет внедрения риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности. Что касается расходов на силовые структуры, их размеры приходится увязывать с анализом конкретных угроз для государства и граждан.

Улучшение ресурсной обеспеченности факторов развития человеческого потенциала - образования и здравоохранения, а также инфраструктуры не просто потребность экономики, но острая необходимость в ближайшей перспективе. Возможными источниками видятся следующие подходы:

1. Смягчение бюджетного правила в части цены отсечения, то есть увеличение цены, свыше которой доходы нефтегазовой отрасли отправляются в Резервный фонд РФ.

2. Введение прогрессивной шкалы НДФЛ.

3. Пересмотр налоговых полномочий субъектов РФ.

Рассмотрим выдвинутые подходы подробнее.

Бюджет 2016 г. формировался при отмене бюджетного правила с целью покрытия дефицита. В июне 2017 г. Минфином предложено новое бюджетное правило, которое предполагает установление цены отсечения на уровне 40 долл. США и соответствующего предельного уровня расходов, не превышающего уровня нефтегазовых доходов. Несмотря на то, что данное правило еще законодательно не принято, оно уже используется де-факто.

Подобное правило вводится с целью уменьшения бюджетного дефицита и, как декларируется, уменьшения сырьевой зависимости. Однако в реальности главным последствием является еще большее обеднение населения.

Кроме того, из проекта бюджета Минфина на 2017-2019 гг. следует, что расходы по приоритетным проектам в 2017 г., в т.ч. развитие дорожной сети, здравоохранения и образования, не просто составляют минимальную долю от общего объема планируемых расходов (около 17 трлн руб), но еще и имеют тенденцию к снижению (табл.2). А по нескольким задекларированным приоритетным направлениям развития в проекте вообще не предусмотрено финансирование.

Здравоохранение	0,2	0,2	0,17
Образование	14,7	14,3	13,9
Безопасные и качественные дороги	0	0	0
ЖКХ и городская среда	5	0	0
Ипотека и арендное жилье	10	5,8	6
Малый бизнес и поддержка предпринимательской инициативы	0	0	0
Комплексное развитие моногородов	20,2	19,5	4,7
Международная кооперация и экспорт	16,2	6,2	6
Экология	20,2	19,5	22,3

В связи с этим, предполагаемая в данной работе мера по увеличению цены отсечения закономерно приведет к увеличению объемов нефтегазовых доходов, которые доступны для пользования в течение года. Другими словами, задействование механизма госрасходов для наращивания факторов-акселераторов. Увеличение цены отсечения с 40 до, к примеру, 45 долл. США за баррель предоставит федеральному бюджету дополнительные ресурсы в размере, по оценке НИУ ВШЭ, около 500 млрд руб.

Нельзя не отметить, однако, рискованность данного метода в контексте макроэкономической стабильности и обеспечения "подушки безопасности". Здесь снова возникает проблема балансирования между двумя красными чертами - текущая возможная нестабильность и застой, ведущий к деградации.

По прогнозам НИУ ВШЭ, цены на нефть в ближайшие годы будут находиться в диапазоне от 40 до 60 долл. США. Оценивая данные за предыдущие годы, консенсус-прогнозы указанной структуры точнее, чем прогнозы Минфина и ЦБ РФ, которые чрезмерно занижаются для перестрахования. Таким образом, смягчение бюджетного правила в данный период позволит высвободить денежные средства для развития экономики в долгосрочном периоде.

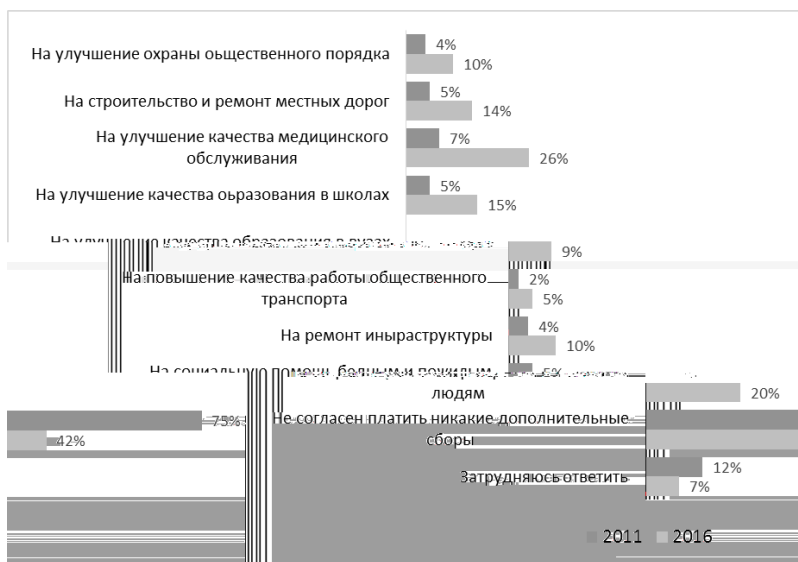
Второй потенциальный способ увеличения финансирования значимых для роста отраслей - это введение прогрессивной шкалы НДФЛ. Оно имело бы как экономическое, так и важное общественно-политическое значение.

Современные исследования (Тома Пикетте, А. Шевяков, Ф. Ларрэн) свидетельствуют о том, что глубокое неравенство тормозит экономический рост. В нашей стране проблема социального неравенства является особо острой. Очевидно, что это требует вмешательства государства, однако большинство принимаемых мер не имеют реальных результатов.

В предстоящем периоде ожидается повышение пенсионного возраста. Утрата трудовой пенсии как дополнительного доходного источника в 55-65 лет будет особенно ощутима для граждан с доходами ниже среднего. В этом отношении введение прогрессивного НДФЛ стало бы своеобразной компенсационной мерой. Кроме того, данная мера особенно выгодна станет, в первую очередь, для региональных бюджетов, состояние которых предопределяет финансирование образования и инфраструктуры.

Вариантов применения прогрессивной шкалы немало. В частности, она может основываться на введении необлагаемого дохода в размере прожиточного минимума и введении прогрессивной шкалы начиная с определенной пороговой суммы дохода. Постепенно, по мере реабилитации экономики, с ростом зарплат, то есть базы начисления НДФЛ, увеличиться может и эффект для бюджета.

Третий возможный источник дополнительного финансирования факторов роста - средства граждан. В соответствии с исследованиями НИИ ВШЭ, граждане РФ готовы платить дополнительные к существующим налоги и сборы при условии, что они будут очевидны конкретные объекты и эффекты этих расходов. Так, если в 2011 г. дополнительно 2% своего дохода при указанных условиях соглашался платить только каждый десятый гражданин, то в декабре 2016 года - каждый второй (см. рисунок). Шкала приоритетов имеет следующее распределение: медицина - 26%, помощь бедным и одиноким старикам - 20%, школы - 15%, местные дороги - 14%.



Задействовать средства граждан для развития факторов роста возможно только на местном уровне, соответственно, необходим пересмотр налоговых полномочий муниципалитетов. Целесообразно создать реально функционирующий институт местных сборов, например, совмещенный с коммунальными платежами. Это сложная реформа, ее главное преимущество - она стала бы мощным драйвером политической активности на местном уровне.

Реформа, связанная с введением новой налоговой системы, с перераспределением полномочий регионам и городам, необходима. Но ее полная реализация, очевидно, может занять значительное количество времени. Поэтому выбор решений до 2020 года более ограничен: либо жесткое перераспределение бюджета, либо увеличение бюджетных расходов по описанным выше методам [1-4].

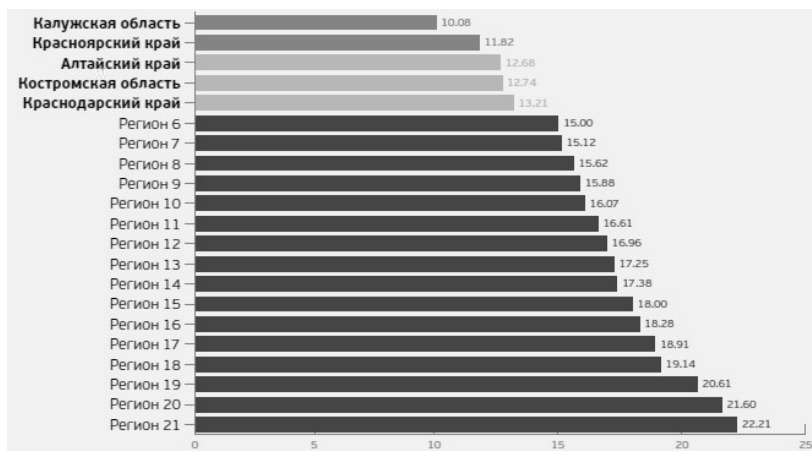
Таким образом, в статье предложены мероприятия по реабилитации драйверов здорового экономического развития российской экономики. Предлагаемые решения требуют детальной проработки, однако необходимо в качестве приоритета закрепить поиск оптимального соотношения факторов стабильности и развития как предпосылок долгосрочного роста.

1. Руйга И.Р., Русских О.И. Современные тенденции рынка прямых иностранных инвестиций / И.Р. Руйга, О.И. Русских // Концепт. - 2015. - №3. - С.1-8.
2. Указ Президента РФ от 13.05.2017 №208 "О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года" [Электронный ресурс] : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_216629](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216629)
3. Центр стратегических разработок [Электронный ресурс] : <http://csr.ru>
4. Единый архив экономических и социологических данных [Электронный ресурс] : <http://sophist.hse.ru>

студент  
Южный федеральный университет  
г. Ростов-на-Дону, Россия

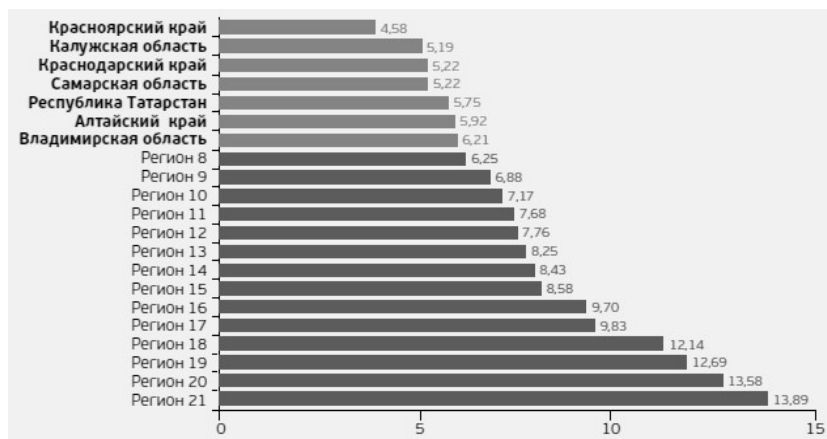
Ежегодно на Кубани отдыхают сотни тысяч туристов со всей России. Краснодарский край на протяжении многих лет по праву считается всероссийской здравницей. Это отличное место для отдыха круглый год. Курортный (пляжный) сезон на Кубани начинается с мая и заканчивается в октябре, а зимние месяцы можно провести на горнолыжных курортах или в санаториях. Доказано, что естественные климатические и природные условия Краснодарского края способствуют оздоровлению людей. Благоприятные условия дают возможность организовать санаторно-курортное лечение и отдых практически в любой части края. В связи с этим, перспективной отраслью на юге является гостиничный бизнес. Однако, для ведения деятельности в данном секторе экономики необходимы большие инвестиции, а также требуется большое количество времени на регистрацию организации, строительство и прохождение необходимых разрешительных процедур, налаживание инфраструктуры, обучение и подбор персонала и т.д. В этом плане администрация Краснодарского края достаточно компетентна. По данным Агентства стратегических инициатив, Кубань занимает лидирующие позиции среди субъектов России по показателям "среднее время регистрации предприятий" и "среднее количество процедур, необходимых для получения разрешений на строительство".

Среднее время регистрации предприятий - это время от начала первой процедуры по регистрации юридического лица до завершения последней процедуры, учитывая время прохождения всех процедур, необходимых для регистрации предприятий, таких как: внесение капитала на банковский счет; оплата пошлины за регистрацию; получение печати; регистрация в Федеральной налоговой службе; постановка на учет в ПФР, ФОМС и ФСС [1, с. 8]. Краснодарский край по данному показателю занимает 5 место, средний период регистрации юридического лица для данного региона составляет 13,21 дней (см. рис.1).



Каким же образом были достигнуты такие показатели? Во-первых, была реализована возможность подачи заявления на регистрацию юридического лица дистанционно, что позволило сократить сроки. Также постоянно ведется контроль над сроками обработки заявлений, и проводятся опросы на предмет удовлетворенности граждан предоставляемыми услугами. Кроме того, ФНС работает в режиме одного окна с ПФР, ФОМС и ФСС при приеме документов на регистрацию юридических лиц. Сотрудники ФНС самостоятельно передают в названные организации всю необходимую информацию о заявителе по защищенным каналам связи. Помимо этого, обеспечивается максимальный уровень информированности граждан: своевременно публикуются изменения в законодательстве, проводятся бесплатные бизнес-консультации начинающих предпринимателей. Все это значительно облегчает и ускоряет процедуру регистрации предприятия.

Что касается второго показателя, то здесь Краснодарский край занимает 3 место. Количество процедур на Кубани составляет в среднем 5,22 штук (См. рис.2). Это достаточно хороший показатель, что свидетельствует о том, что в данном регионе стремятся стимулировать строительство жилых зданий, в том числе используемых для гостиничного бизнеса.



Такое количество было достигнуто благодаря разработке единых (типовых) регламентов с участием всех вовлеченных сторон; обучению всех участников процесса выдачи разрешения на строительство; использованию ИТ для сокращения сроков и увеличения прозрачности административных процедур; координированное межведомственное взаимодействие; качественная документация по территориальному планированию [1, с. 23].

Таким образом, с уверенностью можно утверждать, что Краснодарский край очень привлекательный регион для развития гостиничного бизнеса в России, перспективы связаны не только с удачным местоположением региона, но и с благосклонностью его властей к развитию предпринимательства и со стимулированием нового строительства.

1. Агентство стратегических инициатив. Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ. - Москва 2016.

к.п.н., доцент

магистрант  
Нижегородский государственный  
педагогический университет им. К. Минина  
г. Нижний Новгород, Россия

Имидж являясь важнейшим фактором укрепления конкурентных позиций, способствует успешной деятельности компании в долгосрочной перспективе. Ранее

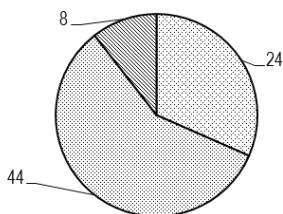
проведенные исследования [1,2,3] показывают, что имидж определяет компетентность менеджмента, увеличивает известность компании, отражается на уровне продаж и способствует распознаванию продукции на отечественном и международном рынке.

В качестве объекта исследования авторами выбрана компания "Гермес", деятельность которой основывается на дистрибуции продуктов питания, как для отечественных, так и для зарубежных производителей. Чтобы компания могла сотрудничать не только с партнерами стран ближнего, но и стран дальнего зарубежья и быть "привлекательной" для зарубежных партнеров, ей необходимо сформировать позитивный корпоративный имидж.

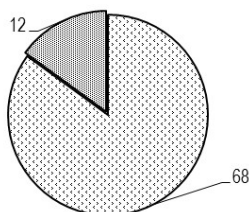
На данный момент компания "Гермес" стоит на новом этапе развития, в планах компании строительство собственного завода по производству продуктов из мяса птицы, которое сократит коммерческие затраты, снизит зависимость от поставщиков, позволит быть ближе к потребителю. К тому же, собственное производство выделит компанию на фоне других дистрибьюторов, повысив ее конкурентоспособность.

Оценка эффективности корпоративного имиджа компании проводилась методом социологических опросов. В опросе участвовали работники компании "ООО Гермес", потребители, партнеры компании, работники государственных учреждений. Экспертные группы составляли от 10 до 15 человек. В качестве примера рассмотрим ряд задаваемых вопросов и ответов респондентов на них.

На вопрос "Имеете ли Вы представление о миссии компании?" респонденты отметили следующее (рисунок 1).

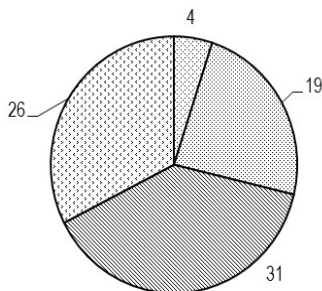


На вопрос "Насколько для Вас важно взаимодействие в коллективе друг с другом?" получены ответы (рисунок 2).





Вопрос "Для Вас корпоративная культура - это?" показал следующие результаты (рисунок 3).



Проведенный опрос позволяет определить степень удовлетворенности имиджем компании и выявить следующие недостатки:

- сотрудники слабо представляют миссию компании;
- фирменный стиль и имидж компании устарел;
- низкий уровень корпоративной культуры.

В связи с этим, были предложены мероприятия, направленные на улучшение корпоративного имиджа компании, а именно:

- разработка нового логотипа, миссии и фирменного стиля компании;
- оформление офисного пространства;
- необходимость придерживаться фирменным традициям и ритуалам.

Таким образом, предложенные меры положительно отразятся на динамике развития всей компании и будут являться социально и экономически выгодными, поскольку только при таком условии компания сможет вести достойную конкурентную борьбу и занять лидерские позиции в мире бизнеса.

1. Викулина М.А., Яшкова Е.В. Профессиональная подготовка менеджера образования в вузе (аксиологический аспект) / Нижний Новгород, 2005.

2. Синева Н.Л., Яшкова Е.В. Инновационные подходы к развитию персонала в контексте управления знаниями// Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2016. - № 7-4. - С. 648-651.

3. Синева Н.Л., Яшкова Е.В., Перова Т.В. Управление системой креативного менеджмента (менеджмента творчества персонала) как фактор формирования конкурентных преимуществ инновационной организации// Интернет-журнал "Науковедение", 2014 № 5(24) [Электронный ресурс] - М.: Науковедение, 2014. - Режим доступа: [http://naukovedenie.ru/sbornik\\_5\(24\)/pdf](http://naukovedenie.ru/sbornik_5(24)/pdf), свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.

---

---

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 343.1

О.А. Крайнова

адъюнкт адъюнктуры кафедры уголовного процесса  
Нижегородская академия МВД России  
г. Нижний Новгород, Россия

## СОВРЕМЕННАЯ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ ПРАКТИКА УЧАСТИЯ ПОТЕРПЕВШИХ В УГОЛОВНЫХ ДЕЛАХ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Охрана и защита законных прав и интересов лица имеет особое значение для субъектов, вовлекаемых в сферу уголовного судопроизводства и обладающих личной заинтересованностью в исходе уголовного дела. В связи с этим непереносимое соблюдение норм, регламентирующих их участие в уголовном судопроизводстве, является важной гарантией реализации их прав на компенсацию нанесенного им ущерба. Выполнение этих требований выступает стержневым при установлении интересов потерпевших от преступлений и злоупотреблений властью лиц и процессуального статуса потерпевшего. Согласно ст. 18 и 52 Конституции РФ [1] значимой конституционной функцией правосудия выступает охрана законом прав потерпевшего и организаций путем осуществления уголовного судопроизводства.

Защита и восстановление прав потерпевшего является одним из приоритетных направлений и в современной уголовно-процессуальной практике. В связи с этим в ст. 6 Уголовно-процессуального кодекса РФ [2] сказано, что уголовное судопроизводство имеет своим назначением в том числе защиту прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений. Очевидно, что понятие "потерпевший" не равносильно понятиям "жертва" или "пострадавший от преступления", уголовно-процессуальная сущность этого понятия зафиксирована в ст. 42 УПК РФ: потерпевшим является физическое лицо, которому преступлением причинен физический, имущественный, моральный вред, а также юридическое лицо в случае причинения преступлением вреда его имуществу и деловой репутации. Решение о признании потерпевшим оформляется постановлением дознавателя, следователя, судьи или определением суда.

Несмотря на несомненную значимость фигуры потерпевшего для уголовного судопроизводства в целом, по справедливому мнению О.Г. Иванова "фактически законодатель сегодня у нас защищают права двух сторон: общества и государства, с одной стороны, и обвиняемого (подозреваемого, подсудимого) - с другой. Частично это связано с тем, что российский уголовный процесс имеет публичное начало, и все же существующее положение не способствует реализации тех самых ожиданий о защите прав пострадавших от преступления. Права потерпевшего всегда отодвигаются на второй план, словно обеспечение прав, например, обвиняемого - дело куда более важное, чем гарантии и защита прав потерпевшего. Законодатель будто отделил интерес

---

потерпевшего от собственно уголовного процесса возможностью заявлять гражданский иск, при этом в уголовном судопроизводстве мнение потерпевшего, его социальные потребности и желания учитываются по минимуму" [7, 201].

Авторы в Докладе Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2014 год [5] также показывают на проблемы соблюдения прав потерпевшего в уголовном судопроизводстве России, говоря о не обеспечении прав и законных интересов всех участников судопроизводства, в том числе в первую очередь потерпевших от преступлений; о том, что потерпевший не всегда может надеяться на возмещение вреда, причиненного преступлением; о том, что государству нужно принять дополнительные меры по предоставлению возмещения жертвам преступлений.

На наш взгляд, особенно это касается потерпевших от экономических преступлений, так как подобные преступления обладают определенной спецификой, которая и создает проблемы при защите правового положения потерпевшего. По нашему мнению, вопрос о пределах вмешательства государства в частноправовые отношения, на наш взгляд, решается неверно. Рубеж между частным правом и публичным пытаются пересмотреть, при этом закрывая глаза на наличествующие реалии, а главное - попирая представления о справедливости. В данном случае речь идет о видах уголовного преследования, а точнее - о переводе некоторых составов из категории дел публичного обвинения в дела частного-публичного обвинения.

Федеральный закон [3] внес изменения в УК и УПК, позволившие причислить уголовные дела по экономическим делам в сфере предпринимательской и банковской сферы к уголовным делам частного-публичного обвинения и в какой-то степени отобрать у органов уголовного преследования право возбуждать уголовные дела о мошенничестве, присвоении или растрате, причинении имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием, если они совершены в предпринимательской сфере и не причинили ущерба государству, если его совершил "индивидуальный предприниматель в связи с осуществлением им предпринимательской деятельности и (или) управлением принадлежащим ему имуществом, используемым в целях предпринимательской деятельности ..." (ч. 3 ст. 20 УПК РФ).

На наш взгляд это не отразилось положительно на правовом статусе потерпевших от экономических преступлений, поскольку частно-публичный характер обвинения позволяет возбуждать дела не иначе, как по заявлению потерпевшего или его законного представителя

Между тем, по замечанию А.С. Александрова "сама категория "дела частного-публичного обвинения" - советский анахронизм" [4, 24]. И с ним нельзя не согласиться, ведь дела частного обвинения обладают таким предметом, как уголовные преступления, затрагивающие интересы только частных лиц. В то время как посягательства же на чужую собственность затрагивают институт собственности и интересы всех потенциальных собственников. И поэтому не совсем понятна логика законодателя, который причислил уголовные дела по экономическим делам в сфере предпринимательской и банковской сферы к уголовным делам частного-публичного обвинения.

Действующим уголовно-процессуальным законодательством России в качестве инициатора, имеющего право определения "целесообразности и необходимости" использования в отношении подозреваемого, обвиняемого мер процессуального принуждения, а также возбуждения в установленных законом случаях и порядке та-

---

кого ходатайства перед судом с последующим участием в судебном заседании, признан соответственно дознаватель, следователь и прокурор.

Потерпевший не наделен законом правом обращения с ходатайством о применении в отношении обвиняемого, подозреваемого мер процессуального принуждения, потому, не являясь участником процесса возбуждения и последующего разрешения вопросов, связанных с применением мер процессуального принуждения, не может не только реально участвовать в таком процессе, в том числе и в судебном заседании судов первой, апелляционной и кассационной инстанций, в случае возбуждения органом дознания и следствия перед судом такого ходатайства, но и обжаловать в последующем в установленном законом порядке решения органа дознания, следствия и суда об отказе в избрании соответствующей меры процессуального принуждения в отношении подозреваемого, обвиняемого.

Вместе с тем такое ограничение законом права потерпевшего в уголовном судопроизводстве, на наш взгляд, является неоправданным, несправедливым и выходит за пределы конституционно допустимых ограничений прав, свобод, необоснованно ущемляет провозглашенные Декларацией основных принципов правосудия для жертв преступлений и злоупотреблений властью конституционные права потерпевшего на доступ к правосудию и компенсацию причиненного ущерба, умаляет достоинство личности и нарушает конституционный принцип осуществления судопроизводства на основе состязательности и равноправия сторон [6, 35].

В Уголовно-процессуальном кодексе Российской Федерации вопросам регулирования порядка и процедуры применения в отношении подозреваемого или обвиняемого мер процессуального принуждения посвящен специальный раздел 4 "Меры процессуального принуждения", в котором определен круг конкретных сторон и участников процесса, среди которых - дознаватель и следователь, прокурор, а также обвиняемый и подозреваемый, однако не приведен потерпевший.

Таким образом, очевидно, что совершенствование процессуального статуса потерпевшего как участника уголовного судопроизводства разумно реализовать путем корректировки функционирующего уголовно-процессуального законодательства, при этом существенно расширив его права.

#### **Список литературы**

1. Конституция Российской Федерации // "Собрание законодательства РФ", 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ // "Парламентская газета", № 241-242, 22.12.2001.
3. Федеральный закон от 03.07.2016 № 325-ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" // "Российская газета", № 149, 08.07.2016.
4. Александров А.С. Пишем отдельный УК для предпринимателей? // Уголовное судопроизводство. 2012. № 4. С. 22 - 30.
5. Доклад Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2014 год // Российская газета. 2015. 7 мая.
6. Ибрагимов И.М. Проблемы концептуальных и правовых оснований правомерной защиты прав потерпевшего в уголовном судопроизводстве // Российская юстиция. 2014. № 8. С. 33 - 37.

УДК 343.163

**Н.И. Солдатов**

магистрант

**Д.А. Кузнецова**

магистрант

Московский государственный юридический университет

им. О.Е. Кутафина (МГЮА)

г. Москва, Россия

### **ДЕЙСТВИЯ ПРОКУРОРА С ОБВИНИТЕЛЬНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ КАК МЕРА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА В СУДЕ ПЕРВОЙ ИНСТАНЦИИ**

Одними из основных обязанностей государства являются признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина [1]. В рамках уголовного судопроизводства такого рода обязанности государства реализуются через обеспечение защиты прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений, а также защиту личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее прав и свобод. Положениями Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации закреплена равнозначность таких назначений уголовного судопроизводства, как уголовное преследование, назначение виновным справедливого наказания и отказ от уголовного преследования невиновных, освобождение их от наказания, реабилитация каждого, кто необоснованно подвергся уголовному преследованию [2]. Прокуратура Российской Федерации, действуя от имени государства, осуществляет, в рамках уголовного преследования, прокурорский надзор за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие, а также выступление прокурора в суде в качестве государственного обвинителя.

В процессе реформирования правоохранительной системы значительная часть полномочий прокуратуры по ведению уголовного дела была передана органам Следственного комитета; также такого рода изменения лишили органы прокуратуры властно-распорядительного статуса по отношению к органам, осуществляющим предварительное следствие. В свою очередь, по сравнению с надзором за деятельностью органов предварительного следствия, Уголовно-процессуальный кодекс наделяет прокурора более широкими полномочиями в области осуществления надзора за процессуальной деятельностью органов дознания. Так, существенно различаются полномочия прокурора по действиям с обвинительным заключением, вынесенным по итогам предварительного следствия и обвинительным актом или постановлением, которые выносятся по итогам производства дознания или дознания в

---

сокращенной форме. Рассмотрев уголовное дело, поступившее с обвинительным актом или обвинительным постановлением, прокурор уполномочен принять следующие виды решений:

1. об утверждении обвинительного акта и о направлении уголовного дела в суд;
2. о возвращении уголовного дела для производства дополнительного дознания либо пересоставления обвинительного акта;
3. о прекращении уголовного дела по основаниям, предусмотренным статьями 24 - 28 Уголовно-процессуального кодекса;
4. о направлении уголовного дела для производства предварительного следствия или, в случаях поступления уголовного дела с обвинительным постановлением, для производства дознания в общем порядке.

Более того, прокурор уполномочен своим постановлением исключить из обвинительного акта отдельные пункты либо переквалифицировать обвинение на менее тяжкое.

Полномочия прокурора по действию с уголовным делом, поступившим с обвинительным заключением существенно сокращены. Согласно содержанию статьи 221 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, прокурор, рассмотрев уголовное дело, поступившее с обвинительным заключением, уполномочен принять одно из следующих решений:

1. об утверждении обвинительного заключения и о направлении уголовного дела в суд;
2. о возвращении уголовного дела следователю для производства дополнительного следствия;
3. о направлении уголовного дела вышестоящему прокурору для утверждения обвинительного заключения, если оно подсудно вышестоящему суду.

Таким образом, уголовно-процессуальный закон в современной редакции на данном этапе предварительного расследования несколько лишает прокурора властно-распорядительных полномочий за органами, проводящими предварительное следствие. Прокурор лишен возможности переквалифицировать обвинение на менее тяжкое или исключить из обвинительного заключения отдельные пункты.

При этом в рамках поддержания государственного обвинения в суде, прокурор (государственный обвинитель) уполномочен отказаться от обвинения, если придет к убеждению, что представленные доказательства не подтверждают предъявленное обвинение [2]. Такой отказ должен быть мотивирован и представлен суду в письменной форме [4]. Более того, государственный обвинитель до удаления суда в совещательную комнату для постановления приговора также уполномочен изменить государственное обвинение в сторону смягчения.

Исходя из изложенного выше, на судебной стадии полномочия прокурора по защите личности от необоснованного обвинения существенно шире, чем на досудебной, что негативно сказывается на загруженности судов и органов прокуратуры, а также ведет к длительному ущемлению прав человека и гражданина, что полностью противоречит назначению уголовного судопроизводства и целям государства в целом. Авторами статьи предлагается внести изменения в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации, в частности, в статью 221 [3], законодательно упол-



---

ствами и ценными бумагами, иными вещами, долями (акциями) других корпораций; государственными или муниципальными облигациями; исключительными, иными интеллектуальными правами, правами по лицензионным договорам. Уставом или законом может быть предусмотрен запрет на внесение отдельных видов имущества, которым должны быть оплачены доли участников (акционеров).

Перечень указанного выше имущества отражен в ст. 66.1 ГК РФ, введенной Федеральным законом от 05.05.2014 № 99-ФЗ.

К сожалению, требования указанной статьи применительно к институту уставного капитала не нашли своего отражения ни в Федеральном законе от 26.12.1995 № 208-ФЗ "Об акционерных обществах" (далее - Закон об АО), ни в Федеральном законе "Об обществах с ограниченной ответственностью" от 08.02.1998 № 14-ФЗ (далее - Закон об ООО) - здесь перечень вкладов в уставный капитал открыт и допускает внесение иных имеющих денежную оценку прав (ст. 34 Закона об АО, ст. 15 Закона об ООО). Однако, в введенной Федеральным законом от 03.07.2016 № 339-ФЗ ст. 32.2 Закона об АО, определяющей виды вкладов в имущество корпорации, не увеличивающих уставный капитал, есть прямая отсылка к упомянутой ранее ст. 66.1 ГК РФ [2, с. 20].

Кроме того, в самом ГК РФ содержатся положения, противоречащее все той же ст. 66.1. Так, в ст. 615 Гражданского кодекса указано на возможность внесения в уставный капитал арендных прав.

Стоит также обратить внимание и на то, что некоторые ограничения по оплате долей (акций), содержащиеся в иных законах, потеряли свою актуальность. Так, например, в законодательстве содержится прямой запрет на внесение в уставный капитал права постоянного (бессрочного) пользования земельным участком (п. 6 ст. 3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации"), права аренды на участок лесного фонда (ст. 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации") - на сегодняшний день данные положения по смыслу дублируют правила по оплате вкладов, содержащиеся в ГК РФ.

По общему правилу, оплата уставного капитала корпорации иным помимо денежных средств имуществом в соответствии с требованиями ч. 2 ст. 66.2 ГК РФ допускается, если в качестве оплаты также внесены денежные средства в размере не ниже минимальной величины уставного капитала. Но есть и более строгие требования к оплате долей (акций) корпорации. Так, в соответствии со ст. 15.2 Федерального закона от 22.04.1996 № 39-ФЗ "О рынке ценных бумаг" (далее - Закон о рынке ценных бумаг) оплата уставного капитала специализированного общества производится только денежными средствами.

Как уже было отмечено, законодатель позволяет участникам вносить в уставный капитал исключительное право. Прямое упоминание об этом также содержится п. 9 совместного Постановления Пленума ВС РФ и Пленума ВАС РФ от 26.03.2009 № 5/29. При внесении исключительного права в качестве вклада в уставный капитал кроме указания на это в договоре об учреждении (в договоре о создании либо в решении единственного учредителя о создании общества) необходимо заключение



---

отдельного договора об отчуждении исключительного права или лицензионного договора. Из приведенного примера очевидно, как процедура формирования уставного капитала усложняется, во-первых, необходимостью заключения дополнительного договора и, во-вторых, особенностями проведения оценки стоимости данного права и объективностью ее результатов [1, с. 24].

Следующим нововведением является обязательная независимая оценка любого неденежного вклада в уставный капитал в соответствии с абз. 2 п. 2 ст. 66.2 ГК РФ.

Однако, в пункте 3 ст. 34 Закона об АО указано, что при учреждении корпорации денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится по соглашению между учредителями; неденежные вклады, вносимые в счет оплаты дополнительных акций оцениваются советом директоров; в обоих случаях результаты такой оценки не могут превышать стоимость имущества, определенную профессиональным оценщиком.

В п. 2 ст. 15 Закона об ООО закреплено, что оценка неденежного вклада, вносимого для оплаты долей уставного капитала корпорации, утверждается решением общего собрания участников, принимаемым единогласно. И только в случае, если номинальная стоимость или увеличение номинальной стоимости доли участника в уставном капитале, оплачиваемой иным имуществом, составляет более чем двадцать тысяч рублей, для оценки данного имущества привлекается независимый оценщик.

Обозначенная коллизия между нормами законодательства о хозяйственных обществах и ГК РФ разрешается судами в пользу положений, которые были введены позднее, то есть применению подлежит ст. 66.2 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Так, решением Арбитражного суда Республики Татарстан от 14 января 2016 года по делу № А65-23937/2015 был признан правомерным отказ налогового органа в регистрации юридического лица, в уставе которого содержались положения о порядке оплаты уставного капитала неденежными средствами, дублирующие положения п. 2 ст. 15 Закона об ООО. Постановлением Одиннадцатого арбитражного апелляционного суда от 06.04.2016 данное решение было оставлено без изменения. Аналогичная позиция также изложена в Решении Арбитражного суда Томской области от 20 июня 2016 года по делу № А67-3017/2016.

Подводя итог исследованию, считаю необходимым п. 1-2 ст. 15 Закона об ООО, п. 2-3 ст. 34 Закона об АО, п. 2 ст. 615 ГК РФ привести в соответствие с п. 1 ст. 66.1, п. 2 ст. 66.2 ГК РФ, ввиду наличия коллизий между указанными нормами.

#### **Список литературы**

1. Тарасенко Ю.А. Кредиторы: защита их имущественных прав: учебно- практическое пособие. М., 2014;
2. Г. Тюляев Новеллы корпоративного законодательства // "эж-ЮРИСТ", № 29, июль 2016 г.

© Ю.А. Сорокина, 2017

## НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ СУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

Важность реализации контрольных полномочий суда в производстве по делам об административных правонарушениях (далее - производство по ДАП) связана и с тем, что в настоящее время происходит ужесточение санкций административно-правовых норм, которые "приближают" административную ответственность к уголовной. Судья по сформировавшейся в последние годы тенденции постоянного увеличения размеров административного штрафа, складывается впечатление, что законодатель преследует не цель воспитания правонарушителей и пресечения новых, а "заботится", прежде всего, о пополнении федерального бюджета. Такой подход весьма вреден, поскольку для значительного числа лиц, привлекаемых к административной ответственности, установленный за совершение соответствующего административного правонарушения даже минимальный размер штрафа является "неподъемным" и поэтому, из меры ответственности превращается в меру финансового и психологического давления на указанных лиц [1,6].

Приведем несколько примеров:

1) согласно ст. 3.5 КоАП РФ административный штраф обозначается законом, также в специально установленных случаях, размеры которого следующие: – для граждан от семи тысяч рублей до *трехсот тысяч рублей*; – для должностных лиц от ста тысяч до *одного миллиона рублей*; – для юридических лиц от пяти миллионов рублей до *шестидесяти миллионов рублей* [2].

Таким образом, анализ статьи показывает, что административный штраф может устанавливаться до шестидесяти миллионов рублей, что является крупным размером даже по меркам УК РФ. Можно, конечно, уточнить, что такая крупная сумма может назначаться только юридическим лицам. Если же рассматривать административные штрафные санкции, применяемые к физическим и должностным лицам, то их верхние значения тоже весьма велики и перекликаются с уголовными: – так, в статье 46 УК РФ "Штраф" установлено, что штраф есть денежное взыскание, а его пределы установлены *от пяти тысяч до пяти миллионов рублей*;

2) "лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью" и "дисквалификация" (а также в определенной степени – "лишение специального права") очень близкие по своему содержанию санкции, суть которых: – в статье 3.11 КоАП "Дисквалификация" определена как лишение физического лица права замещать определенные должности государственной и муниципальной службы, а также иные, установленные в этой статье должности [2]. Срок

---

санкции – *от шести месяцев до трех лет*; – в статье 47 УК РФ "Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью" аналогично определяется, что эта наказательная мера состоит в запрещении занимать должности на государственной службе, в органах местного самоуправления либо заниматься определенной профессиональной или иной деятельностью. Срок наказания – *от одного года до пяти лет* в качестве основного вида наказания и – *от шести месяцев до трех лет* в качестве дополнительного вида наказания. В особых случаях – устанавливается на срок до двадцати лет в качестве дополнительного вида наказания;

3) "*обязательные работы*" как мера ответственности определяется и КоАП РФ, и УК РФ тождественно, т.е. как выполнение физическим лицом, совершившим правонарушение (преступление), в свободное от основной работы, службы или учебы время бесплатных общественно полезных работ. Что касается сроков, то и здесь мы увидим существенное пересечение: – статья 3.13 КоАП РФ "Обязательные работы" устанавливает, что они устанавливаются на срок *от двадцати до двухсот часов* и отбываются не более четырех часов в день [2]; – статья 49 УК РФ "Обязательные работы" – устанавливаются на срок *от шестидесяти до четырехсот восьмидесяти часов* и отбываются не свыше четырех часов в день;

4) такие меры как "*арест*" и "*административный арест*" и с содержательной, и с формальной стороны также имеют общую точку пересечения, поскольку: – статья 3.9 КоАП РФ "Административный арест" определяет эту меру наказания как содержание нарушителя в условиях изоляции от общества, и устанавливает ее срок по общему правилу – *до пятнадцати суток*, а в установленных случаях – *до тридцати суток* [2]; – статья 54 УК РФ "Арест" устанавливает, что арест заключается в содержании осужденного в условиях строгой изоляции от общества и устанавливается на срок *от одного до шести месяцев*.

*То есть является бесспорным, что строгость многих административных санкций не уступает в отдельных случаях строгости уголовно-правовых. Но при этом вопросы контроля со стороны государства и суда за процессом их применения разработаны несоизмеримо слабее [3,5].*

Также особого внимания заслуживает и то, что судебный контроль должен быть направлен и *на проверку законности привлечения к административной ответственности с учетом малозначительности правонарушения*. Однако в КоАП РФ не предусмотрены критерии, по которым устанавливается малозначительность правонарушения, в результате чего лицо может понести не соразмерное наказание, что требует особого контроля со стороны суда.

В связи с тем, что в законе отсутствуют четкие критерии, по которым административные правонарушения следует относить к малозначительным, оценка правонарушения на данный предмет производится судьей, должностным лицом, органом, рассматривающим дело, по своему внутреннему убеждению и на свое усмотрение.

Отсутствие критериев малозначительности, определенных законом, создает предпосылку для возникновения различной судебной практики относительно оснований применения ст. 2.9 КоАП РФ из-за различных фактических обстоятельств совершения административного правонарушения.

---

*В связи с этим наблюдается весьма негативная ситуация – если у лица, привлекаемого к административной ответственности отсутствуют правовые познания или нет возможности получить правовую помощь, то остается только предполагать о наличии абсолютной правопослушности и высокого уровня правовой грамотности у правоприменителя, поскольку о том, что были нарушения законности при привлечении лица к ответственности это лицо вообще может не знать (не понимать), поэтому судебный контроль в производстве по ДАП должен выступать гарантом законного привлечения лиц (физических и юридических) к административной ответственности. Таким образом, институт судебного контроля в производстве по ДАП имеет множество актуальных и не разрешенных вопросов, требующих дальнейшего детального изучения.*

#### **Список литературы**

1. Рогачева, О. С. Эффективность норм административно-деликтного права: монография / О. С. Рогачева. Воронеж : Издательство ВГУ, 2011. С. 6.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: федер. закон от 30 декабря 2001 г. с изм. и доп. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2002. – №1 (ч.1). – Ст. 1; 2015. – № 41 (ч. 2). – Ст. 5642.
3. Махина С.Н. Доставка и задержание в системе правового регулирования современной России // Социальная значимость правовых знаний в жизни российского общества: материалы международной научно-практической конференции, посвященной Дню юриста. ВГАУ. 2016. С. 3-11.

**© С.Б. Трухачев, 2017**

**УДК 349.3**

**А.И. Шугалей**

к.ф.н., доцент

Майкопский государственный технологический университет  
г. Майкоп, Россия

### **МАЛООБЕСПЕЧЕННАЯ СЕМЬЯ КАК ОБЪЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ**

Сложившаяся кризисная ситуация в социально - экономическом секторе Российской Федерации в первую очередь отразилась на населении страны.

Проблемы малообеспеченности в государстве коснулись большого числа семей. К категории малоимущих закон относит полностью нетрудоспособных и частично недееспособных граждан. Как правило, такие граждане не имеют близких родственников, которые могут оказать им материальную помощь, а также семьи безработных и неблагополучных, семьи беженцев, вынужденных переселенцев, молодые неустроенные семьи (как правило, с малолетними детьми либо студенческие семьи), одинокие пожилые люди, пенсионеры, инвалиды. Эти проблемы вызваны падением общего уровня жизни, низкой оплатой труда, существующий дисбаланс размера заработной платы и стоимости жизни. Многие семьи едва ли могут позволить себе больше чем расходы на питание и коммунальные услуги. Президентская программа поддержки материнства посредством выплат материнского капитала привела на наш

---

взгляд к еще большим демографическим проблемам. Они в первую очередь заключаются в том, что в семьях с низким уровнем общих доходов чаще принимают решение о рождении второго и последующих детей в целях получения материнского капитала, земельных участков, денежных выплат, которые носят единовременный характер. Денежные средства быстро заканчиваются, семьи берут ипотечные кредиты на приобретение жилья с участием материнского капитала, а возможности выплачивать в последующем по кредитным обязательствам - нет. В бедных семьях нет возможности дать детям хорошее образование, что может привести к новой демографической проблеме качества нового поколения.

Таким семьям, безусловно, нужна и поддержка, и специализированная помощь. В первую очередь, членов малообеспеченной семьи нужно трудоустроить, а для этого необходимо создание рабочих мест. Многие малообеспеченные вообще не обладают, какой либо профессией, либо безработными они стали в связи с недостаточной квалификацией, неактуальностью профессии. В таких случаях через службы занятости, осуществляется переквалификация или переобучение за счет государственных средств. Главное, чтобы такие категории граждан не стали злоупотреблять государственными пособиями и гуманитарной помощью.

Право на социальную помощь органически связано с правом на жизнь и правом на социальное обеспечение, но занимает вполне самостоятельное место среди социально-экономических прав человека.

Не во всех случаях попытки оказания помощи малообеспеченным семьям по улучшению их трудного положения приносят положительный результат. Получив неудачный опыт, некоторые семьи, боятся попробовать снова. Стремление к лучшей жизни заменяет ярость, озлобленность и ненависть ко всему окружающему миру.

Состояние кризиса со временем становится для них нормой, они перестают проявлять собственную инициативу. Семьи учатся по-своему защищаться при столкновении с трудностями. Парадокс заключается в том, что возбуждение, ярость приносят им определенный комфорт как доказательство того, что сделать ничего нельзя и поэтому их состояние естественно.

Проблема в таких случаях заключается в том, что такие семьи во всех своих неудачах начинают обвинять всех вокруг, они становятся более пассивными, полностью теряют инициативность и перекладывают ответственность за свою жизнь и жизнь членов семьи на плечи других лиц и общества в целом.

Анализируя положение малообеспеченных семей можно выделить экономические и социальные причины, приведшие эти семьи к сложившейся кризисной ситуации. Банальными причинами малообеспеченности семей, безусловно, выступают алкоголизм, наркомания, нежелание работать, противоправное поведение одного или обоих супругов. Экономические причины более глубокие, и, как правило, не зависят от гражданина - это потеря работы, невыплата заработной платы или пособий, низкий уровень оплаты труда.

Нередки случаи, когда взрослые трудоспособные члены семьи занимают пассивную жизненную позицию путем перекладывания обязанностей по заботе друг о друге и о своих несовершеннолетних детях на специалистов извне. Это зачастую приводит к иждивенчеству, стремлению обвинять в своих бедах общество, маскируя при этом реальное положение дел в семье и собственное ничегонеделание.

---

Еще одной из причин, которая становится основанием причисления семьи в категорию малообеспеченных, является неполная семья.

Неполная семья - это семья с одним родителем, в последние годы такие семьи стали распространенным явлением. Родителем в такой семье является мать, отцы редко. Неполные семьи обычно возникают результате расторжения брака, продолжительного отсутствия или смерти одного из родителей, а также рождения внебрачного ребенка. В России число неполных семей за последние годы выросло до 30 %. Эти семьи требуют особого внимания со стороны социального работника. Эта семья чаще всего живет за чертой бедности, доход женщины меньше, чем мужчины, а после развода отец вносит в бюджет только треть своей зарплаты. Эти семьи нуждаются в государственной поддержке. И в самом тяжелом положении находится семья, где дети рождены вне брака. Несовершеннолетние одинокие матери с ребенком обречены на нищету.

В.И. Курбатова называет ряд основных причин, вызывающих рост малообеспеченных семей:

1. Экономические причины: у большого числа семей прожиточный уровень ниже черты бедности из-за избыточной иждивенческой нагрузки на одного работающего члена.

2. Асоциальные причины: алкоголизм или наркомания семьи или одного из её членов, противоправное поведение, проституция, плюс низкий культурный уровень

3. Психологические причины: жестокость, агрессивность, грубость, конфликтность, ревность, супружеская неверность, эгоизм, жадность, неуравновешенность характеров.

4. Медицинские причины: хронические инфекционные и венерические заболевания, психические и сексуальные отклонения, импотенция.

5. Неполные семьи. Вследствие недобросовестного выполнения родителями своих обязанностей возникают группы детей безнадзорных, детей беспризорных, детей-беглецов [3, с.294].

На наш взгляд, к этому списку можно добавить многодетные семьи, так как в большинстве случаев, многодетность является не запланированной, а случайной (рождение близнецов либо рождение ребенка в результате неэффективности контрацепции или невозможности в силу состояния здоровья женщины прибегнуть к прерыванию беременности).

Такие семьи испытывают много трудностей, обусловленных малообеспеченностью, теснотой жилья, загруженностью родителей (особенно матери), состоянием их здоровья, но у родителей имеется мотивация к воспитанию детей;

Семейные проблемы не зависят от социального статуса семьи и могут быть присущи и обеспеченной, интеллигентной, и малообеспеченной или малообразованной семье. Социальные работники в настоящее время могут оказывать помощь такой семье преимущественно на этапе ее кризиса, в момент конфликта или распада, заниматься же профилактикой семейных дисфункций, налаживанием семейных коммуникаций в предкризисном состоянии большинство социальных учреждений пока не в состоянии.

Как отмечает Е.И. Холостова, причиной возникновения социальных проблем во многих семьях является в первую очередь малообеспеченность, поскольку в семье

---

имеется всего один трудовой доход (иногда трудового дохода нет вообще, и семья вынуждена жить на пособие по безработице либо на детские пособия) [4, с. 280]. Доход женщины, как правило, значительно ниже дохода мужчины в силу ее отставания на социальной лестнице, вызванного выполнением обязанностей по уходу за детьми. Доход от алиментов, если дети имеют на них право и получают их, как правило, покрывает не более половины стоимости их содержания. Социально-экономические проблемы присущи не всем неполным семьям; во всяком случае, их разрешить проще, чем социально-психологические проблемы, присутствующие во внутрисемейной сфере и межличностных отношениях членов неполных семей, прежде всего детей.

Одним из документов, гарантирующих господдержку лицам с низким доходом, является Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ "О государственной социальной помощи". Первым признаком, который позволяет отнести семью к числу малоимущим, является среднедушевой доход.

Важным является тот факт, что при расчете совокупного дохода семьи суммируются зарплаты, пенсии, стипендии, премии, авторские вознаграждения, доход от имущества, а также продукция индивидуального подсобного хозяйства, которая не имеет денежного выражения (оценивается на момент расчета дохода).

Статус малоимущих гражданам могут присвоить муниципальные органы власти, которые тщательно изучают материальное положение семьи и справки о доходах ее членов. В первую очередь, в ряды малоимущих попадают неполные и многодетные (три и более детей) семьи, пенсионеры и инвалиды.

В рамках нашего исследования нас интересует такое понятие как "социальная помощь малообеспеченной семье".

Социальная поддержка семей - часть семейной политики, целью которой является оказание помощи семьям в преодолении разного рода стрессовых ситуаций, в решении проблем, возникающих в их жизни, с которыми семьи не в состоянии справиться сами за счет своих внутренних ресурсов [5, с. 19].

Для граждан, признанных "малоимущими", существует на сегодняшний день несколько видов помощи, осуществляемых как на федеральном, так и на региональном уровнях. Как правило, помощь малоимущим семьям оказывается в форме социальных выплат, пособий, натуральной помощи (одежда, продукты и пр.), льгот и субсидий.

Очень существенной помощью являются субсидии на оплату коммунальных услуг, если на эту статью расхода семья тратит более 22% семейного бюджета. Не стоит сбрасывать со счетов и такие льготы для малообеспеченных, как налоговые льготы и вычеты (ст. 217-219 НК РФ) [1].

Социальная помощь малообеспеченным семьям оказывается адресно.

**Особого внимания заслуживает господдержка детей из малоимущих семей, которая с 2017 года включает:**

- льготы на приобретение питания для малолетних детей на молочной кухне;
- проезд в общественном транспорте (до достижения 14 лет);
- компенсация питание в столовых школ и лицеев (детям до 18 лет);
- компенсация в размере стоимости покупки школьной формы;
- льготы при поступлении в средние специальные и высшие учебные заведения.

---

В 2017 году один раз в год детям из малообеспеченных семей может быть выделена путевка в санатории и профилактории на основании рекомендации врача. Эта льгота затрагивает, в первую очередь, инвалидов 1 и 2 групп, сирот, детей с военными травмами и заболеваниями, вызванными воздействием радиоактивного излучения.

Помимо указанных видов государственной помощи малоимущие граждане вправе рассчитывать на такие варианты государственной помощи, как:

- материальные выплаты детям до достижения совершеннолетия и неполным семьям, в которых женщина находится в отпуске по уходу за ребенком (двойной размер пособия);

- разовая экстренная финансовая поддержка - в случае смерти близких родственников, выявления тяжелого заболевания и т.д.;

- сокращение вступительного платежа при оформлении детей в детских сад - 20% на первого ребенка, 50% - на второго, 70% - на последующих;

- бесплатные консультации юристов государственных служб и представительство в судебных инстанциях на безвозмездной основе.

В ст. 3 Федерального закона № 178-ФЗ от 17.07.1999 "О государственной социальной помощи" разъясняется, какие цели должны достигаться выплатой пособий и льгот [2]:

- адресная помощь, то есть персонально нуждающимся лицам;

- облегчение жизни в семьях, среднедушевой доход в которых не достигает официально установленного прожиточного минимума;

- сглаживание уровня социального неравенства.

Помимо адресной помощи, в России существует такой институт социальной помощи как благотворительность граждан и юридических лиц по бескорыстной (безвозмездной или на льготных условиях) передаче гражданам имущества, денежных средств, бескорыстному выполнению работ, предоставлению услуг, оказание иной поддержки.

#### **Список литературы**

1. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ (ред. от 01.07.2017) "О государственной социальной помощи".

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 15.02.2016) / Справочно-правовая система "Консультант Плюс".

3. Курбатов, В.И. Социальная работа: учебное пособие/В.И. Курбатов. - Ростов н/Д "Феникс", 2007. - с.55-297.

4. Холостова, Е. И. Х Социальная работа: история, теория и практика: учебник / Е.И. Холостова. - М. : Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011. - 905 с. - Серия : Основы наук.

5. Шульга, Т.И. Работа с неблагополучной семьей: учебное пособие/Т.И. Шульга. - М.: Дрофа, 2006. - с.233-293.

© А.И. Шугалей, 2017



---

---

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 37.064.1

К.И. Лемеш

**ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ВОСПИТАТЕЛЕЙ, УЧИТЕЛЕЙ И РОДИТЕЛЕЙ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ НИЗКОГО УРОВНЯ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ**









Список литературы

© З.С. Лентюгова, 2017

УДК 1174

Л.А. Минакова

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КОНФЛИКТЫ В ШКОЛЕ



Список литературы

© Л.А. Минакова, 2017

УДК 372. 862

Е.А. Пронин

И.Л. Аравин

**ИНФОРМАЦИОННО-ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**





**Список литературы**

© Е.А. Пронин, И.Л. Аравин, 2017

---

---

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 004.932

**Д.И. Лукьянов**  
**Л.Д. Байе**

Рязанский государственный радиотехнический университет  
г. Рязань, Россия

## **ВЫБОР СТАНДАРТА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

Развитие телекоммуникаций привело к появлению цифровых систем связи путем замены аналоговых [1]. Исходя из того, что страна Кот Д'ивуар на сегодняшний день слабо развиты современные цифровые системы передачи информации, целесообразно провести анализ наиболее популярных протоколов беспроводной связи с целью дальнейшего развертывания телекоммуникационной сети.

Цифровые системы передачи на основе современных протоколов беспроводных сетей находят применение во многих областях: учеба, обеспечение безопасности, банковские технологии, электронная коммерция, ер [mp [охреник С та] неит нрцт

Таблица 1

## Сравнение протоколов

Протоколы	Стоимость оборудования ↓	Пропускная способность ↑	Радиус действия ↑	Перспективы развития ↑
Wi-Fi	2000\$	до 54 Мбит/с	до 2 км	0,65
Wi-Max	5800\$	до 75 Мбит/с	до 10 км	1
Lte	6000\$	до 100 Мбит/с	до 30 км	1

Расчет относительных показателей качества протокол ведется по формуле

$$PK_i = PK / PK_{\text{макс}},$$

где  $PK$  - значение показателя качества оцениваемой система;

$PK_{\text{макс}}$  - максимальное значение базового показателя;

$i = 1, \dots, n$  - количество оцениваемых показателей качества.

Таблица 2

## Показатели качества

Протоколы	Стоимость оборудования ↓	Пропускная способность ↑	Радиус действия ↑	Перспективы развития ↑
Wi-Fi	0.33	0.54	0.06	0.65
Wi-Max	0.96	0.75	0.33	1
Lte	1	1	1	1

Анализ таблицы 2 показывает показателей качества преобразования. С помощью этого способа можно определить показатели технологичности, экономичности, и перспективы развития.

Для принимать теперь все показателей качества как необходимо оценить нормированную стоимость оборудования по формуле [3]

$$C^* = 1 - (PK / PK_{\text{макс}}),$$

где  $PK$  - значение показателя качества оцениваемой система;

$PK_{\text{макс}}$  - максимальное значение базового показателя.

Таблица 3

## Показатели качества преобразования

Протоколы	Стоимость оборудования ↑	Пропускная способность ↑	Радиус действия ↑	Перспективы развития ↑
Wi-Fi	0.67	0.54	0.06	0.65
Wi-Max	0.04	0.75	0.33	1
Lte	0	1	1	1

Анализ таблицы 3 показывает, как была оценена нормированная стоимость оборудования и новое направление, показанное стрелками, но видно, что стоимость оборудования Lte и Wi-Fi уменьшались и что наоборот для Wi-Max увеличивалось.

Можно найти коэффициенты - числа, которые определяют важность критериев (коэффициенты важности). Отношения между весами критериев устанавливаются поиском точек безразличия на плоскостях двух критериев. Сумма весов равна еди-

$$\text{нице } \sum_{i=1}^n \alpha_i = 1,$$

---

где  $\alpha_j$  - коэффициент значимости (весомость) каждого из  $n$  параметров

$$(0 < \alpha_j < 1; \sum_{i=1}^n \alpha_i)$$

$\alpha_1 = 0.2$  - Стоимость оборудование.

$\alpha_2 = 0.4$  - Пропускная способность - это самый важный показатель качества (первый фактор) в проектировании цифровой системы передачи информации.

$\alpha_3 = 0.3$  - Радиус действия играет тоже важную роль (второй фактор) в проектировании цифровой системы передачи информации.

$\alpha_4 = 0.1$  - Перспективы развития.

Для определения наилучшего протокола необходимо провести расчет по сле-

дующей формуле  $PK\Sigma = \sum_{i=1}^n \alpha_i PK_i$ ,

где  $PK\Sigma$  - коэффициент суммарной полезности изделия по сравнению с образцом по  $n$  выходным параметрам;

$PK_i$  - показатели качества преобразования;

$\alpha_j$  - коэффициент значимости (весомость) каждого из  $n$  параметров

$$(0 < \alpha_j < 1; \sum_{i=1}^n \alpha_i)$$

$$Wi - fi = 0.433$$

$$Wi - Max = 0.507$$

$$Lte(4G) = 0.8$$

**Выводы.** Исходя из результатов исследований, проведенных в рамках данной работы, можно сделать вывод о том, что для осуществления проектирования этой системы, проводится сравнение и анализ современных протоколов беспроводных (Wi-Fi, Wi-Max, Lte) сетей, на основе метода расчёта показателей качества, для выбора оптимального протокола связи беспроводной цифровой системы передачи информации, протокол, который будет использоваться для этого проекта является протокол Lte.

#### Список литературы

1. Цифровые системы передачи, - <http://www.referat-web.ru/referat78524.html>
2. Алексеев Е.Б., Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Тверецкий М.С. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей / Под ред. В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкого // Учебное пособие для вузов. 2012 г. 392 стр.
3. Тавер Е.И. Качество как объект управления, Методы менеджмента качества, 11 и 12, 2012 г.

© Д.И. Лукьянов, Л.Д. Байе, 2017

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПУЛЬСАЦИЙ ПОТОКА НА ТЕПЛООБМЕН В УСЛОВИЯХ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕННОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**

### **Введение**

В настоящее время тепловые машины, теплообменные аппараты и установки, используемые при производстве, трансформации и передаче теплоты на пуске, остановке или при аварийных режимах работают в нестационарном режиме при наличии колебаний потока рабочего тела. В некоторых случаях использование наложенных пульсаций потока применяется для управления интенсивностью теплообмена [1]. Согласно данным, представленным в работе [1], применение наложенных пульсаций потока ведет к интенсификации теплоотдачи для конфузора. Но, тем не менее, изменение локальных значений коэффициента теплоотдачи не является монотонным. Из литературы известно, что не только наличие продольного градиента давления значительно отражается на теплообмене, но и степень турбулентности внешнего потока оказывает влияние на интенсивность теплоотдачи. В этой связи, настоящая работа посвящена исследованию влияния на теплообмен в турбулентном потоке со следующими воздействиями: продольный градиент давления, переменное значение степени турбулентности потока, наличие наложенных пульсаций потока рабочего тела.

Результаты этих исследований могут вскрыть механизм воздействия нестационарности на структуру и теплообмен в турбулентном потоке с воздействиями. Возможно, выявить не только условия интенсификации теплообмена в турбулентных потоках с воздействиями, но и выявить параметры, позволяющие снизить интенсивность теплоотдачи. Это возможно использовать в системах тепловой защиты, например, в условиях аэродинамического нагрева. Так, как результаты настоящей работы могут выявить условия для управления интенсивностью теплообмена в потоках с воздействиями.

### **Методика исследования**

Представленное исследование выполнялось с помощью численного моделирования, для верификации математических моделей и программных средств выполнено сравнение результатов расчета с результатами, полученными в Киевском политехническом институте, по экспериментальному исследованию влияния на тепло-

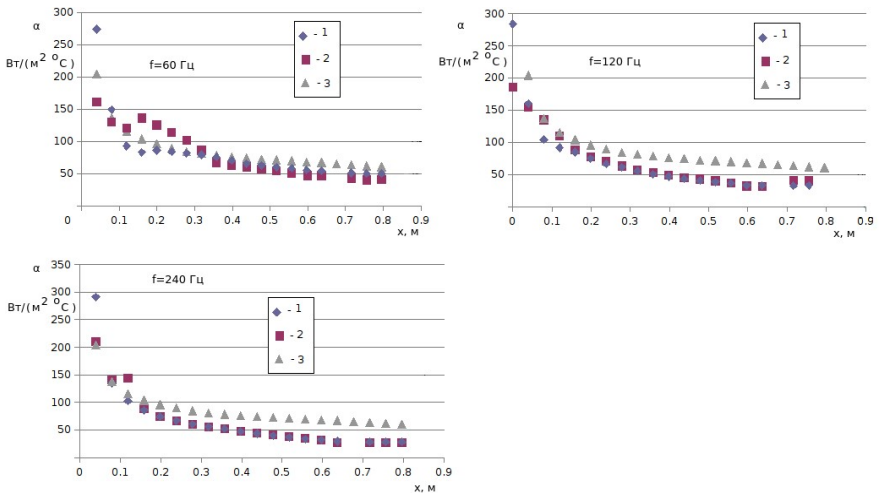
положительного градиента давления и повышенной турбулентности внешнего течения. Эксперимент в работе [2] проводился для плоской частично обогреваемой пластины длиной 800 мм со скругленной входной кромкой, расположенной в аэродинамической трубе КПИ (Киев). При проведении верификации скорость потока была задана величиной и равной 10 м/с. Проведенные сравнения скоростей показали достаточно качественное совпадение с экспериментальными данными в КПИ Эпик Э.Я. [2]. Отличие экспериментальных данных составляет менее  $\pm 10\%$ . Это не превышает погреш-

ности измерения скорости на расстоянии от входной кромки. На рисунке 1 представлены граничные условия.

Для исследования гармонических колебаний, колебаний с частотой  $\omega$  и амплитудой  $A$  - средняя скорость потока,  $U_{\text{ср}}$  - средняя скорость потока,  $\omega$  - частота колебаний. Чтобы проследить влияние положительного градиента давления, исследована группа рас-  
четных точек. В процессе выполнения чис-  
ленного моделирования поток  
с частотой  $\omega = 40$  Гц,

но обобщались результаты для моментов времени, соответствующих ускорению потока и его торможению. Для разных частот наложенных пульсаций расхода были определены средние значения коэффициента теплоотдачи по длине пластины.

Результаты исследований при гармонической скорости при изменения теплоотдачи по длине пластины представлены на рисунку 2. Анализируя рисунок 2, следует отметить, что вблизи кромки пластины величина интенсивности теплоотдачи значительно превышает ее значения для стационарных условий, особенно для режима ускорения потока на входе. В дальнейшем коэффициент теплоотдачи снижается, а на участке пластины  $X > 0.3$  интенсивность теплообмена оказывается выше в потоке с положительным градиентом давления и повышенной турбулентностью и без пульсаций расхода, чем в тех же условиях, но с наложенными пульсациями потока рабочего тела.



**Рис. 2. Теплоотдача по длине пластины: 1 - ускорение потока на входе в канал; 2 - торможение потока на входе в канал; 3 - стационарный поток**

В результате численного исследования теплообмена в турбулентном пограничном слое при наличии градиента давления и повышенной турбулентности потока выявлено, что воздействие пульсаций оказывается, возможно, менее значимым для теплообмена, чем градиент давления и турбулентность потока. При отсутствии градиента давления и повышенной турбулентности наложенные пульсации приводят к росту теплоотдачи [1,3].

### Заключение и выводы

Вблизи кромки пластины при  $0 < X < 0.15$  интенсивность теплоотдачи при наличии наложенных пульсаций потока с положительным градиентом давления и повышенной турбулентностью значительно превышает (до 1.5 раз) ее значения для условий при отсутствии пульсаций. Это особенно заметно для режима ускорения пульсирую-



---

щего потока. В дальнейшем коэффициент теплоотдачи снижается, а на участке пластины  $X > 0.3$  интенсивность теплообмена оказывается выше в потоке с положительным градиентом давления и повышенной турбулентностью и без пульсаций расхода, чем в тех же условиях, но с наложенными пульсациями потока рабочего тела.

#### Список литературы

1. Давлетшин И. А., Зарипов Д. И., Михеев Н.И., Паерелий А. А. Интенсификация теплоотдачи в конфузоре при наложенных пульсациях потока газа / Материалы XV Минского международного форума по теплообмену, 23-26 мая 2016 г. Т. 1. 2016. с.65-67.
2. Эпик Э.Я. Теплообмен в турбулентном пограничном слое при наличии положительного градиента давления // Proc. VI Minsk International Heat and Mass Transfer Forum. Минск, 2008.
3. Цынаева А.А., Никитин М.Н. Гидродинамика и теплообмен в изогнутом канале при наложенной нестационарности потока / А.А. Цынаева, М.Н. Никитин // Труды Академэнерго. 2017. № 1. С. 42-49.
4. Электронный ресурс. <http://salome-platform.org/>
5. Электронный ресурс. <http://code-saturne.org/cms/>

© Н.П. Петрова, 2017

УДК 536.2

**Н.П. Петрова**  
магистрант 1 курса ФИСПОС  
**Научный руководитель**  
**А.А. Цынаева**  
к.т.н., доцент  
Самарский государственный технический университет  
г. Самара, Россия

### ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

В работе выполнено численное исследование теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями (градиент давления, внешняя турбулентность). Численное исследование выполнено с использованием уравнения сохранения массы (уравнение неразрывности), уравнение сохранения количества движения (Навье-Стокса), уравнения сохранения энергии с использованием к-ε Linear Production модели турбулентности. Моделирование выполнено на базе свободного программного обеспечения (Salome, Code Saturne). Верификация выполнена путем сравнения экспериментальных данных Эпик Э.Я. с расчетными результатами. В результате численного исследования установлено, что совокупное воздействие внешней турбулентности и градиента давления ведет к интенсификации теплообмена. Численное исследование выполнено для двух различных газов (воздух, гелий). Оказалось, что интенсивность теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями для гелия будет от 8 до 12 процентов выше, чем для воздуха.

---

## Введение

Наличие градиента давления в трактах теплообменных аппаратов и тепловых двигателей обусловлено достаточно сложной конфигурацией каналов (примером могут служить сопла, теплообменные аппараты). Градиент давления может быть реализован в эжекторе, состоящем из всасывающей и смесительной камеры, сопла и диффузора. Это устройство нашло широкое применение в эжекционных системах охлаждения двигателей, в паротурбинных установках, а так же в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений [1].

При этом градиент давления может оказывать, как положительный, так и отрицательный эффект на интенсивность теплообмена. Наличие продольного положительного градиента давления ведет к интенсификации процесса передачи теплоты [2,3]. Степень турбулентности значительно изменяется в зависимости от конструкции входной кромки, конфигурации канала, и может достигать 20-30 % для элементов турбомашин.

Для турбомашин характерны не только достаточно высокие степени турбулентности потока, но и достаточно высокий уровень температур рабочего тела. Например, для достижения оптимальной эффективности турбоустановки авиационного двигателя требуется повысить температуру до температуры стехиометрического сжигания топлива. В этой связи, возникает необходимость более точного прогнозирования температуры стенки элементов турбоустановок и локальных значений коэффициентов теплоотдачи, для которых использование критериальных уравнений на стадии проектирования может приводить к значительным ошибкам [4]. Во избежание этого наиболее приемлемым оказывается применение численного моделирования [4,5].

Таким образом, применение численных исследований для разработки эффективных систем охлаждения энергетических установок, элементов турбомашин, теплообменных аппаратов может значительно оптимизировать экспериментальные исследования и натурные испытания, снизить затраты на проектирование и разработку новых образцов техники.

## Верификация метода исследования

При проведении исследований использовался метод численного эксперимента на базе уравнений Навье-Стокса, уравнения сохранения энергии, уравнения состояния. Моделирование выполнялось с использованием программных комплексов Salome [6] и Code Saturne [7]. Для выполнения верификации использованных математических моделей и программных средств был использованы результаты эксперимента Эпик Э.Я. [3] по исследованию влияния продольного положительного градиента давления с повышенной турбулентностью внешнего потока на локальный теплообмен в турбулентном пограничном слое. Эксперимент в работе [3] проводился для плоской частично обогреваемой пластины длиной 800 мм со скругленной входной кромкой с использованием аэродинамической трубы сечением 250x250 мм<sup>2</sup>. Обогрев

участка начинается через 30 мм от входной кромки. Диапазон изменения числа Re от 6000 до 430000, рабочее тело - воздух.

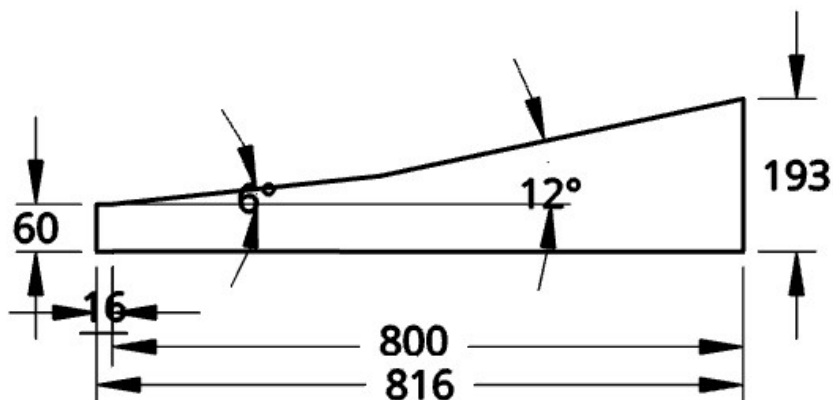


Рис. 1. Геометрические параметры расчетной области

При построении расчетной сетки применялся программный комплекс Salome [6] с использованием следующих алгоритмов: трехмерная сетка Extrusion (3D), Wire Discretisation (1D); ведущая сетка Negten1D-2D; ведомая сетка Projection 1D-2D. Вблизи стенки выполнено построение слоев вязкости. Размеры ячеек находились в диапазоне от 0.001 до 0.004 м. Слои вязкости рассчитывались в зависимости от числа Куранта по величине  $y^+ = 1$  и исходя из значения начальной скорости равной 10 м/с. Получены следующие значения:  $\Delta y = 2 \cdot 10^{-5}$  м,  $\delta = 7.92 \cdot 10^{-4}$  м, количество 12 слоев, коэффициент растяжения 1.2.

Для получения численного решения использовался программный комплекс Code Saturne [7]. Проверка качества сетки выполнена внутренними средствами Code Saturne. Проведенный анализ качества сетки показал у 32 ячеек наличие смещения центра, но общая погрешность сетки отсутствует, что в последующем позволяет избежать погрешностей решения, вызванных качеством сетки [4,5].

Исходя из данных эксперимента [3], при проведении верификации были заданы следующие граничные условия: рабочее тело - воздух, скорость потока 10 м/с, температура на входе 20 °С, удельный тепловой поток 200 Вт/м<sup>2</sup>, степень турбулентности внешнего потока изменялась по длине пластины от 12,2 % до 6 %. Продолжительность численного эксперимента составила 0.24 с. и определена по времени необходимого для трехкратного прохождения рабочего тела (воздуха) через канал. Максимальный временной шаг зависит от минимального размера ячейки и составляет 0.0001 с. Численный эксперимент проводился с применением к-ε Linear Production модели турбулентности.

Результаты верификации методов исследования и использованных программных средств представлены на рисунке 2.

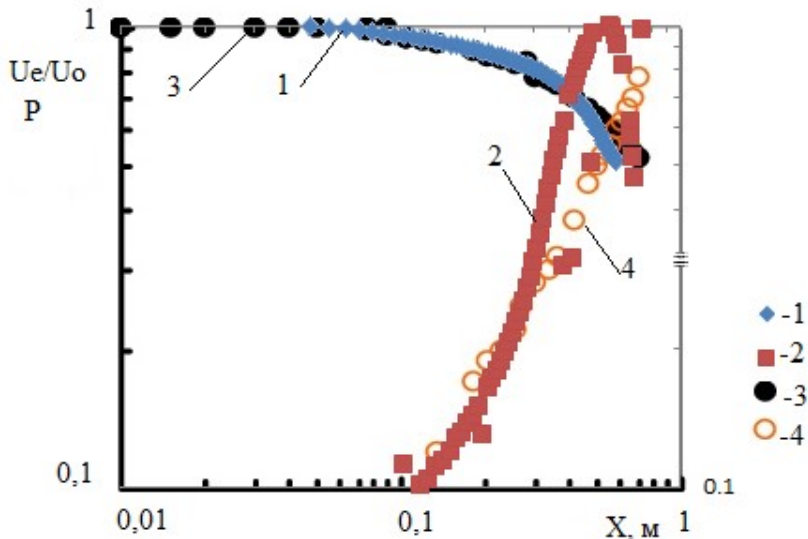


Рис. 2. Распределение скорости и параметра давления во внешнем потоке: 1 - результаты численного исследования по распределению скорости, 2 - результаты численного исследования по параметру давления, 3 - данные эксперимента Элик Э.Я. [3], 4 - данные эксперимента Элик Э.Я. по параметру давления [3]

Параметр давления определялся в соответствии с выражением [2,3]:

$$P = \frac{x}{U_e} \frac{dU_e}{dx}. \quad (1)$$

Распределение скорости и параметра давления соответствует геометрии расчетной области с увеличением угла раскрытия диффузора 6 и 12 градусов. Рисунок 2 показывает достаточно качественное совпадение расчетных и экспериментальных данных, отличие экспериментальных и расчетных значений составляет не более  $\pm 10\%$ , что не превышает погрешности экспериментальных исследований [3]. Таким образом, можно сделать вывод, что используемые модели и их программная реализация позволяет получать достоверные результаты численного исследования для турбулентного потока с воздействиями.

#### Исследование теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями

В настоящее время для оценки влияния на локальные значения коэффициента теплоотдачи при наличии внешней турбулентности используются критериальные уравнения вида [3]:

$$St_{OT} = St_{00} (a_1 + a_2 \cdot Tu^b - a_3 \cdot Tu^d), \quad (2)$$

где  $St$  - критерий Стантона;  $a_1, a_2, a_3$  - константы ( $a_1=1; a_2=3; a_3=6$ );  $b, d$  - показатели степени ( $b=1; d=2$ ); индекс "00" относится к параметрам без воздействий.

Для воздуха, как правило, может быть использовано следующее критериальное уравнение [2,3]:

$$St_{00} = 0.0344 \cdot Re_x^{-0.2}. \quad (3)$$

Следует отметить, что уравнения (2) и (3) учитывают только влияние турбулентности внешнего потока и числа Рейнольдса, поэтому в работе [3] для учета влияния градиента давления и степени турбулентности использована модифицированная зависимость:

$$St_{OT} = St_{00} (a_1 + a_2 \cdot Tu^b - a_3 \cdot Tu^d) \cdot (1+P)^{-n}, \quad (4)$$

где  $n=1.73 \cdot Tu - 0.212$ ;  $Tu$  - степень турбулентности, определяемая из выражения:

$$Tu = \sqrt{\frac{u_e'^2}{U_0^2}} = \sqrt{\frac{1}{A \cdot (x + x')^m}}, \quad (5)$$

где  $A=240$ ;  $x' = 0.4$  м;  $m=1.4$ ;  $U_0$  - скорость потока для  $x=0$  [3].

На рисунке 3 представлены результаты численного исследования теплообмена в турбулентном пограничном слое при наличии градиента давления и внешней турбулентности и результаты расчета по выражениям (2) и (4).

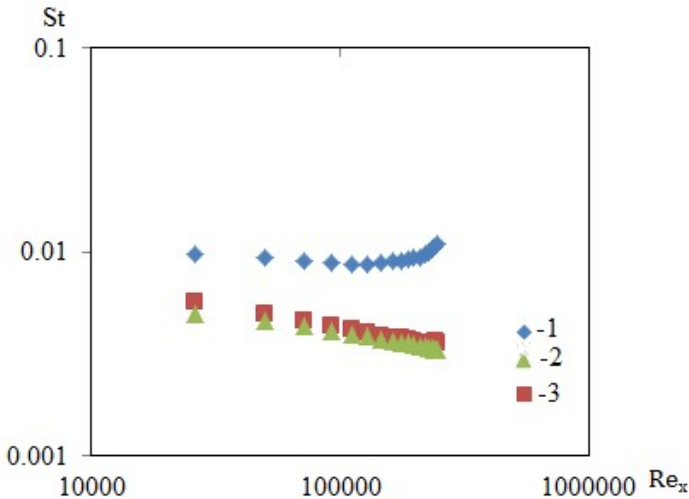


Рис. 3. Изменение локальных коэффициентов теплоотдачи по длине пластины:

1 и 2 - расчет по уравнениям (2) и (4);

3 - результаты численного эксперимента при  $Tu>0$  и  $dP/dx>0$

Как видно из рис. 3 уравнение (2) не показывает влияние градиента давления. При этом совокупное воздействие внешней турбулентности и градиента давления ведет к интенсификации теплообмена, что согласуется с исследованиями [3].

В соответствии с работами [2,8] на теплообмен в турбулентном газовом потоке с воздействиями следует учитывать влияние свойств рабочего тела. В этой связи,

для рассмотренного выше турбулентного течения было проведено численное исследование локального теплообмена для гелия. Результаты сравнения локальных значений коэффициентов теплоотдачи для воздуха и гелия представлены на рисунке 4.

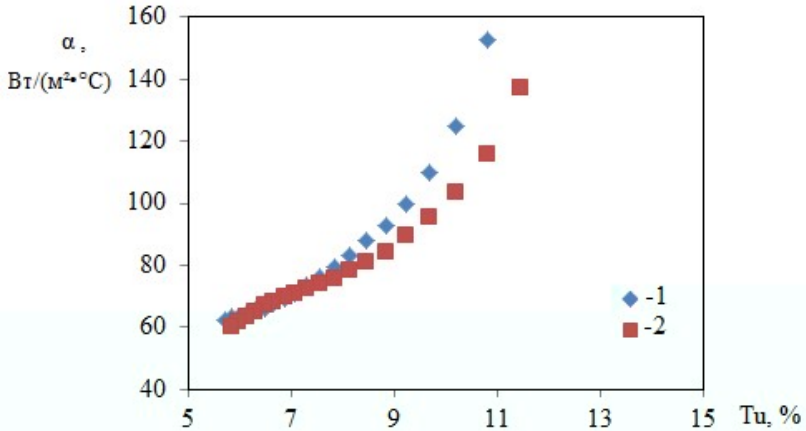


Рис. 4. Теплообмен в турбулентном пограничном слое с воздействиями (градиент давления, внешняя турбулентность): 1- гелий, 2 - воздух

В соответствии с результатами, представленными на рис. 4, следует отметить, что интенсивность теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями (градиент давления и внешняя турбулентность потока) будет выше для гелия 8 до 12 процентов в зависимости от степени турбулентности при  $dP/dx > 0$ . Результаты моделирования течения, представленные на рис. 2, при использовании модели турбулентности  $k-\epsilon$  Linear Production показывает достаточно корректное совпадение с экспериментальными данными [3]. При этом численное исследование теплообмена выявило, что применение  $k-\epsilon$  Linear Production модели турбулентности для исследования теплообмена в турбулентном потоке с воздействиями (градиент давления, интенсивность турбулентности) дает несколько завышенные результаты (рис. 3) по прогнозированию теплообмена. Следовательно, для численного исследования теплообмена в турбулентном потоке с воздействиями необходимо вводить корректировочные коэффициенты при использовании  $k-\epsilon$  Linear Production модели турбулентности.

### Заключение

При проведении численного исследования выполнена верификация используемых моделей, методов и программных средств, показавшая адекватные результаты. В результате численного исследования теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями (градиент давления, внешняя турбулентность) выявлено, что совокупное воздействие внешней турбулентности и градиента давления ведет к интенсификации теплообмена. При этом оказывается, что интенсивность теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями для гелия будет от 8 до 12 процентов выше, чем для воздуха.

### Список литературы

1. В.Н. Богословский, А.И. Пирумов, В.Н. Посохин Вентиляция и кондиционирование воздуха. Часть 3. // Внутренние санитарно-технические устройства. / Под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. - 4-е изд. - М.: Стройиздат, 1992. - С. 221-230. - 319 с.
2. Кутателадзе С. С, Леонтьев А. И. Тепломассобмен и трение в турбулентном пограничном слое. 2-е изд., перераб. М.: Энергоатомиздат, 1985. 320 с.
3. Эпик Э.Я. Теплообмен в турбулентном пограничном слое при наличии положительно-го градиента давления // Proc. VI Minsk International Heat and Mass Transfer Forum. Минск, 2008.
4. Цынаева А.А. Моделирование системы комбинированного охлаждения лопаток турбомашин с вихревым энергоразделителем. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук // Ульяновск: УлГТУ. 2004. 200 с.
5. Цынаева Е.А., Цынаева А.А. Моделирование задач теплообмена и гидрогазодинамики с помощью свободного программного обеспечения // Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2014. № 4 (68). С. 42-45.
6. Электронный ресурс. <http://salome-platform.org/>
7. Электронный ресурс. <http://code-saturne.org/cms/>
8. Ковальногов Н.Н. Прикладная механика жидкости и газа / Н. Н. Ковальногов. - Ульяновск: УлГТУ, 2010. 219 с.

© Н.П. Петрова, 2017

УДК 620.1.08

**А.А. Селищев**

студент

Южно-Российский государственный

политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова

г. Новочеркасск, Россия

### ГРАДУИРОВКА ДАТЧИКОВ В РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Проверка датчиков и аппаратуры при наличии биений ротора, при переменных скоростях вращения его деталей и паровой среды показывает, что влияние этих факторов на характеристики датчика может быть учтено независимо от статических характеристик датчика, снятых в рабочем диапазоне температур. [1]

Для осуществления такой градуировки разработана специальная испытательная установка. Упрощенная схема ее приведена на рисунке. Здесь датчик 3 расположен в корпусе установки 2 и прижат гайкой, что исключает какие-либо смещения датчика в процессе градуировки. Диск 4, выполняющий функции якоря датчика, через шток 5 связан с микрометрическим винтом 6. Отсчет зазора  $\delta$  между датчиком 3 и диском 4 ведется по нониусу 7 или по индикатору часового типа. Сигнал, пропорциональный величине установочного зазора, поступает с датчика на измерительный прибор 8. [2]

С целью максимального приближения к натурным условиям датчик в испытательной установке расположен подобно тому, как он должен стоять на действующей турбине. Чтобы исключить погрешность за счет влияния металла, окружающего датчик в турбине, выбор материалов деталей испытательной установки также обусловлен конкретным назначением датчика и техническим заданием на монтаж его в турбине. [3]

Диск 4, имитирующий ротор, изготовлен из роторной стали и является съемным (соединение резьбовое). Смена диска в градуировочной установке необходима при

снятии характеристик датчиков для контроля радиальных зазоров, так как в этом случае необходимо учитывать влияние кривизны ротора. Поэтому при снятии характеристик датчика для контроля радиальных зазоров используется диск, у которого рабочая поверхность не плоская, как при градуировке осевого датчика, а выпуклая с радиусом кривизны, равным величине радиуса ротора. Остальные детали достаточно удалены от датчика и изготовлены из обычных жаростойких сталей.

До начала градуировки необходимо вычислить систематическую погрешность установки. Это осуществляют, сверяя показания нониуса и фактическую величину зазора  $\delta$ , измеренную щупами. Отсчет необходимо снимать лишь при изменении зазора в какую-либо одну сторону. Наиболее целесообразным оказалось изменение зазора от нуля, т. е. от положения упора диска 4 на рисунке в доньшко датчика до максимума. Это позволяет выявить погрешность изготовления микрометрического винта на всем его рабочем участке. При перемещении диска на сближение с датчиком отсчеты не берут. Таким образом, систематическую погрешность отсчета по нониусу можно проконтролировать и учесть. Случайную погрешность отсчета, промахи сводят к минимуму многократной установкой одного и того же зазора. [2]

Последующие этапы градуировки заключаются в том, что повышают температуру металла установки и датчика, контролируя ее по показаниям термопары в датчике, измеряемым штатным электронным потенциометром.

При этом микрометрический винт и нониус находятся при неизменной температуре.

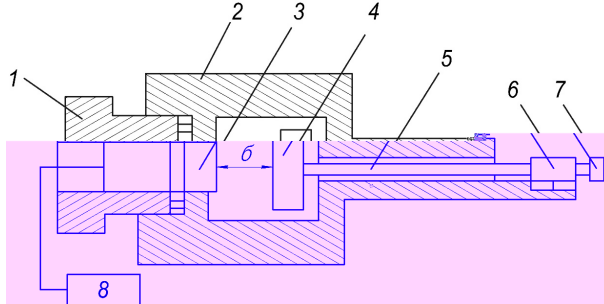


Рис. Упрощённая схема установки для градуировки датчиков в статических условиях

Затем приближают диск к датчику до нулевого зазора, фиксируют нулевое положение диска и берут отсчет по нониусу. После этого устанавливают необходимый зазор, ориентируясь только по показаниям нониуса, систематическая погрешность которого была вычислена при холодном датчике. Это позволяет провести правильную градуировку прибора (с минимальной погрешностью) при отсутствии эталонных измерителей.

#### Список литературы

1. Турчинин А. М., Электрические измерения неэлектрических величин, "Энергия", 1966 г.
2. Середин В. И., Измерительные устройства с высокотемпературными трансформаторными датчиками перемещения. "Энергия" 2001 г.
3. Федотов А.В., Исследование бесконтактных индуктивных датчиков для автоматического контроля линейных размеров, в сб. "Вопросы проектирования, технологии и контроля в машиностроении", Западно-Сибирское книжное издательство, Омск, 1985 г.

© А.А. Селищев, 2017





---

При достаточном сближении детали и датчика происходит электрический разряд. В течение всего времени существования разряда цепь постоянного тока замкнута на корпус. Реле срабатывает и при замыкании его контактов включается цепь питания сигнальной лампочки. [3]

Датчик "гребеночного" типа представляет собой набор стержней, одинаковых по длине и расположенных в непосредственной близости один от другого, т. е. величины зазоров между деталью ротора и всеми стержнями одинаковы. Каждый из стержней подключен к своему источнику постоянного напряжения. Величина напряжения на каждом из стержней отлична от напряжения, поданного на все остальные. При сближении контролируемой детали с "гребенкой" датчиков вначале происходит электрический разряд на участке между деталью и стержнем, имеющим наиболее высокое напряжение. При еще большем сближении электрический разряд возникает между деталью и датчиком, имеющим наиболее высокое из оставшихся напряжений, и т. д.

Момент возникновения электрического разряда между деталью и каждым из датчиков "гребенки" фиксируют с помощью набора сигнальных лампочек. [2]

#### Список литературы

1. Декабриул Л.Л., Регенеративные измерительные датчики, "Автоматика и телемеханика", 1983, т. 17, № 12.
2. Середин В. И., Измерительные устройства с высокотемпературными трансформаторными датчиками перемещения. "Энергия" 2001 г.
3. Михлин Б. З., Высокочастотные емкостные и индуктивные датчики, Госэнеогаиздат, 1960 г.

© А.А. Селицев, 2017

УДК 687.1:658.562

**Д.Н. Хамханова**

д.т.н., доцент

Восточно-Сибирский государственный  
университет технологий и управления  
г. Улан-Удэ, Россия

### ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕДИНСТВА ЭКСПЕРТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений требует обеспечения единства измерений во всех отраслях промышленности. До выхода закона "Об обеспечении единства измерений" № 102 от 26 июня 2008 г Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) была направлена на обеспечение единства инструментальных измерений. В области экспертных измерений качества продукции и услуг механизм обеспечения единства измерений слабо развит.

В легкой промышленности контроль качества швейных изделий во многих случаях осуществляется экспертными методами измерений. Например, качество швей-

---

ных изделий определяется по ряду показателей, таких как внешний вид, посадка изделия, материалы (наличие пороков внешнего вида материалов), исполнение отдельных узлов и деталей [1]. При этом качество отдельных показателей определяется как экспертными методами, так и комбинаторными (комбинаторный метод - это метод измерений сочетающий экспертные и инструментальные измерения). Так при определении внешнего вида швейных изделий, соответствия внешнего вида изделия и его конфекционирования образцу эталону, влажно-тепловую обработку определяют экспертными методами, а посадку изделия комбинаторным методом. При комбинаторных измерениях применяется единица физической величины - метр, а при сравнении с образцом-эталоном единиц измерений нет вообще, измерения проводятся по принципу "соответствует эталону-образцу" или "лучше/хуже эталона-образца". В последнем случае результатом измерения является решение, которое может быть правильным, или неправильным. Практика показывает, что в большинстве случаев качество решений по результатам измерений, выполняемых экспертными методами в текстильной промышленности, не устанавливается. Это противоречит если не букве, то смыслу п. 1 ст. 1 Федерального закона "Об обеспечении единства измерений" [2]. В настоящее время единство измерений, выполняемых экспертными методами, не обеспечивается. Между тем, на основании их результатов принимаются важные управленческие решения, как на уровне предприятий и организаций, так и на отраслевом уровне. Отсюда вытекает актуальность проблемы обеспечения единства экспертных измерений, требующей безотлагательного решения.

Работу в этом направлении следует начинать с разработки теоретических положений, включающих оценку качества решений экспертов и экспертной комиссии, регламентации требований к квалификационным характеристикам экспертов, создания методик (методов) их определения и соблюдения установленных требований к их значениям.

Самыми распространенными показателями качества решений служат условные вероятности ошибок I-го и II-го рода. Ошибки играют роль погрешностей при обычных измерениях. Точно так же, как для определения погрешностей инструментальных измерений нужны эталоны, при экспертных измерениях нужно иметь возможность сравнивать решения, принимаемые экспертами с правильными (безошибочными или эталонными) решениями. Правильные решения известны (но не экспертам) при тестировании последних [3]. Тестирование осуществляется путем решения экспертами задач, подобных реальным. В результате тестирования определяются эмпирические условные вероятности ошибок I-го и II-го рода у экспертов (в случае однократных измерений) или у экспертных комиссий (при многократных измерениях).

Во многих случаях экспертов выбирают по профессии, занимаемой должности, стажу работы и т.п. Однако квалификационные характеристики экспертов должны быть количественно оцениваемыми. К таким характеристикам следует относить такие характеристики, как внимательность, острота зрения, осязательная способность, которые можно определить путем их тестирования по одному и тому же эталонному тесту. Также следует проводить аттестацию экспертов по количественно определяемым квалификационным характеристикам через определенные промежутки времени, например, через 5 лет.

---

Контроль за обеспечением единства экспертных измерений может быть организован по принципу ключевых сличений результатов тестирования экспертов или экспертных комиссий по одному и тому же эталонному тесту [4].

Вполне понятно, что обеспечение единства экспертных измерений в легкой промышленности должно сопровождаться разработкой нормативной базы, созданием организационных основ и подготовкой тестовых материалов, совершенствованием технических основ.

Что касается нормативной базы, то методы контроля качества швейных изделий регламентированы в ГОСТ 4103-82. Однако в нем нет шкал измерений показателей качества, нет требований к экспертам. В такой ситуации нельзя гарантировать защиту прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений. Поэтому разработка нормативной базы в области экспертных измерений, прежде всего, должна начинаться с разработки шкал измерений, требований к экспертам, которая в свою очередь требует установления основных квалификационных характеристик экспертов и методов их оценивания, которые, в свою очередь, должны сопровождаться подготовкой и аттестацией тестовых материалов.

Организационная основа обеспечения единства экспертных измерений в легкой промышленности не должны противоречить организационной основе обеспечения единства измерений. И она должна включать структуру органов, проводящих экспертные измерения качества продукции, основные задачи и функции этих органов, рекомендации по организации экспертных измерений качества продукции легкой промышленности, выбору и аттестации экспертов и экспертной комиссии и т.п. Этими органами могут быть институты экспертов, испытательные лаборатории, проводящие контроль качества продукции.

Что касается технической основы обеспечения единства экспертных измерений в легкой промышленности, то к ним относятся, в первую очередь, образцы-эталоны, манекены, столы, вспомогательные устройства, как текстильная лупа, здания и помещения в которых проводится контроль качества продукции. Вполне понятно, что должны быть регламентированы требования к манекенам, столам, освещенности в помещениях, т.е. условиям проведения измерений. Образцы-эталоны должны быть утверждены. Следовательно, должно быть прописано порядок утверждения образцов-эталонов, как на уровне предприятия, так и на уровне ведомства.

Научно же основой обеспечения единства экспертных измерений является раздел метрологии - квалиметрия - наука об измерении качества продукции и услуг.

На бытовом уровне экспертные измерения потребительских показателей качества изделий легкой промышленности выполняются сплошь и рядом, повседневно, повсеместно. Это, прежде всего, эргономические, эстетические и эксплуатационные показателями качества одежды. Все они отражают требования покупателей к одежде. Поэтому возникает задача исследования потребительских показателей качества изделий легкой промышленности и их стандартизации.

---

## Выводы

Решение проблемы обеспечения единства экспертных измерений, выполняемых в легкой промышленности, необходимо начинать с создания теоретических положений, с последующей разработкой нормативной базы, а также совершенствования технических основ и создания организационных основ.

## Список литературы

1. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. - М.: Стандартиформ, 2007
2. Закон РФ "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ. - М.: Изд-во стандартов, 2008.
3. Шишкин И.Ф., Станякин В.М. Квалиметрия и управление качеством: учебник для вузов. - М.: Изд-во ВЗПИ, 1992.
4. Шишкин И.Ф., Хамханова Д.Н. Метрологическое обеспечение экспертных измерений: тезисы докладов международной научно-практической конференции "Измерения: состояние, перспективы развития". Том 1. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. - С. 266-267.

© Д.Н. Хамханова, 2017

УДК 004

**Д.Г. Цкаева**

студент

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Кавказский горно-металлургический институт  
(государственный технологический университет)"

г. Владикавказ, Россия

## **ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

Независимая оценка качества оказания услуг медицинскими организациями (далее - НОК) является одной из форм общественного контроля и проводится в целях предоставления гражданам информации о качестве оказания услуг медицинскими организациями, а также в целях повышения качества их деятельности. Независимая оценка качества оказания услуг медицинскими организациями не осуществляется в целях контроля качества и безопасности медицинской деятельности, а также экспертизы и контроля качества медицинской помощи [1].

Целью исследования является программно подчитать результаты НОК, для достоверной информации и метода ее оптимизации.

---

Актуальностью исследования и разработки программного обеспечения по независимой оценке качества медицинских организаций Министерства здравоохранения Республики Северная Осетия-Алания является то, что нет механизмов подсчета результатов после анкетирования граждан.

Независимая оценка качества оказания услуг медицинскими организациями предусматривает оценку условий оказания услуг по таким общим критериям, как открытость и доступность информации о медицинской организации; комфортность условий предоставления медицинских услуг и доступность их получения; время ожидания предоставления медицинской услуги; доброжелательность, вежливость, компетентность работников медицинской организации; удовлетворенность оказанными услугами [1].

Основным методом контроля качества в здравоохранении является экспертный метод. Он уже давно и с успехом применяется в западных странах.

Профессор Чавпецов В. Ф. считает что оптимальность использования ресурсов является составной частью содержания качества медицинской помощи, поэтому при экспертизе качества использованию ресурсов необходимо уделять специальное внимание [2].

Так как НОК установлена Федеральным законом от 21 июля 2014 г. № 256 ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в сфере культуры социального обслуживания, охраны здоровья и образования" следовательно, этот законопроект "молодой". На данном этапе анализ и подсчет результатов НОК производится в ручную, при этом вариаций на эту тему не много, к примеру подсчет при помощи записи данных на бумажный носитель, а так же программным продуктом (далее - ПП) Microsoft Excel .

В среднем с одной медицинской организации (далее - МО) анализируется 100 анкет, если, к примеру, всего 80 МО, в сумме получится 8 000 анкет, следовательно для их анализа уйдет очень много времени.

Целью исследования является оптимизация, исследование и разработка ПП для анализа и подсчета анкетирования НОК стационарной и амбулаторной медицинской помощи населению.

Для оптимального решения данной проблемы необходим ПП, который методом сканирования анкеты распознавал выбранные значения из варианта ответов, рассчитывал процентное соотношения по каждому пункту из анкеты вычислял в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2015 г. № 240 "Об утверждении Методических рекомендаций по проведению независимой оценки качества оказания услуг медицинскими организациями" количество баллов и составлял рейтинг МО Республики Северная Осетия-Алания (см. рисунок).



**Рис. Алгоритм работы разрабатываемого программного обеспечения**

На сегодняшний день в соответствии с показателями размещенными на портале bus.gov.ru, в разделе Топ рейтинг субъектов РФ (муниципальных образований за 2015 год РСО Алания состоит на 49 месте а за 2016 год на 6 месте. Допускаю возможность человеческого фактора, такого как не внимательность и т.п., результаты могут не соответствовать действительности.

#### **Список литературы**

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 03.04.2017) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", Статья 79.1.-
2. Мурзалиев М.Т., Насирдин К.Э., Абдрахманов Ш.Т. Оценка качества медицинской помощи на стационарном этапе // Молодой ученый - 2016. - № 6. - С. 299-304.

© Д.Г. Цкаева, 2017



*Научный руководитель*







$\Delta\varphi_r$

$\Delta\varphi_r$

$\Delta\varphi_r$

## *Наука в современном обществе*

Проанализировав выбранные нами заголовки, мы разделили их по тематике статей, для которых они были написаны.

В области СМИ существует ряд тем, которые встречаются наиболее часто, что обусловлено различными факторами, которые производит человек. Исходя из этого, можно выделить несколько тем, с которыми мы столкнулись: экономика, медицина, менеджмент, политика, бизнес, общество, образование, экология. Данные темы были отобраны согласно рубрикам, к которым относились статьи. Так как заголовок является неотъемлемой частью произведения СМИ, выполняющей такие функции как привлечение внимания и краткое информирование читателя о дальнейшем тексте, то все эти темы могут находить непосредственное влияние на содержание заголовка [1-6].

В ходе исследования было проанализировано 138 англоязычных заголовков статей. Было выявлено, что из них 54 заголовка принадлежат к теме экономики, к теме политики относятся 33 заголовка, к теме менеджмента - 25 заголовков, к теме общества - 11 заголовков, к теме бизнеса - 10 заголовков, к теме экологии - 9 заголовков, к теме медицины - 5 заголовков, а к теме образования - 1 заголовок.

Соотношение тем заголовков статей в процентах представлено в таблице.

**Тематика статей и их заголовков, посвященных понятию "кризис"**

<b>Тема</b>	<b>Соотношение в %</b>
Экономика	39,13
Политика	23,91
Менеджмент	10,86
Общество	7,97
Бизнес	7,24
Экология	6,52
Медицина	3,62
Образование	0,72

Таким образом, исходя из полученных данных, мы можем утверждать, что самыми частыми темами являются экономика, политика и менеджмент. Если сопоставить это с датой выпуска статей, то можно сделать вывод о том, что это понятие является лишь временной характеристикой различных событий в жизни человека, которое обуславливается возникновением определенных трудностей в разных сферах жизни человека. Так наибольшее количество заголовков в 2016 году посвящено темам экономики и политики.

#### **Список литературы**

1. Гальперин, А.И. Очерки по стилистике английского языка/А.И. Гальперин. М.: Просвещение, 1997. 265 с.9.
2. Скребнев, Ю. М. Основы стилистики английского языка/Ю.М. Скребнев. М., "Астрель", 2003. 221 с.
3. Арнольд, И. В. Стилистика. Современный английский язык/И.В.Арнольд. М., 2002. 384 с.
4. Сизов, М.М. Развитие английского газетного заголовка/М.М. Сизов. М.: Наука, 1984. 131 с.
5. Суворов, С.П. Особенности стиля английских газетных заголовков/С.П. Суворов М., 1965. 193 с.

6. Солганик, Г.Я. Язык газеты // Язык и стиль средств массовой информации и пропаганды. М., 1980. 315 с.

7. The Cambridge Dictionary [Электронный ресурс]. URL: <http://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

8. The Longman Dictionary of Contemporary English Online [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ldoceonline.com/dictionary/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

9. The Business Dictionary [Электронный ресурс]. URL: <http://www.businessdictionary.com/definition/crisis.html> (дата обращения: 15.12.2016)

10. The Dictionary.com [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dictionary.com/browse/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

11. The Merriam-webster dictionary [Электронный ресурс]. URL: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

12. The Free Dictionary [Электронный ресурс]. URL: <http://www.thefreedictionary.com/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

13. The English Oxford Dictionaries [Электронный ресурс]. URL: <https://en.oxforddictionaries.com/definition/crisis> (дата обращения: 15.12.2016)

© М.С. Волковицкая, 2017

---

---

УДК 159.9

О.А. Косинова

**ПРИЧИНЫ, ПРИЗНАКИ И ПРОФИЛАКТИКА ПОДРОСТКОВОГО СУИЦИДА**

---

**Список литературы**



---

© О.А. Косинова, 2017

УДК:65.01

К.С. Полунина

## ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА СОТРУДНИКОВ



---

# ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

51(62)+1923

• •  
младший научный сотрудник,  
Институт Катализа и Неорганической  
химии им. академика М.Ф. Нагиева НАН  
г. Баку, Азербайджан

## $\text{La}_2\text{O}_3\text{-As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$

Методами физико-химического анализа (ДТА, ДТГ, РФА,) определены границы области стеклообразования в тройной системе  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$ . Установлено, что в области стеклообразования интервал концентрации охватывает со стороны  $\text{As}_2\text{S}_3\text{-La}_2\text{O}_3$  15 мол.%, а со стороны  $\text{As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$  5 мол.%. В системе область прозрачного стеклообразования ограничена областью непрозрачного. Причиной непрозрачности стекла является образование в составе первичных центров кристаллизации, что было доказано результатами РФА и СЭМ. Образцы в области стеклообразования устойчивы при 300 К к воздуху, воде и органическим растворителям. Стекла при нагревании растворяются в хромовой смеси. Разлагаются в минеральных кислотах и щелочах.

Стекла, изготовленные на основе сульфида мышьяка, используются в электрофотографических цилиндрах для получения изображений без дефекта и трубках типа "видикон". Фоторезисторы, изготовленные на поверхности органических полимеров на основе этих стекол, очень чувствительны к длинноволновым лучам. А фототермопластические стекла используются при изготовлении голографической памяти и при снятии высококачественных микрофильмов[1-5].

В связи с этим изучение свойств полученных образцов, обнаружение областей стеклообразования в тройной системе  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$  вызывает большой интерес.

В наших экспериментах в качестве исходных компонентов были использованы  $\text{As}_2\text{S}_3$ ,  $\text{A-La}_2\text{O}_3$  и  $\text{C-Er}_2\text{O}_3$ .  $\text{As}_2\text{S}_3$  был синтезирован ампульным методом из элементов (As-000, сера-"ос.ч").  $\text{As}_2\text{S}_3$  кристаллизуется в моноклинной сингонии и кристаллографический показатели параметры элементарной ячейки равен  $a=11,47$ ;  $b=9,57$ ;  $c=4,24 \text{ \AA}$ ,  $\beta=90,27^\circ$ ;  $Z=4$ ; пространственная группа  $P2_1/n$  [6].  $\text{A-La}_2\text{O}_3$  кристаллизуется в гексагональной сингонии, параметры элементарной ячейки  $a=3,937$ ;  $c=6,130 \text{ \AA}$ ;  $Z=1$ ; пространственная группа  $Pc/mmm$ .  $\text{C-Er}_2\text{O}_3$  кристаллизуется в кубической сингонии и кристаллографический показатель равен  $a=10,548$ ; пространственная группа  $Ia\bar{3}$  и  $Z=16$  [6]. Степень чистоты обоих оксидов составила "ос.ч".

В исследуемой системе синтез образцов, состоящих из исходных компонентов, взвешивали в соответствии со стехиометрическим составом, измельчали в агатовой

ступке в порошок, а затем кварцевую ампулу помещали в стеклографитовый тигель. Ампулу откачивали до давления 0,133 Па и запаивали в пламени газовой горелки. Синтез проводили поэтапно. Вначале кварцевую ампулу выдерживали 3 часа при температуре 875 К. Затем температуру повышали до 1050 К, синтез продолжали в течение 4 часов. Последующую закалку проводили на воздухе[6].

Синтезированные образцы были исследованы современными комплексными методами физико-химического анализа-РФА на автоматическом рентгеновском дифрактометре "D2 PHASER" немецкой фирмы "BRUKER", а спектральный анализ - на спектрометре Nanofinder 30 3D Raman microscope Tokyo INSTRUMENTS, INC Японии. Плотность сплавов определена пикнометрическим методом (наполнитель-толуол) при 300 К. Измерение микротвердости проводили микротвердометром ПМТ-3.

Комплексными методами физико-химического анализа определены границы области стеклообразования в тройной системе  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$ . Установлено, что в области стеклообразования интервал концентрации охватывает со стороны  $\text{As}_2\text{S}_3\text{-La}_2\text{O}_3$  15 мол.%, а со стороны  $\text{As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$  5мол.%. Цвет образцов в области стеклообразования изменяется от светло красного до темно-красного. Тройные стекла при нагревании растворяются в хромовой смеси. Они устойчивы при комнатной температуре на воздухе, к воде и органическим растворителям. Разлагаются в минеральных кислотах и щелочах.

1. *Виноградова Г.З.* Стеклообразование и фазовые равновесия в халькогенидных системах. М.: Наука. 1984, 176 с.

2. *Ovshinsky S.R.* // Phys.Rev. Lett, 1968, v.21, №20, p.1450

3. *Zakery A., Elliot S.R.* // Journal of Non-Crystalline Solids. 2003, vol.330 (1-3), p.1-12.

4. *Tsendin K.D., Bogoslovskiy N.A.* Physics of Switching and Memory Effects in Chalcogenide Glassy Semiconductors, ISSN 10637826, Semiconductors, © Pleiades Publishing, Ltd, 2012, vol.46(5), p.559-590.

5. *Венгер Е. Ф., Мельничук А. В., Стронский А. В.* Фотостимулированные процессы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и их практическое применение, Академперіодика, Киев, 2007. 283 с.

6. *Бахтиярлы И.Б., Абдуллаева А.С., Фатуллаева Г.М.* и др. Материалы Международной научной конференции./под ред. Ю.Г.Слижова.-Томск: Издательский Дом ТГУ, 2015. - ТОМ 1. - 234 с.

© . .

, 2017



В настоящее время территориальное планирование муниципальных образований является одним из приоритетных направлений в стратегии административно-хозяйственного управления территориями РФ. Существующие нормативно-правовые документы по подготовке проектов территориального планирования содержат перечень необходимых вопросов, которые следует рассматривать на различных стадиях проектирования, однако они не учитывают аспекты, касающиеся развития территории с точки зрения устойчивости функционирования естественных процессов перед хозяйственным природопользованием.

Природно-экологический каркас в градостроительной деятельности зародился в развитых странах Европы и Америки, где остро стояли вопросы сохранения биоразнообразия и природной среды, страдающей под действием антропогенной нагрузки. Негативный опыт осуществления градостроительной деятельности без учета природно-экологических систем привел к пониманию необходимости использования концепции природно-экологического каркаса при территориальном планировании, важнейшей задачей которого является создание условий для благоприятной среды жизнедеятельности человека [1]. Практика использования ПЭК в качестве инструмента управления многократно увеличивает экономическую выгоду хозяйственного использования земель.

Экологический каркас территории - это совокупность ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. Под природно-экологическим каркасом в настоящее время понимается система экологически взаимосвязанных природных территорий, обладающих двумя признаками: способность поддерживать экологическое равновесие в регионе; защищенность природоохранными мерами, соответствующими нагрузкам на природу [3].

Для эффективного управления развитием территории на уровне принятия решений администрациями муниципальных образований важно выстроить систему критериев качества структуры и функционирования ПЭК. Природно-экологический

каркас является формированием, характеризующимся пространственной структурой и вертикальной ярусностью. В его составе имеются элементы, различные по функциям, экологическому значению и регламенту использования. ПЭК выполняет свои функции при наличии соответствующих правовых, экономических и управленческих механизмов, которые должны быть связаны с экономической инфраструктурой и технологиями природопользования. В пространстве муниципального образования ПЭК должен занимать немалую площадь - не менее 25 % его территории. Сейчас функции, присущие экологическому каркасу, распределены в России по целому ряду институтов: их в той или иной степени выполняют ООПТ, землеустройство, лесоустройство, схемы комплексного использования водных ресурсов, охотустройство [2].

Определенные системы земель, имеющие особый статус, должны находиться в регламентированных и щадящих видах использования (пастбище, сенокос, виды лесного хозяйства и т.д.), причем для каждого участка должен быть определен свой отдельный режим использования, исходя из его роли в поддержании экологической стабильности как окружающей местности, так и всей территории региона.

Экологический каркас является единой целостной системой, в основе которой все функции поддержания экологической стабильности территории нужно объединить в одной, специально спланированной, эффективно функционирующей структуре с единым управлением. Экологический каркас выступает в роли особой, дополнительно созданной структуры целевого назначения. В его состав должны быть включены существующие ООПТ и меры экологической регламентации природопользования (по охране земель, лесов, водных ресурсов и т.д.). Главная цель состоит в определении и реализации новых дополнительных мер - введение юридического статуса земель экологического каркаса, реставрация природных экосистем, корректировка существующих мер регламентации природопользования, создание единой системы управления экологическим каркасом, организация новых ООПТ [3].

□

1. Гриднев Д. З. Природно-экологический каркас - основа принятия градостроительных решений в составе документов территориального планирования муниципальных образований // Территория и планирование. - 2011. - № 1 (31)

2. Панченко Е. М., Дюкарев А. Г. Экологический каркас как природоохранная система региона // Вестник Томского государственного университета. - Томск, 2010. - Вып. 340. - С. 216-221.

3. Андрей Елизаров (Лаборатория природных экосистем ИЭКА "Поволжье", ИЭВБ РАН, Тольятти) / Экологический каркас - стратегия степного природопользования XXI века [Электронный ресурс] URL:<https://www.biodiversity.ru/programs/steppe/bulletin/step-2/step2-2.html> (дата обращения 18.07.2017 г.)

© . . . □ , 2017

---

---

# ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 130.2:21/29

**А.Г. Осипян**

студент

**А.С. Васильева**

кандидат философских наук

Кубанский государственный

аграрный университет им. И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Россия

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЛОСОФИИ И РЕЛИГИИ

Важнейшим элементов развития цивилизации во все времена являлась духовная культура. В ее структуру с древних времен входят такие важные составляющие, - как философия и религия. Взаимоотношения философии и религии приобрели форму спора в эпоху Средневековья. В этот период утвердилось отношение к философии как к орудю объяснения текстов Священного Писания, а к рациональности как к способу познания, второстепенному по отношению к вере. В Средневековье появились такие проблемы, как проблема соотношения разума и веры, спор реалистов и номиналистов.

Чтобы разобраться в этой взаимосвязи, нужно дать определения таким терминам, как философия и религия. Философия - это "особая форма познания мира, вырабатывающая систему знаний о фундаментальных принципах и основах человеческого бытия, о наиболее общих сущностных характеристиках человеческого отношения к природе, обществу и духовной жизни во всех ее основных проявлениях" [1, с. 576]. Религия - это "мировоззрение, миропонимание, мироощущение, а также сопряженное с ними поведение людей и формы его концептуализации, определяемые верой в существование сверхъестественной сфере, артикулируемой в зрелых формах религии в качества Бога, божества" [1, с. 824]. У философии и религии существует как сходства, так и различия. Философия и религия стремятся ответить на вопрос о взаимоотношении человека и мира, месте человека в мире. А различие проявляется в понимании истины. Философия стремится к новому знанию и критически анализирует различные формы культуры, а в религии истинное знание дано в богооткровенных истинах и установление истинности любого знания происходит путем сравнения с этими положениями.

Ф.М. Достоевский, В.С. Соловьев, Н.А. Бердяев, и другие русские мыслители видели в религии стержень культуры. Основная заслуга Федора Михайловича, к примеру, заключалась в том, что он поставил и пробовал решить такие глобальные философские проблемы, как проблема существования Бога и проблема бессмертия души [2, с.388 - 390]. В романе "Братья Карамазовы" сталкиваются два истолкования человеческой свободы, которые представлены Христом и Великим инквизитором. Первое - свобода как духовная ценность, а второе - понимание свободы как

---

благополучия материальной стороны жизни. Если от духовной свободы человек откажется в пользу того, что Великий инквизитор назвал "тихим, смиренным счастьем", то он перестанет быть свободным.

Религиозно-идеалистический характер имеют философские взгляды В.С. Соловьева. Он считал, что синтез философии, науки и религии является высшей целью умственного развития человечества. Также Владимир Сергеевич хотел соединить вместе запросы социальной и религиозной жизни человека, и за основу такого мировоззрения предпочел взять три христианские конфессии: православие, католицизм и протестантизм, которые должны быть объединены.

Н.А. Бердяев не был согласен с В.С. Соловьев в том, что есть место философскому универсальному синтезу. По мнению Бердяева, достичь универсального всеединства возможно благодаря религии, а не философии. Николай Александрович считал философию продолжением религии, поэтому представлял философию только "церковной". Для философа религия имела важное значение: "Религия есть связь между Богом и человеком. Бог рождается в человеке и человек рождается в Боге. Бог ждет от человека творческого и свободного ответа", из очерка "Мое философское мирозерцание" [3].

Вопрос о соотношении религии и философии достаточно важен, так как их взаимодействие является сложным явлением. Философия и религия способны к трансцендированию, выходу за пределы объективной реальности. Также эти формы культуры обращены к познанию человека и мира. Философия и религия различаются по методам, осваивающим свои предметы. Философия есть познание жизни, а не сама жизнь. Религия, напротив, активно ссылается на непосредственный опыт. Философия пытается понять Бога, а религия предполагает его необъятность. В этом и проявляется связь философии и религии. Философия и религия рассматривают такие важнейшие проблемы, как место человека в жизни, сущность мира и смысл жизни. Для философии одной из главных проблем является изучение нравственных категорий и ценностей. В религии же на первое место ставится религиозная жизнь, молитва, то есть то, что делается на практике, а богословие находится на втором месте, потому что можно быть верующим человеком, но не знать тонкости богословия.

Философия является началом и концом, в который обращается всякое духовное движение, призвана быть осмысленностью и сознательностью человеческого бытия в мире. Поэтому складываются предпосылки для нового союза философии и религии. Они взаимосвязаны в проявлении целостности человеческого разума. В религии, как и в философии, речь идет о самых общих представлениях о мире, из которых люди должны исходить в своей жизни. А родство философии и религии проявляется в соединении временной жизни с целостностью духовного предмета именно перед лицом вечности.

#### **Список литературы**

1. Новейший философский словарь / под ред. А.А. Грицанова. - 3 изд., испр. - Минск: Книжный дом, 2003. - 1280 с.
2. Философия: Учебник для вузов / Под общ. ред. В. В. Миронова. - М.: Норма, 2005. - 928 с.
3. Бердяев Н. А. Мое философское мирозерцание//Н. Бердяев о русской философии:



---

---

# ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 323.2

**Д.А. Секретарёв**

магистрант

Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
г. Минск, Республика Беларусь

## **НА ПУТИ К СОЗДАНИЮ БЛАГОПРИЯТНОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ: НОВЫЙ ВЫЗОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА**

За последние десятилетия в гражданском обществе произошли многочисленные изменения. После периода быстрого роста как по масштабу, так и по сферам охвата (на некоммерческие организации приходится 5-10% ВВП в большинстве стран-членов ОЭСР [2]), а также в результате растущих политических ожиданий, ресурсов и потенциала появилась еще более сложная среда, бросающая вызов неправительственным организациям:

- значительно замедлились темпы создания организаций гражданского общества как на национальном, так и на международном уровне [1];
- многие страны встали на путь строгой экономии, изменили приоритеты или сократили государственные расходы во многих областях: от социального обслуживания, здравоохранения и образования до охраны окружающей среды и международной помощи;
- некоторые страны Большой двадцатки в контексте антитеррористических мер ввели более строгий контроль финансовых потоков и операций, связанных с организациями гражданского общества;
- меняется гражданское общество: прогресс в области информационных и коммуникационных технологий и социальных инноваций способствовал росту киберактивности, лоббированию и новым международным движениям [3].

Проблема очевидна: как можно усилить преимущества организаций гражданского общества при одновременной минимизации недостатков? Какова подходящая политическая структура для правительств и организаций гражданского общества, способствующая сбалансированности их интересов при реализации потенциала гражданского общества? Какие потребуются правила и регламенты, критерии и стимулы? Как соблюсти баланс между государственным контролем и поддержкой?

К сожалению, в последние годы многие нормы и регламенты направлены на контроль, а не активизацию организаций гражданского общества. Неясна роль и приоритеты в отношении таких организаций. Одни видят в лице этих организаций в первую очередь поставщиков услуг и игнорируют потенциал правозащитников. Другие считают их лабораториями новых идей и инноваций. А некоторые полагают, что

---

организации гражданского общества вмешиваются в политический процесс, диктуют и влияют на политический курс.

С одной стороны, организации гражданского общества могут стать параллельными субъектами, которые будут препятствовать деятельности государства и конкурировать с бизнесом. С другой, государство и организации гражданского общества, являясь частью все более сложного процесса - государственно-частного партнёрства, будут дополнять друг друга и совместно работать с другими учреждениями, государственными и частными.

Возможны оба варианта, поскольку традиционные понятия общественного блага и общественной ответственности перешли от государства к другим субъектам, которые привнесли в роль некоммерческих организаций новый аспект: частных организаций для общественного блага.

Гражданское общество, во многом оспариваемое, но обладающее огромным потенциалом, находится на перепутье. Пришло время действовать и наметить путь вперед, пересмотреть роль организаций гражданского общества в геополитической среде, которая коренным образом изменилась. Существует острая необходимость преодолеть диссонанс в политике, регулирующей организации гражданского общества.

В связи с этим предлагается создать независимую Комиссию на высоком уровне, включающую в себя видных деятелей, для изучения противоречивой политической среды для организаций гражданского общества, а также для рассмотрения усложняющихся условий, с которыми гражданское общество сталкивается как на национальном, так и на международном уровне. Работая независимо, но в тесном контакте с Гражданской Двадцаткой, Комиссия должна сделать конкретные предложения по созданию благоприятной политической среды.

У Комиссии будут следующие обязанности:

- изучить политическую среду для организаций гражданского общества и определить её сильные и слабые стороны в странах G20;
- предложить типовые правила для различных правовых и политических систем в контексте сравнительных преимуществ и недостатков;
- указать области для законодательной реформы в отношении регуляторных и стимулирующих функций государства;
- определить наилучшие способы взаимодействия государства, гражданского общества и бизнеса;
- исследовать возможность для создания в будущем "обсерватории" гражданского общества, особенно на международном уровне (возможно, в контексте Гражданской Двадцатки).

#### **Список литературы**

1. Anheier H. K. Civil Society and the United Nations: Four Theses. 2017.
2. Anheier H. K. Nonprofit Organizations: Theory, Management and Policy. 2nd edition, fully revised and expanded. New York, NY, London: Routledge, 2014. 594 p.
3. Della Porta, D. and Felicetti, A. Democratic Innovations and Social Movements. The Governance Report 2017. Hertie School of Governance (ed.), Oxford: Oxford University Press, 2017. P. 127-142.

© Д.А. Секретарёв, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Богданова И.М.</b> Концептуальная модель развития региональной системы молодежного предпринимательства .....	3
<b>Гавриков И.В.</b> Сравнение преимуществ использования публичного и частного облака на предприятии .....	5
<b>Гавриков И.В.</b> Экономические аспекты внедрения SaaS в информационную систему предприятия .....	7
<b>Киселева О.Н.</b> Роль организационно-управленческих инноваций как инструмента повышения эффективности использования инновационного потенциала промышленных предприятий .....	8
<b>Пошелюжный С.В.</b> Институциональное развитие и цена потребления информации .....	11
<b>Садыгова Ф.Ф.</b> Особенности процесса регистрации лекарственных средств на территории РФ .....	13
<b>Старикова Г.В.</b> К вопросу о чрезмерной экономии бюджета РФ как угрозе долгосрочному развитию экономики России .....	15
<b>Фунтусова Ю.С.</b> Перспективы развития гостиничного бизнеса в Краснодарском крае .....	20
<b>Яшкова Е.В., Абрамова А.А.</b> Формирование корпоративного имиджа международной компании .....	22

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Крайнова О.А.</b> Современная уголовно-процессуальная практика участия потерпевших в уголовных делах о преступлениях экономической направленности .....	25
<b>Солдатов Н.И., Кузнецова Д.А.</b> Действия прокурора с обвинительным заключением по уголовному делу как мера обеспечения законности рассмотрения уголовного дела в суде первой инстанции .....	28
<b>Сорокина Ю.А.</b> Некоторые вопросы, касающиеся вкладов в уставный капитал хозяйственного общества .....	30
<b>Трухачев С.Б.</b> Некоторые актуальные вопросы реализации контрольных полномочий суда в производстве по делам об административных правонарушениях .....	33
<b>Шугалей А.И.</b> Малообеспеченная семья как объект социальной помощи .....	35

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Лемеш К.И.</b> Интерактивные формы организации взаимодействия воспитателей, учителей и родителей для решения проблемы низкого уровня культуры безопасности подрастающего поколения .....	40
<b>Лентюгова З.С.</b> К вопросу о географической грамотности обучающихся в школе .....	42
<b>Минакова Л.А.</b> Педагогические конфликты в школе .....	45
<b>Пронин Е.А., Аравин И.Л.</b> Информационно-демонстрационная поддержка технической подготовки .....	47

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Лукьянов Д.И., Байе Л.Д.</b> Выбор стандарта для проектирования беспроводной цифровой системы передачи информации .....	50
<b>Петрова Н.П.</b> Исследование влияния пульсаций потока на теплообмен в условиях градиента давления и повышенной турбулентности .....	53
<b>Петрова Н.П.</b> Численное исследование теплообмена в турбулентном пограничном слое с воздействиями .....	56
<b>Селищев А.А.</b> Градуировка датчиков в рабочем диапазоне температур .....	62
<b>Селищев А.А.</b> Устройства для контроля зазоров в энергетических машинах с использованием разряда между неподвижным щупом и деталью .....	64
<b>Хамханова Д.Н.</b> Об обеспечении единства экспертных измерений показателей качества швейных изделий .....	65
<b>Цкаева Д.Г.</b> Исследование и разработка программного обеспечения по независимой оценке качества медицинских организаций Министерства здравоохранения Республики Северная Осетия-Алания .....	68

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Назаров К.К.</b> Зависимость радиальной разности потенциалов от концентрации ионов в жидких растворах электролитов .....	71
---	----

## ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Волковицкая М.С.</b> Кризисные ситуации, кризис и его значение в различном контексте СМИ .....	75
---	----

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Косинова О.А.</b> Причины, признаки и профилактика подросткового суицида .....	78
<b>Полунина К.С.</b> Влияние стресса на сотрудников .....	80

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Фатуллаева Г.М.</b> Стеклообразование в системе $\text{La}_2\text{O}_3\text{-As}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{O}_3$ .....	82
--	----

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>Еритенко А.П.</b> Природно-экологический каркас при территориальном планировании .....	84
---	----

## ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

<b>Осипян А.Г., Васильева А.С.</b> Взаимосвязь философии и религии .....	86
--	----

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Секретарёв Д.А.</b> На пути к созданию благоприятной политической среды: новый вызов гражданского общества .....	88
---	----

Научное издание

# Наука в современном обществе

Сборник научных статей