

ISSN 2077-3153

НАУЧНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Научно-аналитический журнал



В номере

Христианская антропология и интерпретация
ее человеческой природы

Исследование зависимости интенсивности
упрочнения от режимов статико-импульсной
обработки

Пути повышения конкурентоспособности
оборонного предприятия

О влиянии личностных черт на академическую
успеваемость учащихся

7/2019

Научная перспектива

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 7 (113) / 2019

Учредитель и издатель

Издательство «Инфинити»

Главный редактор

Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет

Р.Р.Ахмадеев

И.В.Савельев

И.С.Гинзбург

А.Ю.Сафронов

И.Ю.Хайретдинов

К.А.Ходарцевич

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научная перспектива», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.naupers.ru

E-mail: post@naupers.ru

© Журнал «Научная перспектива»

© ООО «Инфинити»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации)

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591

ISSN 2077-3153 печатная версия

ISSN 2219-1437 электронная версия в сети Интернет

Тираж 750 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Принтекс»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- М.А. Назаров, Е.Е. Овчинников, И.Л. Овчинникова.* Аудиторская проверка налога на прибыль организации 5
- М.А. Назаров, Е.Е. Овчинников, И.Л. Овчинникова.* Основные аспекты налогообложения прибыли в зарубежных странах 8
- Д. Алиев.* Применение статистических методов анализа показателей уровней временных рядов в безопасности труда 11
- Лью Ямэн, Н.В. Василенко.* Услуги и основанное на эмпирическом опыте потребление - новая конкурентная высота в индустрии моды 15
- К.В. Волкова.* Пути повышения конкурентоспособности оборонного предприятия 17

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- К.А. Будаев, Т.В. Демурина.* Реализация прокурором субъекта российской федерации права законодательной инициативы: анализ статистических данных на примере регионов Сибирского федерального округа 21
- Н.В. Нестерова.* Экологическое право в России: краткий историко-правовой обзор 25
- Е.С. Витовская.* Применение принудительных мер медицинского характера за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов 27
- Е.Н. Коваленко.* Особенности наследования по завещанию 30
- М.Э. Шпанкова.* Правовые проблемы признания сделки недействительной 32
- Б.Э. Абаев.* Стабильность Конституции Российской Федерации 1993 г. в современном мире 35
- А.И. Невоя.* Классификация договоров на обнаружение правовых и юридических услуг 38

СОЦИОЛОГИЯ	
<i>В.А. Сушко. Социально-территориальные особенности качества жизни в России</i>	40
ФИЛОЛОГИЯ	
<i>Ю.Г. Ткаченко. Политический дискурс как средство формирования государственной доксы. Эвфемизмы в политическом дискурсе</i>	42
<i>М.М. Ахмедова. О проблемах переводоведения в современной литературе</i>	45
РЕЛИГИЯ. ТЕОЛОГИЯ	
<i>Касенкин В. А. Христианская антропология и интерпретация ее человеческой природы (Часть II)</i>	47
ФИЗИКА	
<i>Л.Л. Хведелидзе. Перспективы использования нанотехнологий в биомедицине при лечении различных заболеваний</i>	61
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>М.В. Хачумов, С.Ю. Малыгина, А.О. Колесникова, С.В. Карпеш, Д.А. Кравец. О влиянии личностных черт на академическую успеваемость учащихся</i>	64
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Н.В.Захарченко, Ю.С.Горохов, Д.Н.Бектурсунов, И.Б.Гранатунова. Эффективность передачи ТСК сигнальных конструкций кода Слепяна</i>	66
<i>О.Г. Кокорева. Исследование зависимости интенсивности упрочнения от режимов статико-импульсной обработки</i>	71
<i>В.В. Наследов, В.В. Живаева. Разработка буровых растворов по методу золь - гель технологии с регулируемыми временными характеристиками для применения на месторождениях Южного Ирака</i>	74
<i>А.С. Смолина, Л.П. Фандрова. Разработка модуля для организации командировок сотрудников ООО «Дататех»</i>	80
<i>А.С. Дроздов, Я.А. Садомский, С.В. Шарапов. К вопросу анализа риска как части обеспечения промышленной безопасности</i>	85
<i>Л.М. Герасимова, Е.С. Сомова, Б.Ю. Филлин, Д.М. Абдрахманов, С.Л. Тумас, Т.В. Макарова, А.О. Колбенко, А.М. Семенов. Анализ обязанностей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, в части готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий</i>	87

АУДИТОРСКАЯ ПРОВЕРКА НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Михаил Александрович НАЗАРОВ

кандидат экономических наук, доцент

Евгений Евгеньевич ОВЧИННИКОВ

Ирина Леонидовна ОВЧИННИКОВА

Самарский государственный экономический университет

Аннотация. Авторы рассматривают общий план проведения аудита налогообложения прибыли, а так же часто выявляемые ошибки при проведении аудиторской проверки. Проведен анализ применяемых мероприятий, используемых аудитором в своей деятельности.

Ключевые слова: аудит, прибыль, отчет о движении денежных средств, финансовая (бухгалтерская) отчетность.

Целью любой аудиторской проверки является выражение профессионального и независимого мнения аудитора о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности. Аудит налога на прибыль организации предполагает подтверждение правильности расчетов по данному виду налога в бюджет, своевременность и полноту его уплаты, соответствие нормативам действующего законодательства [1].

Порядок проведения аудита налогообложения прибыли делится на 3 этапа:

1. Ознакомительный этап;
2. Основной этап;
3. Заключительный этап.

При проведении аудита налогообложения прибыли основными источниками информации будут являться такие документы как:

1. бухгалтерский баланс;
2. отчет о финансовых результатах;
3. налоговые декларации;
4. оборотно-сальдовые ведомости, карточки и анализы счетов;
5. первичные документы, подтверждающие доходы и расходы компании;
6. регистры бухгалтерского учета;
7. положения об учетной политике организации.
8. другое.

При ознакомлении с данными документами аудитор может сделать выводы об уровне ведения бухгалтерского и налогового учета в организации, определить аудиторские риски и основные факторы, влияющие на налоговые показатели.

Аудитор, при проведении проверки должен руководствоваться следующими нормативными актами:

1. "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ [2];
2. "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008 N 307-ФЗ [3];
3. Правила (Стандарты) аудиторской деятельности и др.;
4. Налоговый кодекс Российской Федерации, ч.1 и 2 [4];
5. Федеральный закон от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» (ред. от 27.07.2006, с изм. от 18.12.2006);
6. Федеральный закон "Об обществах с ограниченной ответственностью" от 08.02.1998 N 14-ФЗ;
7. ПБУ № 9/99, ПБУ № 10/99, ПБУ № 19/02, ПБУ № 18/02; ПБУ 21/2008
8. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и инструкции по его применению, утвержденный Приказом Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н.

Перед проведением аудита налога на прибыль аудитору необходимо проанализировать необычные операции, которые имели место в течение проверяемого периода, а именно: изменение методологии ведения бухгалтерского учета, а также методологии расчета налогов; изменение материальной переоценки основных средств для целей налогового учета; внедрение новых услуг.

Следует отметить, что необходимым звеном в любой аудиторской проверке является анализ до-

кументооборота в организации. В каком состоянии находится архив предприятия, кто имеет право на подпись тех или иных документов, соблюдается ли порядок их заполнения, все это может помочь аудитору при вынесении своего профессионального мнения.

После предварительного ознакомления аудитора с документами и построением финансово-хозяйственной деятельности проверяемой организации начинается основной этап проверки, который включает в себя:

1. Оценка правильности определения налогооблагаемой базы по налогу на прибыль;
2. Проверка налоговой отчетности организации;
3. Прогноз налоговых последствий для организации в случаях некорректного применения норм налогового законодательства.

При возникновении у аудитора сомнений в тех или иных аспектах финансово-хозяйственной жизни предприятия, проводятся процедуры выявления и при необходимости исправления данных ошибок. Такими ошибками могут выступать:

1. неправильное формирование налоговой базы (доходов и расходов);
2. включение в состав расходов экономически не обоснованных расходов;
3. нарушения порядка применения льгот;
4. арифметические ошибки;
5. нарушения порядка формирования налоговых вычетов;
6. отсутствие или нарушение системы внутреннего контроля за правильностью исчисления налога на прибыль;
7. нарушения порядка выбранного метода учета.

На данном этапе проверки аудитор может привлекать для разъяснения или выражения профессионального суждения других специалистов. Это происходит в тех случаях, когда знаний и опыта аудитора не хватает для всестороннего и наиболее точного анализа сложившейся ситуации [5].

Так же одним из приемов проверки правильности формирования конечного финансового результата в аудиторской проверке отчетности является ее деагрегирование - последовательное подразделение данных отчетности на статьи, статей — на счета бухгалтерского учета, счетов — на хозяйственные операции, совершение которых послужило основанием для отражения операции в учете. Данный процесс значительно облегчает работу аудиторов по проверке достоверности финансовой отчетности и значительно повышает ее эффективность. Разделить отчетность на отдельные сегменты возможно двумя способами:

- 1) выделение в качестве сегментов циклов хозяйственных операций — цикл приобретения, цикл производства, цикл продаж и формирования финансового результата;
- 2) выделение в качестве сегментов объектов бухгалтерского учета — основные средства, нематери-

альные активы, МПЗ, расчеты и т.д.

Формирование прибыли (убытка) осуществляется по следующему укрупненному алгоритму:

- Доходы по обычным видам деятельности (счет 90.1);
- Расходы по обычным видам деятельности (счет 90.2);
- Сальдо операционных доходов и расходов (счет 91);
- Сальдо внереализационных доходов и расходов (счет 91);
- Сальдо счета отложенных налоговых обязательств (счет 77);
- Текущий налог на прибыль (счет 68);
- Сальдо счета отложенных налоговых активов (счет 09);
- Доходы и расходы, списанные на счет 99, но не формирующие прибыль до налогообложения (например, налоговые санкции за нарушение действующего законодательства РФ).

Конечный финансовый результат (чистая прибыль или чистый убыток) рассчитывается как:

Финансовый результат = финансовый результат от обычных видов деятельности + прочие доходы и расходы.

1. На счете 90 «Продажи» формируется финансовый результат от экономической деятельности, составляющей основную цель создания организации:

Финансовый результат от обычного вида деятельности = выручка от продажи - себестоимость проданной продукции.

2. На счете 91 «Прочие доходы и расходы» отражаются все доходы и расходы (кроме расходов по уплате налога на прибыль).

3. По окончании каждого месяца сальдо доходов и расходов со счетов 90 и 91 переносится на счет 99.

4. Прямо на счет 99 относятся суммы платежей налога на прибыль.

По дебету счета 99 «Прибыли и убытки» отражаются убытки (потери, расходы), а по кредиту - прибыли (доходы) организации. Сопоставление дебетового и кредитового оборотов за отчетный период показывает конечный финансовый результат отчетного периода.

В результате на счете 99 «Прибыли и убытки» в течении отчетного года выявляется чистая прибыль организации. По окончании отчетного года необходимо закрыть счет 99, то есть полностью списать прибыль истекшего года и сумму ее использования в части налогов на прибыль, а так же отвлеченных средств со счета 99. Такая процедура называется реформацией баланса. Сумма нераспределенной прибыли (убытка) отчетного года заключительными записями декабря переносится на счет 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)».

На заключительном этапе аудиторской проверки аудитор выражает свое профессиональное суждение в аудиторском заключении.

Содержание, форма и порядок предоставления аудиторского заключения определяются федераль-

ными правилами аудиторской деятельности.

При составлении аудиторского заключения аудитор руководствуется Федеральными стандартами «Аудиторское заключение о финансовой (бухгалтерской) отчетности» и российскими правилами (стандартами) «Порядок составления аудиторского заключения о бухгалтерской отчетности», «Прочая информация в документах, содержащих проаудированную бухгалтерскую отчетность», «Письменная информация аудитора руководству экономического субъекта по результатам проведения аудита, «Заключение аудиторской организации по специальным аудиторским заданиям».

В этих стандартах имеются сведения о форме и видах аудиторского заключения. Аудиторы при подготовке заключения используют и другие правила (стандарты).

В зависимости от мнения аудитора различают [6]:

1. Немодифицированное – если аудитор приходит к выводу, что бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение аудиторской компании и результаты ее финансовой деятельности (п.15 стандарта №1 «Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности и формирование мнения о ее достоверности»).

2. Модифицированное. Данное заключение выносится, если на основании полученных, аудитором установлено существенное искажение статей бухгалтерской отчетности или отсутствует возможность получения достаточных доказательств, чтобы установить, что проверяемая отчетность не содержит существенные искажения (п.3 стандарта №2 «Модифицированное мнение в аудиторском заключении»).

Библиографический список

1. Проблемы развития аудита: теории и подходы Лукьяненко Л.Ф., Чариков В.С. В сборнике: Наука XXI века: актуальные направления развития Материалы Международной заочной научно-практической конференции. 2015. – С. 484-487.
2. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ.
3. Федеральный закон "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008 N 307-ФЗ.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации (НК РФ) в редакции 2017г.
5. Актуальные направления контроля качества аудиторских услуг Павлова К.С., Чариков В.С. Азимут научных исследований: экономика и управление. 2015. № 2. – С. 57-58.
6. Качество аудиторских услуг: проблемы и методология Павлова К.С., Дрёмова К.С., Лукьяненко Л.Ф., Назаров М.А., Чариков В.С. Электронное издание / Самара, 2016.

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИБЫЛИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Михаил Александрович НАЗАРОВ

кандидат экономических наук, доцент

Евгений Евгеньевич ОВЧИННИКОВ

Ирина Леонидовна ОВЧИННИКОВА

Самарский государственный экономический университет

Аннотация. Авторы рассматривают принципы налогообложения прибыли в ряде стран. Выявлены различия методик формирования налоговой базы. Проведен анализ существующих подходов к определению доходов и расходов в зарубежной практике.

Ключевые слова: налогообложение прибыли, ставка налога, корпоративный налог, законодательство.

Налогообложение является самым известным способом регулирования доходов и источников пополнения государственных средств. Большое значение в системе налогообложения Российской Федерации играет налог на прибыль организаций, поскольку является составным элементом налоговой системы и служит инструментом перераспределения национального дохода. В мировой практике налог на прибыль является одной из основных доходных частей бюджета большинства стран мира и выступает своеобразной экономической категорией со стойкими внутренними свойствами и закономерностями развития.

Рассмотрим специфику налогообложения прибыли организаций на примере таких стран, как США, Япония, Нидерланды и др.

США. Зарегистрированные в США компании облагаются корпоративным налогом на основании общей глобальной прибыли. Зарубежные корпорации, участвующие в торговле с Соединенными Штатами либо работающие с американским бизнесом, обычно уплачивают этот налог по стандартным ставкам, которые применяются к прибыли, полученной прямо либо косвенно в результате деятельности на территории Америки [1].

Корпоративный налог в США основывается на прогрессивной шкале ставок, но при этом существует и альтернативный минимальный сбор (15%), дающий право на применение единой ставки и некоторых удержаний. Сам налог может колебаться

от 15 до 35% в зависимости от облагаемой годовой прибыли компании (в некоторых случаях ставка может достигать 38 и 39%). Особые налоговые правила действуют для индивидуальных холдинговых компаний и предприятий по услугам личного характера. На местном уровне этот налог также будет отличаться от штата к штату (от 1 до 12%). Альтернативный налог применим к компаниям типа S (где около или более 100 акционеров) и небольшим компаниям типа C, чей годовой доход за последние 3 года не превышал 7,5 млн долларов [2].

Зарубежные компании и предприниматели, не являющиеся резидентами страны, также ежегодно уплачивают 4% от прибыли с транспортных услуг на территории США.

Япония. Как и в любой другой стране в Японии все компании обязаны платить налоги с прибыли, которую они получают в результате своей деятельности. Однако налоговое бремя на многонациональные корпорации, которые ведут свою деятельность в стране в форме делового присутствия, власти Японии несколько смягчили [3].

Многонациональные корпорации, осуществляющие деятельность, приносящую прибыль в Японии, осуществляют расчет и уплату налогов с использованием процедуры удержания у источника или процедуры самостоятельного расчета налоговых обязательств. Объем дохода, облагаемого корпоративным налогом на прибыль, меняется в зависимости от характера деятельности корпорации.

Определение доходов, на которые распространяется действие налога с иностранных юридических лиц, осуществляются в порядке, регламентирующем расчет и уплату корпоративного налога. Иностранные юридические лица платят налог не только с суммы дохода, но и на подушной основе с использованием в качестве налоговой базы показателей размера капитала и количества работающих в ней сотрудников.

Корпорации с оплаченным капиталом свыше 100 миллионов иен платят налог авансом с коэффициентом 1/4. Доход, который был начислен в течение налогового года, становится налоговой базой в целях расчета суммы корпоративных налогов (к ним относятся корпоративные налоги на ликвидационный доход, корпоративные налоги на резервы, на пенсию по старости и т.д.). Что касается ставок местных налогов, то они могут меняться в зависимости от объемов деятельности компании, а также от решений местных органов власти, в чьей юрисдикции она находится.

Стоит отметить, что в случае если "представительство", через которое иностранная компания работает в Японии, выполняет вспомогательные функции (например, поддержание связей с общественностью, реклама, распространение информации и т.п.), то доход с деятельности такого "представительства" налогом не облагается. Также не облагается налогом японские офисы иностранных компаний, которые используются в целях закупки или хранения имущества.

Согласно принятому порядку, в течение двух месяцев после завершения каждого налогового года иностранные компании должны готовить итоговую налоговую декларацию по уплате из суммы получаемого ими дохода корпоративного налога, налога с иностранных юридических лиц и налога с предприятий.

Налоговые декларации представляются компанией с использованием синих или белых форм. Синяя форма дает право на некоторые Налоговые льготы. Разрешение на использование данных форм выдает соответствующий национальный налоговый орган.

Австралия. Налог на прибыль компаний - второй по значимости источник доходных поступлений федеральных органов власти.

Для целей налогообложения компаниями считаются любые корпорации или ассоциации (но не товарищества) независимо от того, зарегистрированы они или нет. На практике, плательщиками налога являются в основном компании с ограниченной ответственностью (австралийские и иностранные).

Австралия признает юридическое лицо своим налоговым резидентом, если его контроль и управление осуществляется с территории Австралии или если данное юридическое лицо зарегистрировано в Австралии.

Налогообложению подлежат все доходы резидентов, полученные в любой стране мира. Доходы нерезидентов подлежат национальному налогообложению только на их часть, полученную в результате осуществления деятельности на территории Австралии.

Налогообложению подлежит прибыль компаний, полученная в результате любого вида предпринимательской деятельности, а также от полученных дивидендов, процентных и лицензионных выплат и роялти. Исключаемые из налогообложения расходы включают в себя существенный список затрат,

которые компания фактически понесла в отчетном финансовом году для ведения собственной хозяйственной деятельности.

В отличие от прогрессивного подоходного налога, корпоративный налог рассчитывается по единой фиксированной ставке в 30%. При этом местные органы самоуправления и власти штатов не устанавливают дополнительный корпоративный налог. В Австралии отсутствует фиксированная минимальная ставка налогообложения.

Также в Австралии отсутствует специальное регулирование налогообложения холдинговых компаний, однако прирост капитала, полученный в результате продажи акций компаний, в которых австралийским резидентам принадлежало более 10% общего размера акционерного капитала, может осуществляться на льготных принципах.

Нидерланды. Налогом на прибыль облагаются все компании, учрежденные в Нидерландах (резидентные налогоплательщики), а также некоторые нерезидентные компании, извлекающие прибыль на территории Нидерландов. Согласно Закону о налоге на прибыль, все компании, зарегистрированные в соответствии с голландским законодательством, считаются учрежденными в Нидерландах. Другие факторы, учитываемые при определении того, учреждена компания на территории Нидерландов или нет, включают в себя следующие:

- 1) место эффективного управления;
- 2) местонахождение головного офиса;
- 3) место проведения собраний акционеров.

Налогом на прибыль облагается вся прибыль, полученная от ведения деятельности, в том числе коммерческой, доход из иностранных источников, пассивный доход и прирост капитала.

Размер налога составляет 20% в случае прибыли, не превышающей 200.000 евро, и 25% в случае превышения указанной суммы.

Прирост капитала включается в налоговую базу по налогу на прибыль. В соответствии с правилами освобождения участия прирост капитала, полученный от продажи акций компании, освобождается от налога на прибыль.

Убытки могут быть перенесены на 9 лет и отнесены на счет прошлого периода на один год. Убытки, понесенные в период с 2009 по 2011 годы, могут быть отнесены на 3 года по требованию, в таком случае перенос вперед ограничивается 6 годами. Особые ограничения применяются к убыткам, понесенным компаниями, чья деятельность, по крайней мере, на 90% состоит из финансирования [4].

Закон о налоге на прибыль предусматривает так называемое «освобождение участия» – правила, созданные для избежания двойного налогообложения прибыли, распределяемой дочерней компанией в пользу компании материнской. Для применения освобождения участия необходимо выполнение нескольких условий:

- 1) материнская компания должна владеть как минимум 5% акций дочерней компании;
- 2) дочерняя компания не должна быть «компани-

ей с портфельными инвестициями из низконалоговой юрисдикции», т.е. должна соответствовать хотя бы одному из следующих критериев:

- активы дочерней компании состоят менее чем на 50% из «пассивных» активов, согласно их рыночной стоимости («критерий активов»);
- если критерий активов не реализуется, фактический налог на прибыль, уплачиваемый дочерней компанией, составляет не менее 10% от ее налогооблагаемой прибыли – в пересчете в соответствии с голландскими стандартами учета («налоговый критерий»);
- если критерий активов и налоговый критерий не реализуются, дочерняя компания является компанией с инвестициями в недвижимое имущество (т.е. не менее 90% ее активов состоит из недвижимого имущества).

Минимальный период владения не установлен, таким образом, для того чтобы применять правила освобождения участия голландская компания не обязана владеть акциями в течение какого-либо времени.

В Нидерландах существуют различные налоговые льготы. По системе «Категория инноваций», доход, полученный из самостоятельно разработанной интеллектуальной собственности, облагается налогом по ставке 5%. Особая система корабельных сборов применяется в отношении судоходных компаний. Инвестиционные фонды, отвечающие определенным условиям, освобождаются от налогообложения.

Монако. Налоговая система Монако не содержит общего корпоративного налога на доходы (налог на прибыль) в отличие от подавляющего большинства стран Европы. Взимается налог на прибыль только с

некоторых видов предприятий и при ведении определенных видов бизнеса.

Налог на прибыль от предпринимательской деятельности уплачивается зарегистрированными в Монако компаниями, чей доход от зарубежных операций составляет не менее 25% от оборота, а также компании, получающие доходы от реализации патентов, товарных знаков, технологий производства, и т.д. Под зарубежными операциями понимается продажа товаров или оказание услуг за пределами Монако, а также экспортные операции.

Зарубежные компании облагаются налогом на прибыль, если они осуществляют деятельность в Монако через постоянное представительство и если прибыль от операций за рубежом составляет не менее 25% от годового оборота. Ставка налога составляет 33,33%.

В течение двух лет после создания компания может не уплачивать налог на прибыль, если не менее 50% ее долей принадлежат другим компаниям. В течение третьего, четвертого и пятого годов, компания уплачивает налог по общей ставке в отношении 25%, 50%, и 75% своей прибыли соответственно.

Доходы от прироста капитала облагаются в составе налога на прибыль по общей ставке; также в отношении отдельных видов доходов от прироста капитала предусмотрены льготы (например, доходы от реализации амортизируемого имущества при определенных условиях).

Правила трансфертного ценообразования (ТР) и налогообложения контролируемых иностранных компаний (СFC) не установлены.

Налог у источника в отношении дивидендов, процентных выплат и роялти, выплаченных в адрес компаний, не взимается.

Библиографический список

1. Кузнецов А.С. Система налогообложения с.-х. Предприятий в США. Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. Издательство: Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (Москва).
2. Назаров М.А., Фомин Е.П. Проблемы и пути совершенствования налоговых льгот, направленных на развитие инновационной деятельности в России. – Российская наука: актуальные исследования и разработки сборник научных статей II Всероссийской заочной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Самарского государственного экономического университета: в 2 частях. 2016. С. 172-175
3. Беляева М.Э., Пенкина О.А., Малышева К.В. Особенности налоговой системы Японии. Инновационное реформирование экономики и общества в условиях глобальной нестабильности. Материалы III международной научно-практической конференции. 2017. – ООО «Институт исследований и развития профессиональных компетенций».
4. Горохова Марина Витальевна, Назаров Михаил Александрович. Зарубежный опыт налогообложения некоммерческих организаций. Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: межвузовский сборник научных трудов. – Самарский государственный экономический университет. – 2016.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЕЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Джейхун АЛИЕВ

кандидат экономических наук

Азербайджанский государственный экономический университет

Abstract. The safety analyze diagram showing the progress or Safe System of Work (SSW) in accordance with used daily inspection system. The statistics formulas used are based on estimated average figures and comparison of basic absolute increase with chain absolute increase dates, reflecting as a result whether the SSW has a positive or negative trend for a certain period of time and helping to estimate the effectiveness of taken measures;

Развитие теоретико-вероятностных методов исследования дало импульс выработке статистических закономерностей, пришедшим на замену динамических – законов жесткой детерминации. Образованные из квазинеzáвисимых сущностей, их структура характеризуется распределениями вероятностей, а статистические закономерности выражаются на языке вероятностных распределений – как законы взаимосвязи между распределениями различных величин, характеризующих объекты исследования, и как законы изменения этих распределений во времени.

Статистические системы характеризуются устойчивой устойчивостью, единством в поведении элементов систем, иерархией и субординацией. Роль статистических показателей в промышленной безопасности является основополагающей, в контексте познания общих, специфических и универсальных закономерностей явлений в производственных процессах. Их информационная функция создаёт предпосылки для развития прогностических и оценочных функций, на основе которых становится возможным адекватная оценка деятельности предприятий и организаций, в долгосрочной перспективе. Для этого используются индикаторы типа: коэффициент частоты (Кч/FR) травматизма, коэффициент тяжести (Кт/SR) травматизма, коэффициент потерь рабочего времени (Кп/LTI), коэффициент несчастных случаев со смертельным исходом (Ксм/FAT), обобщенный показатель профилактической работы — коэффициент уровня охраны труда (Кот/SL)

Ключевым показателем системы безопасности труда предприятия является количество инцидентов за условный период времени, на основе которого определяется коэффициент потерь рабочего времени (LTI):

$$LTI = \sum_i^n (Fat_i)(PTD_i)(PPD_i)(LWC_i),$$

где, FAT – общее количество смертельных травматизмов, PTD – постоянная полная нетрудоспособность, PPD – постоянная частичная утрата трудоспособности, LWC – потеря рабочего времени.

Коэффициент частоты, при этом, вычисляется по следующей формуле:

$$LTIFR = \frac{LTI \times 200000}{Manhours}$$

Однако, на основе этих данных, точное измерение системы безопасности организации, зачастую, оказывается непростой задачей, так как факт фиксирования фатальных травматизмов не даёт полной и ясной онтологической картины из-за стохастического характера их проявления.

Исходя из пирамиды травматизма Хенриха на каждый несчастный случай на рабочем месте, повлекший тяжелые последствия, приходится 29 случаев получения легких травм и 300 потенциально опасных происшествий без последствий. Модель вычисленная Франком Бёрдом даёт более широкое статистическое распределение вида 1:10:30:600 - в среднем 600 потенциально опасных происшествий на каждый несчастный случай с тяжелыми последствиями. Если добавить к этому результаты исследований компании «ConocoPhillipsMarine», то современная интерпретация пирамиды будет следующей: фатальный инцидент является результатом в среднем от 30 травматических инцидентов с потерей трудоспособности (Injr), 300 регистрируемых травм, 1000 случаев повреждений оборудования (ED), 3000 микротравм и случаев оказания первой помощи (FAC), и 30 000 случаев нарушений правил безопасности и опасных действий (UA).

$$FAT = 30 Injr + 3000 FAC + 1000 ED + 30000 UA$$

Квинтэссенцией пирамиды является его основание содержащее количество опасных действий, снизив который можно добиться существенного сокращения количества травматических инцидентов и, соответственно, достичь нулевого уровня фатальных инцидентов. При делении показателя основа-

ния на 30, пирамида уменьшится на один уровень, и на его вершине вместо травмы со смертельным исходом будет одна травма с потерей трудоспособности.

Соответственно, отправной точкой концепции превентивного метода должны служить мероприятия по изучению внешних и внутренних факторов генерирующих основу для нарушений и опасных действий и условий.

Несмотря на существующие разногласия между последователями современного подхода Томаса Краузе и сторонниками классического превентивного подхода Хенриха, бихевиористская составляющая продолжает оставаться немаловажной, наряду с тенденцией систематического совершенствования всей рабочей системы.

Для измерения эффективности существующей системы безопасности труда актуальным является применение методов анализа временных рядов на основе данных ежедневных инспекций по всем категориям. Посредством усреднения значений оценочной системы каждой категории со всех сайтов по четырехбалльной шкале, ряды расположенных в хронологическом порядке показателей, будут характеризовать изменение какой-либо величины во времени:

[0 – сильное отклонение от нормы; 1 – серьезное нарушение; 2 – частичное соответствие; 3 – полное соответствие; 4 – превышение ожидаемых норм].

Где, X – инспектируемая категория, D – инспекционный день.

Далее строится аддитивная модель на основе суммы воздействующих компонент каждого уровня ряда. Полученные значения суммируются и по вертикали, и по горизонтали. Вертикальные суммирование позволяют получить как базисный так и цепной абсолютный прирост для расчета показателей динамики на постоянной и переменной базе. Важнейшим статистическим показателем динамики является абсолютный прирост, который определяется в разностном сопоставлении двух уровней ряда динамики в единицах измерения исходной информации. Для расчета показателей динамики на постоянной базе каждый уровень ряда сравнивается с одним и тем же базисным уровнем ($D_n - const$, при $n = 13$) и исчисляемые при этом показатели являются базисными. Для расчета показателей динамики на переменной базе каждый последующий уровень ряда сравнивается с предыдущим. Вычисленные таким способом показатели динамики являются цепными.

$$\Delta Y_{bai} = AR_{DN + (1..6)} - AR_{D13}$$

$$\Delta Y_{cai} = AR_{DN + (1..6)} - AR_{DN + (1..6) - 1}$$

Темп прироста характеризуют абсолютный прирост в относительных величинах. Исчисленный в

CATEGORIES	SEPTEMBER									AVERAGE
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1 Housekeeping (Garbage, cleanliness, electrical cords, ladders)			2,00	3,50	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,785714286
2 Drinking water/ sanitation requirements/first aid kit/ welfare			2,00	2,00	2,67	3,00	2,60	2,50	3,00	2,54
3 Electrical (such as proper grounding, lock & tag and GFCI)			2,50	3,00	2,80	2,00	2,67	3,00	3,00	2,709523857
4 Proper personal protective equipment (PPE);			3,00	2,50	3,00	2,00	2,60	3,00	2,00	2,585714286
5 TBT			2,00	3,00	3,00	3,00	2,60	3,00	2,00	2,657142857
6 Walking/working surfaces (tripping hazards, slippery surfaces,			2,50	3,00	3,00	3,00	2,60	2,50	2,00	2,657142857
7 Electrical tools (guards in place, good condition, stored			3,00	3,00	2,80	1,00	2,33	2,00	2,00	2,304761857
8 Cranes/ rigging equipment (for example: slings, properly			2,00	3,00	3,00	3,00	2,33		3,00	2,722222167
9 Excavation (properly sloped or shored; permits; inspections;			2,00	2,50	3,00	2,00	2,67	3,00		2,53
10 Flammables/combustibles (fire extinguishers, welding and			2,00	2,00	3,00		3,00	2,00	2,00	2,333333333
11 Hot work (PPE, permit, combustibles, flammables protected)			2,00	2,33	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,619047571
- MSDS's onsite with containers labeled										
- Scaffold system fully assembled; tags; inspections; fully										
12 Proper barricading/ warning signs (trenches, fuel areas, storage			3,00	3,00	2,33	2,00	2,00	2,00	3,00	2,48
13 Fire extinguishers (monthly inspection, accessible, on			2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,71
AVERAGE			2,31	2,68	2,89	2,42	2,65	2,67	2,50	
ΔY_{bai}			0,37	0,58	0,11	0,34	0,36	0,19		
ΔY_{cai}			0,37	0,21	(0,48)	0,23	0,02	(0,17)		
										33,63095233

На основе полученных данных по каждой инспекционной категории, выводится усредненное значение показателей за определенный промежуток времени по всем исследуемым объектам.

$$\sum_{i=1}^{13} X_i \times D_n = AR_{DN};$$

$$D_n X_1 + D_n X_2 + \dots + D_n X_{13} = \sum_{i=1}^{13} D_n X_i$$

$$\overline{AR}_{DN} = \frac{\sum_{i=1}^n D_n X_i}{n}$$

процентах темп прироста покажет, на сколько процентов изменился сравниваемый уровень с уровнем, принятым за базу сравнения.

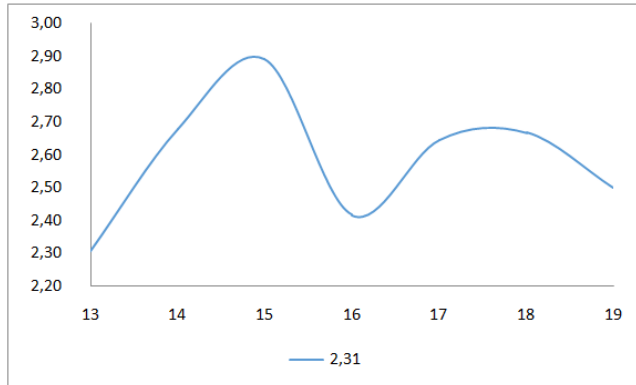
Цепной темп прироста:

$$T_{прцi} = \Delta Y_{cai} / Y_{i-1}$$

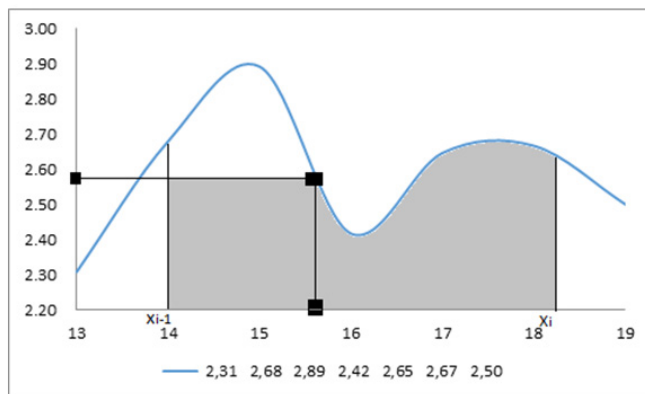
Суммирование показателей по горизонтали с последующим усреднением даст среднее значение каждой инспекционной категории за условный период:

$$\frac{X_i \sum_{n=13}^{19} DN}{7} = \overline{AR}_i (X_i \sum_{n=13}^{19} DN)$$

Вертикальное суммирование всех средних значений каждой инспекционной категории $\sum_{i=1}^{13} AR_i$ позволяет получить одинарный коэффициент безопасности за месяц (33,63095233), что при последующем сравнении с другими месяцами даст количественный анализ компоненты колеблемости (вариации) для выявления трендовой составляющей.



Постепенный рост площади криволинейной трапеции будет определять интермитирующий позитивный тренд на всей области определения функции.



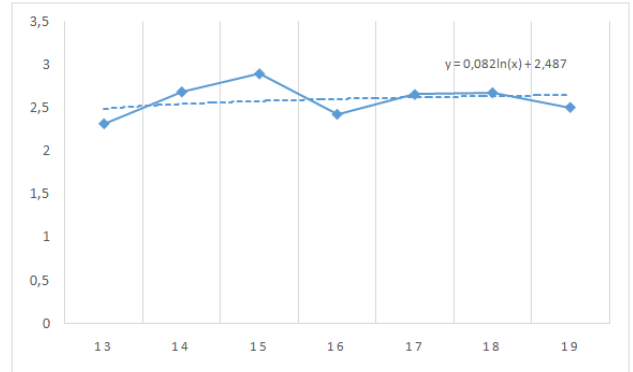
$$S(P_i) = \lim_{\max \Delta x_i \rightarrow 0} \sum_{i=1}^n f(\mathcal{G}_i) \Delta x_i$$

$$i = 1, 2, 3 \dots n$$

$$m = \int_{13}^{19} y dx$$

Далее, для вычисления параметров уравнения тренда возникает необходимость выявления типа тенденции. С учётом наличия колебаний уровней и качественных характеристик развития тренда и тенденции замедляющегося роста уровней при отсутствии предельного возможного значения, наиболее подходящим будет использование логарифмической функции.

Полученное выражение тренда в виде логарифмической функции позволяет оценить прогнозные уровни нарушений в будущем. Данные прогноза по логарифмическим трендам $y = 0.0829 \ln(x) + 2.4876$



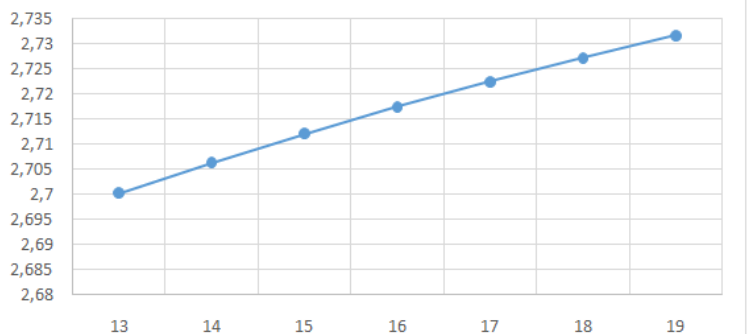
дают результаты, которые в целом, имеют устойчивую тенденцию к росту, а затем сохраняются стабильно.

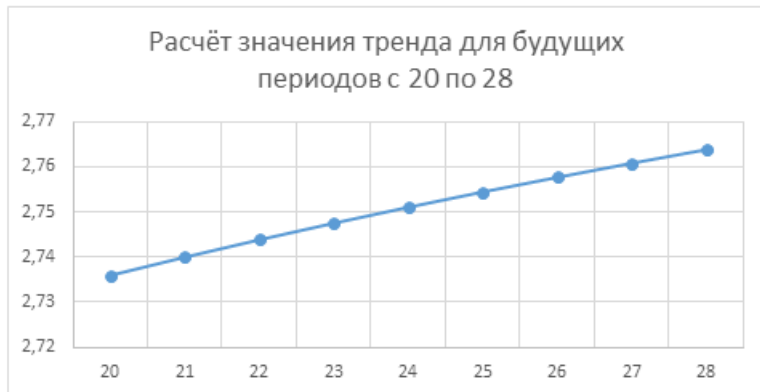
$Y=0.0829\ln(13)+2.4876 =$	2.700234	13	2.700234
$y=0.0829\ln(14)+2.4876 =$	2.706378	14	2.706378
$y=0.0829\ln(15)+2.4876 =$	2.712097	15	2.712097
$y=0.0829\ln(16)+2.4876 =$	2.717448	16	2.717448
$y=0.0829\ln(17)+2.4876 =$	2.722473	17	2.722473
$y=0.0829\ln(18)+2.4876 =$	2.727212	18	2.727212
$y=0.0829\ln(19)+2.4876 =$	2.731694	19	2.731694
$y=0.0829\ln(20)+2.4876 =$	2.735946	20	2.735946
$y=0.0829\ln(21)+2.4876 =$	2.739991	21	2.739991
$y=0.0829\ln(22)+2.4876 =$	2.743847	22	2.743847
$y=0.0829\ln(23)+2.4876 =$	2.747532	23	2.747532
$y=0.0829\ln(24)+2.4876 =$	2.751061	24	2.751061
$y=0.0829\ln(25)+2.4876 =$	2.754445	25	2.754445
$y=0.0829\ln(26)+2.4876 =$	2.757696	26	2.757696
$y=0.0829\ln(27)+2.4876 =$	2.760825	27	2.760825
$y=0.0829\ln(28)+2.4876 =$	2.76384	28	2.76384

Кривая представлена в виде вариации нерегулярных отклонений, обусловленных наличием разнородных факторов случайного характера. Наличие тенденции позволяет выявить тренд дисперсии уровней временного ряда, что имеет огромное значение в дальнейшем краткосрочном прогнозировании динамических процессов.

Из-за динамического характера и стохастического проявления нарушений и опасных действий, моделирование каждой составляющей для дальнейшего прогнозирования будет усложняться. Применение спектрального анализа путем аппроксимации временного ряда функциями Фурье позволит

Расчёт значения тренда для каждого анализируемого периода времени от 13 до 19





выразить функцию тренда в виде гармоник разных порядков.

$$Y(t) = a_0 + \sum (a_k \cos(kt) + b_k \sin(kt))$$

Таким образом, применение временных рядов с позиций предлагаемого методологического подхода к оценке уровня производственной безопасности на инспекционной основе является существенным для определения количественного анализа компоненты колеблемости (вариации) и выявления тренда с чётко выраженной периодической составляющей. Отталкиваясь от имеющихся оценочных данных сгенерированных на основе ежедневных инспекций, мы получаем кривую наглядно демонстрирующую эффективность существующей системы безопасности труда, а также позволяющую произвести расчёт значения тренда как для текущего анализируемого периода времени, так и прогнозный расчёт для будущих периодов. ■

Библиографический список

1. Общая теория статистики, под редакцией члена-корреспондента Российской Академии наук И.И. Елисевой.
2. Четыркин Е. М. Статистические методы прогнозирования. - М.: Статистика, 1977.
3. Юзбашев М. М., Манелля А. И. Статистический анализ тенденций и колеблемости. - М.: Финансы и статистика, 1983.
4. Юл. Дж. Э. Кендэл М. Теория статистики. - М.: Госстатиздат, 1960. -С. 708.
5. Вуколов Э.А., Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA&Excel;
6. Яровер Эл. П.: Ряды Фурье, Эссе.

УСЛУГИ И ОСНОВАННОЕ НА ЭМПИРИЧЕСКОМ ОПЫТЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ - НОВАЯ КОНКУРЕНТНАЯ ВЫСОТА В ИНДУСТРИИ МОДЫ

Люй Ямэн,

Наталья Валерьевна ВАСИЛЕНКО

доктор экономических наук

Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена,
Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Эволюционные процессы в экономике сопровождаются изменением форм потребления, применяемые в прошлом модели сельскохозяйственной экономики, промышленной экономики и экономики обслуживания трансформируются в экономику впечатлений. Услуги как дополнительный продукт в составе целого продукта включают в себя две составляющие: базовые услуги и дополнительные услуги.

Ключевые слова: мода, индустрия моды, сервис, экономика опыта, интернет экономика, Alipay.

Эволюционные процессы в экономике сопровождаются изменением форм потребления, применяемые в прошлом модели сельскохозяйственной экономики, промышленной экономики и экономики обслуживания трансформируются в экономику впечатлений. Услуги как дополнительный продукт в составе целого продукта включают в себя две составляющие: базовые услуги и дополнительные услуги. Оказание услуг клиентам подразумевает под собой не только создание отдела клиентского обслуживания и профессиональную подготовку нескольких специалистов для послепродажного обслуживания. Это высказывание господина Ива Карселя, президента «Louis Vuitton», должен хранить в сердце каждый розничный продавец: «Мы одинаково любезны со всеми. Если на вас джинсы и шлепанцы, то это не значит, что вы не заслуживаете того, чтобы мы обслуживали вас в течении 30 минут». Стремительное развитие сети интернет всеохватывающим образом повлияло на структуру индустрии моды и используемые маркетинговые модели. Традиционное потребление в виде простого приобретения товаров постепенно перестает соответствовать требованиям потребителей современного и будущего поколений. Согласно первой статистике компании Savills среднее время пребывания потребителя на рынке составляло 45 минут, тогда как в действительности время пребывания потребителя в центре торговли, основанной на эмпирическом опыте, составляет примерно 2,5-3 часа. Это говорит о том, что в цен-

трах торговли, основанной на впечатлении, покупка товаров уже не является основной целью людей, потребители больше времени тратят на занятия, не включающие в себя непосредственное приобретение товаров⁽¹⁾. Эмпиричность представляет собой очень важную характеристику модных товаров, а сами модные товары являются одним из атрибутов жизни, в которой отводится место искусству. Сейчас люди все больше обращают внимание на образ жизни, делая выбор в пользу высококачественного образа жизни. Товары и услуги индустрии моды, потребление которых основано на эмпирическом опыте, в течение последних лет демонстрируют стремительный взлет. Показывают тенденции роста такие направления как индустрия высококачественного ухода за здоровьем, включающая, например, гидротерапию и дорогостоящие услуги в сфере диагностики и лечения, а также индустрия красоты и здоровья, путешествия на люкс-уровне, индустрия произведений искусства и различные профессиональные консультационные услуги, включая консультации в сфере произведений искусства, эксклюзивное производство на заказ, высококачественное общественное питание, высококачественное управление элитной недвижимостью и т.д. Несмотря на то, что еще остается немало потребителей, отдающих предпочтение модным товарам категории потребления, тем не менее, некоторых потребителей уже не удовлетворяет простое использование этих дорогостоящих продуктов, они все больше обращают внимание на качество жизни и жизненный опыт. Конное поло, верховая езда и гольф постепенно получают все большее распространение, организация досуга все более ориентируется на высококачественные и эксклюзивные сегменты рынка услуг⁽²⁾.

По мере того, как интернет-экономика просачивается в индустрию моды, в течение последних лет быстрые продажи все более быстро развиваются как одна из моделей реализации товаров. Являясь маркетинговым каналом, базирующимся на сети интернет и использующим передовые информационные потоки, гарантирующие сохранность ка-

питала платформы и логистические системы экспресс-доставки в качестве опоры для развития, прямые продажи способны эффективно сокращать пути доставки, дают возможность вплотную приблизиться к клиенту и быстро доставлять товары в руки клиента, ускоряя цикл функционирования капитала. Одновременно с этим обеспечивается более быстрая обратная связь с производителем и передача пожеланий и замечаний клиентов, что способствует оперативной корректировке стратегии и тактики предприятий. Особенно это касается стран с новыми рынками, которые демонстрируют стремительное развитие способности общества в потреблении модных товаров; неудивительно, что здесь прямые продажи способны продемонстрировать стремительный рост и стать новым явлением в современном маркетинге. В настоящее время пользователи могут, сэкономив на сложном процессе обмена валюты, напрямую, через иностранные интернет-магазины модных товаров приобретать товары Gucci, Prada, Armani и других международных брендов. Вслед за тем, как собственник известного итальянского модного бренда Forzieri объявил о совместном с платежной системой Alipay (支付宝) открытии функции прямой оплаты, посредством этого же инструмента также открыл для себя рынок китайской интернет-торговли другой известный продавец, Raffaello-network. Являясь лидером в сфе-

ре интернет-продаж модных товаров итальянских брендов, данный интернет-магазин включает в себя большое количество международных брендов, таких как Gucci, Prada, Fendi, Armani, Versace и Tod's, здесь потребителям предоставляется возможность не только выбрать себе по вкусу модель нужного им образца и фасона из числа 150000 товаров от 40 дизайнеров, но и воспользоваться вызывающей приятное удивление скидкой, в результате которой стоимость товаров оказывается в среднем на 40% ниже их цены в розничной сети. Как выясняется, в процессе торговли услуга «Заграничный шопинг» от Alipay помогает пользователям, находящимся на территории Китая, при осуществлении платежа продавцу рассчитываться китайскими юанями, которые сразу пересчитываются в соответствующую иностранную валюту⁽³⁾, это чрезвычайно облегчает процесс прямой купли-продажи для иностранного торгового интернет-магазина и потребителя. Удобство оплаты при приобретении товаров за границей в значительной степени стимулирует покупательские ожидания потребителей в Китае и других странах с развивающимися рынками и предоставляет возможность большому количеству иностранных торговых интернет-магазинов нарушать традиционные иерархические модели реализации, используемые в торговле модными товарами, и напрямую осваивать внутренний китайский рынок.

Библиографический список

1. Синяя книга китайской индустрии моды 2014-2015 [Blue book of fashion industry in China 2014-2015]. С.76.
2. 王衛平, 王小萌 消費者消費時代 [Ван Вэйпин, Ван Сяомо. Эры потребления потребительской электроники]. – Чжуанши. – 2016.С.110.
3. 肖敏超 中国六大时尚营销策略 [Сяо Минчао. Шесть основных стратегий модного маркетинга в Китае]. – Вестник университета внешней экономики и торговли. – 2017 .С.69.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОБОРОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кристина Викторовна ВОЛКОВА

кандидат экономических наук, доцент

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

В настоящее время проблема повышения конкурентоспособности оборонного предприятия становится все более актуальной. Рыночная ситуация во многом зависит от состояния результатов конкурентной борьбы. В период мировой гонки за лучшее вооружение определяется необходимость формирования производственного потенциала и повышения конкурентоспособности оборонной организации.

Целью статьи является разработка практических рекомендаций по совершенствованию конкурентоспособности оборонных предприятий. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- 1) выявление основных факторов повышения конкурентоспособности оборонного предприятия;
- 2) разработка рекомендаций по управлению его конкурентными преимуществами;
- 3) разработка механизма повышения конкурентоспособности.

Для реализации данных направлений необходимо оценить особенности процесса производства и развития новых технологий.

Значительную роль в улучшении эффективности конкурентоспособности оборонного предприятия играет ее материально-техническая база (рис.1), которая проявляется в количестве и качестве использования производственных фондов, применении достижений научно-технического прогресса, определении эффективности производственных мощностей. При оценке конкурентоспособности важным условием является оптимальная загрузка производственных механизмов в ходе производства продукции. Наиболее подробно рассмотрим повышение уровня производственно-технического потенциала.

На сегодняшний день совершенствование уровня производственно-технического потенциала оборонной компании может осуществляться в виде следующих форм: приобретение современных механизмов и технологий, реконструкция предприятия, расширение или новое строительство производственных мощностей. В ходе приобретения современных механизмов и технологий и реконструкции оборонных предприятий, как правило,

новые рабочие места не создаются. В связи с этим имеется возможность использования опытных квалифицированных кадров. Достаточно высок уровень экономической эффективности этих форм совершенствования производственного потенциала. Исходя из опыта оборонных предприятий, можно определить, что в сравнении с расширением или новым строительством при приобретении новых механизмов и технологий средний срок проведения капитальных вложений уменьшается в 2-3 раза, средняя длительность инвестиционного цикла – в 2. Срок окупаемости становится короче почти в 2 раза. Количество общих затрат на реконструкции при расчете на единицу производственной мощности на 30% ниже, чем при строительстве новых объектов. Данные формы обновления производства сопровождаются ростом технической оснащенности и улучшений условий труда, что повышает квалификацию кадров, делает рабочие профессии значительно привлекательнее.

Проанализировав предоставленные данные можно сделать вывод, что совершенствование технологий и реконструкция имеют техническое и социальное значение. При повышении конкурентоспособности оборонного предприятия необходима комплексная модернизация элементов, составляющих конкурентный потенциал. Данный процесс необходимо определять не только как способы совершенствования основных фондов, а также как способы модернизации и обновления производственного потенциала. Это определяет необходимость формирования стратегии развития производственных процессов. Основой рассматриваемой проблемы является необходимость построения конкретных этапов действий повышения эффективности конкурентоспособности оборонной компании.

Производственные запасы оборонного предприятия являются основной составляющей производственного потенциала. Они включают в себя: сырье и материалы, незавершенное производство и готовую продукцию, а также другие запасы. Издержки оборонного предприятия, которые являются результатом вкладывания средств в образование запасов, связаны со складскими расходами и риском устаревания объектов. Большое количество

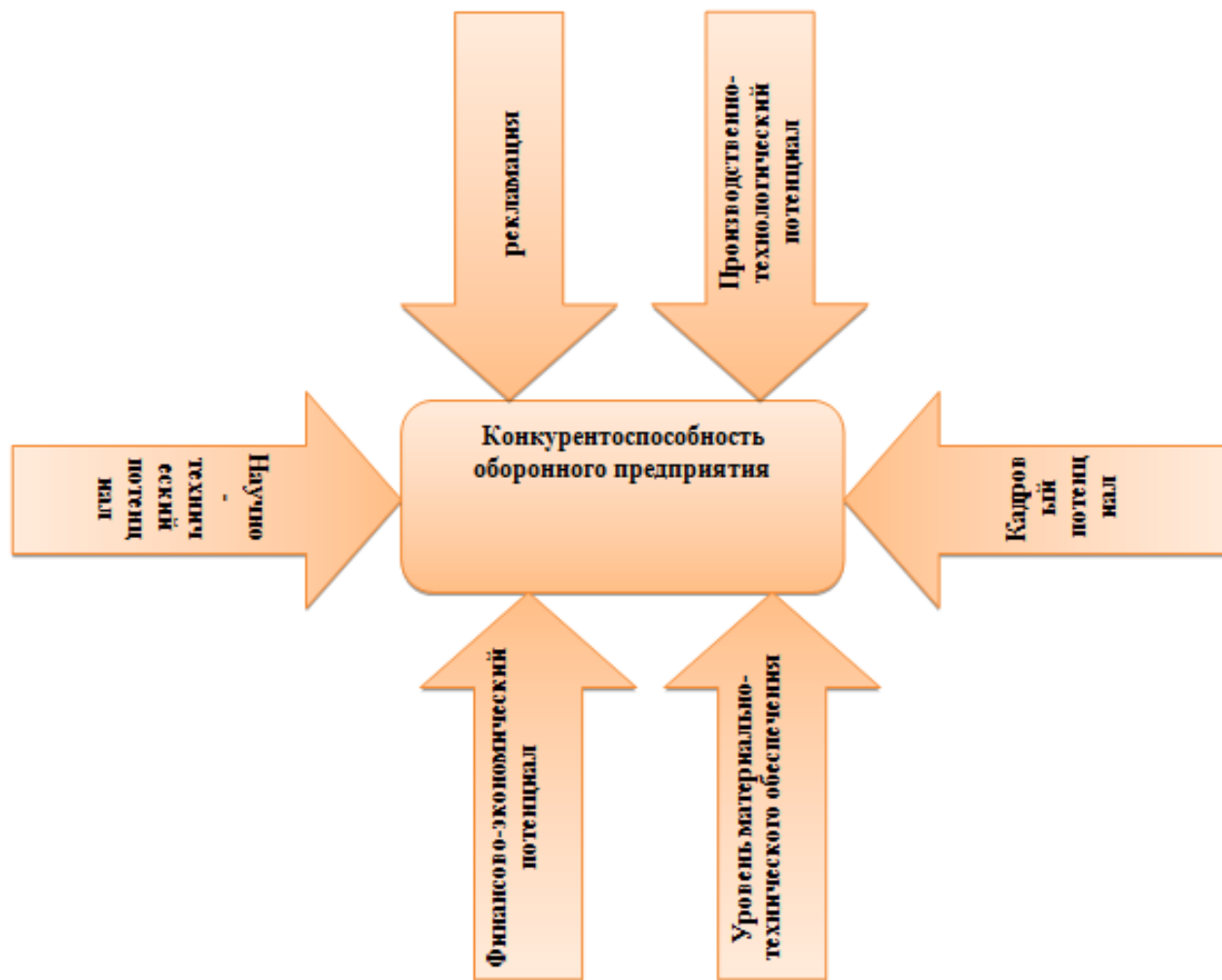


Рисунок 1 - Конкурентоспособность оборонного предприятия

компаний уравнивает степень риска запасов и капитальных вложений. В связи с этим средняя временная стоимость капиталов предприятий является результатом расчета издержек, возникающих при хранении запасов.

Большие заказы на покупку сырья и материалов пополняют существующий производственный запас. Приобретение большого количества запасов выгодно в том случае, если предприятие может договориться с поставщиком о снижении цен. Как правило, большой заказ определенной продукции предопределяет наличие некоторой льготы, которая предоставляется поставщиком как скидка на данную продукцию. Исходя из этого, оборонная компания стремится получить большой запас готовой продукции, позволяющий рационально осуществлять управленческую деятельность.

Эффективное использование оборотных средств определяет нормальные условия производственной деятельности. Правильная организация распределения оборотных средств является главным условием повышения конкурентоспособности производственного предприятия. Увеличение объема производства компании может быть достигнуто за счет использования всех видов ресурсов и облегчения труда работников. Техническое переоснащение оборонных предприятий и их реконструкция возможны в том случае, если есть определенные возможности,

связанные с увеличением его мощности, в то время как трудовым ресурсам и трудовым затратам в данный момент не уделяется должное внимание.

Кроме этого, существует определенная взаимосвязь между производственным потенциалом, определяющим конкурентоспособность предприятия, и техническими предпосылками. Повышение технико-экономического уровня производственного потенциала, а также степени их использования, способствует повышению эффективности научнотехнической базы. Это предопределяет увеличение уровня его достижений, увеличение спектра внедрения достижений, больше возможности в совершенствовании и увеличении производственного потенциала предприятия.

Для определения стратегий повышения конкурентоспособности предприятия необходимо сделать анализ основных ее составляющих, определив дальнейшие тенденции ее развития. Внутренняя среда оборонного предприятия при сопоставлении с основными конкурентами является целью оценки производственного потенциала предприятия. Данная оценка определяет определенные уровни обеспечения высокой конкурентоспособности. Все элементы производственного потенциала функционируют одновременно, что является основной трудностью оценки потенциала производственного процесса. В связи с этим, критерии повышения кон-

курентоспособности предприятия могут быть определены как сочетание ее составляющих элементов. На сегодняшний момент осуществляется поиск методики проведения анализа конкурентных потенциалов оборонных предприятий и формирования определенных показателей, с помощью которых можно получить представление о его состоянии с помощью различных производственных потенциалов.

Производственный потенциал играет значительную роль в формировании конкурентного потенциала, определяющего необходимость его использования. По своей структуре он является сложной системой, уровень эффективности которого определяется несколькими показателями. Основным измерителем результата конечной производственной деятельности оборонной компании представляет собой объем производственных работ, соответствующих государственным заказам и инвестиционным проектам. Конкурентоспособность оборонного предприятия является комплексным показателем, который рассчитывается на основе определенных показателей.

В ходе определения эффективности оборонной компании большое значение имеет показатель конкурентного потенциала. В данном случае конкурентный потенциал можно оценить благодаря весовым коэффициентам. С каждым частным показателем соизмеряется весовой коэффициент, который приводит частные показатели к сопоставимому виду, что дает возможность определить сводный показатель конкурентоспособности оборонного предприятия.

Данный подход имеет значительное количество недостатков, одним из которых можно считать его субъективность. Значительный интерес исходя из методических предпосылок является выбор аналогичного предприятия. Аналогичность данного предприятия будет выполняться благодаря выпуску схожей продукции. Исходя из этого, конкурентный потенциал будет оцениваться с помощью сравнения уровня затрат на выпуск одинакового количества продукции у двух предприятий. После оценки существующего производственного потенциала оборонное предприятие имеет возможность на реализацию производственных резервов.

Реализация внутрипроизводственных резервов возможно в том случае, когда произведен анализ основных средств и факторов, влияющих на тот или иной показатель конкурентного потенциала. Эта задача решается с помощью проведения комплексного факторного анализа деятельности оборонного предприятия. Данный анализ осуществляет комплексное изучение влияния общей совокупности факторов с выделением ведущих. На информативность проводимого анализа непосредственное влияние имеет выбор оценочных показателей, что позволяет выявить внутрихозяйственные резервы эффективности его использования.

В процессе создания четкого конкурентного преимущества оборонного предприятия необходимо не

только модернизировать производство и управление, но и определить основные цели и задачи дальнейшей деятельности. Устойчивость конкурентных преимуществ можно достичь с помощью осязаемых отличительных особенностей своей продукции для определенного сегмента рынка.

Интенсивное развитие оборонного предприятия требует особое внимание к улучшению эффективности структуры капитала для обеспечения условий повышения рыночной стоимости и инвестиционной привлекательности. Многие малые и средние оборонные предприятия собственными силами в сложившихся экономических условиях в регионе не в состоянии интенсифицировать ход производственного процесса, необходимого для дальнейшего развития. Это связано с неразвитым уровнем системы стратегического планирования, с отсутствием способностей управленческого персонала прогнозировать, анализировать и разрабатывать стратегические планы оборонной компании.

Когда оборонное предприятие имеет прочные позиции на рынке или когда оно имеет возможность получения дополнительных выгод от перемещения в рамках отрасли или региона, тогда оно может иметь следующие:

- регрессивная интеграция, заключающаяся в установлении жесткого контроля своих основных поставщиков;
- прогрессивная интеграция, когда возникает цель заполучить во владение или поставить под контроль систему распределения и обмена;
- горизонтальная интеграция, которая устанавливает жесткий контроль над предприятиями-конкурентами.

Формирование и мобилизация рыночного потенциала оборонной компании является важнейшей задачей на стадии выполнения и осуществления данной стратегии. Распределение ресурсов во времени и распределение ресурсов по отдельным составляющим стратегии являются важными моментами в вопросе стратегии использования производственного потенциала. В этих целях руководство предприятия обязано установить стратегические ориентиры использования денежных ресурсов, которые способны фиксировать цели, на которые были направлены затраты.

Потребность в денежных средствах для решения отдельных задач и выполнения функций на стадии выполнения стратегии должна быть проанализирована. В ходе анализа должны быть определены основные приоритеты, которые должны способствовать выполнению стратегии. Это способствует формированию долговременного результата, выражающегося в стратегическом позиционировании на рынке.

Стратегическое позиционирование является основным фактором определяющим восприятие предприятия партнерами и покупателями по сравнению с конкурентами и показывает сущность бизнес-стратегии компании. Стратегические инициативы и коммуникативные программы зависят от

выбранной стратегической позиции. Она отражает долгосрочные перспективы предприятия по увеличению рыночного преимущества и изменяется путем внесения корректив в стратегию. Очень важно, чтобы стратегическая позиция соответствовала общим стратегиям бизнеса. Её формирование происходит относительно конкурентов и рынка. Основным требованием к определению стратегической позиции служит логичность и эмоциональная релевантность для покупателей.

Индивидуальность производимого товара и предприятия является аналогом стратегической позиции оборонного предприятия. Для формирования конкурентного преимущества необходимо выбрать правильную стратегическую позицию. Выбор данной позиции должен происходить исходя из анализа факторов, которые определяют позицию оборонной продукции: цена, качество, имидж фирмы и товара.

В ходе создания устойчивого конкурентного преимущества возможно применение определенных тактических приёмов. Рыночное позиционирование определяется на основе потребительского преимущества товара, увеличения количества потенциальных покупателей определенного вида оборонной продукции. Повышение престижности товара и учет слабых и сильных сторон конкурентов также способствует формированию позиционирования. Благоприятная внешняя среда способствует активному формированию позиционирования оборонного предприятия. Внешняя среда предприятия формируется на основе взаимоотношений с другими участниками рынка.

Оборонные организации, которые осуществляют успешное позиционирование на рынке, должны помнить о следующих правилах: поиск отличительных особенностей продукции; сочетание научно-технических достижений с экономической выгодой для организации и его заказчиков; поиск компромиссного решения с ведущими конкурентами на рынке по разделу сферы влияния и контроля над

различными сегментами рынка.

Прочность рыночного положения оборонного предприятия в практическом плане может рассматриваться как сравнительная прибыльность хозяйствования, которая характеризует финансовые возможности удержания рыночных позиций. Для объективной оценки рыночных позиций и их усиления оборонное предприятие должно детализировать внутреннюю структуру совокупного потребительского эффекта и совокупных затрат, определяя величину каждого элемента целенаправленно, выбирая определенную стратегию маркетинга, влияя на них в направлении повышения устойчивости присутствия на рынке.

Определенные факторы влияют на состояние спроса: политического характера; определение границы обслуживающего рынка имеет достаточно большое значение, так как именно в этой границе предприятие должно осуществлять свою деятельность и направлять туда свои вырабатываемые стратегии. Немаловажную роль в расстановке этой границы играет географический фактор. Сегментирование рынка происходит по двум направлениям: деление по группам потребителей и деление по характеристикам предлагаемых услуг. Оборонная промышленность характеризуется высоким уровнем капиталоемкости, что ограничивает круг потенциальных покупателей оборонных объектов. Оборонная продукция должна удовлетворять производственным потребностям деловых потребителей и государственных заказчиков. Это является определяющим фактором консервативности и неэластичности спроса на готовую оборонную продукцию.

Таким образом, основными критериями рыночного успеха являются качество оборонной продукции, срок реализации инвестиционного проекта и обновление материально-технической базы. Для достижения этих критериев необходимо использовать определенный алгоритм повышения конкурентоспособности предприятия. ■

Библиографический список

1. Р.А. Фатхутдинов. *Управленческие решения*. – М.: Инфра-М, 2013
2. Р.Сури. *Время - деньги. Конкурентное преимущество быстрореагирующего производства*. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013
3. И.Г. Кукукина. *Управленческий учет*. – М.: Высшее образование, 2012
4. Стив Новак. *Бизнес-инструменты для производственного предприятия. От основ до высшего пилотажа*. – М.: ГревцовПаблшер, 2014

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОКУРОРОМ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРАВА ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВЫ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Капитон Аюрзанаевич БУДАЕВ

кандидат юридических наук, профессор кафедры «Конституционное и муниципальное право» Бурятского государственного университета

Татьяна Владимировна ДЕМУРИНА

магистрант Бурятского государственного университета

В юридической науке на протяжении нескольких лет идут дискуссии по вопросу целесообразности наделения прокурора субъекта Российской Федерации правом законодательной инициативы.

В настоящей статье будет рассмотрено участие прокуроров в правотворческой деятельности региона в качестве субъектов законодательной инициативы на основании имеющихся статистических данных законодательных органов субъектов РФ.

Конституция РФ в части 1 статьи 104 содержит исчерпывающий перечень субъектов законодательной инициативы, в который органы прокуратуры не включены [1]. Но действующее законодательство предусматривает возможность участия прокуроров субъектов РФ в правотворческой деятельности регионов.

Так, Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ч. 4 ст. 1) предусматривает участие Прокуратуры РФ в правотворческой деятельности [2].

Федеральный закон от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (ч. 1 ст. 6) предоставляет в Конституции (уставе) субъекту Федерации возможность наделять правом законодательной инициативы прокурора региона [3].

В настоящее время подавляющее большинство субъектов РФ воспользовались предоставленным им правом и расширили в своих Конституциях (уставах) перечень субъектов законодательной инициативы.

Одна из важнейших задач прокуратуры – реагирование на принятие в субъекте законов, постановлений и иных нормативных правовых актов, противоречащих Конституции и федеральному за-

конодательству. Данная задача реализуется на уровне субъекта РФ в процессе взаимодействия органов государственной власти субъекта и органов прокуратуры данного субъекта.

Согласно Приказу Генерального прокурора России от 24.11.2008 № 243 «Об участии органов прокуратуры в законопроектной работе законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов Российской Федерации и нормотворческой деятельности органов местного самоуправления» (п.1.1) прокурорам субъектов надлежит обеспечить эффективное участие органов прокуратуры в законотворческой деятельности, активнее использовать право законодательной инициативы для внесения в законодательные органы государственной власти субъектов РФ предложений об изменении и о дополнении регионального законодательства по актуальным направлениям борьбы с преступностью, обеспечения законности, защиты прав и законных интересов граждан. В субъектах РФ, в которых прокуратура не обладает правом законодательной инициативы, ставить вопрос о предоставлении прокурорам такого права конституциями (уставами) субъектов РФ, уставами муниципальных образований [4].

Включение прокурора Республики Бурятия в качестве субъекта законодательной инициативы в Конституцию Республики (ст. 89) реализовало исполнение указанного выше приказа Генерального Прокурора РФ.

Совет Федерации Федерального Собрания РФ по вопросу наделения прокурора субъекта РФ правом законодательной инициативы имел свою позицию, которая выражалась в том, что участие прокуратуры в законотворчестве имеет большое предупредительное значение, способствует оперативному улучшению качества законодательства. Осуществление проверки законодательства и правопримени-

тельной практики с целью их корректировки в ходе выполнения функций по надзору за исполнением законодательства соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления является одним из важнейших направлений деятельности органов прокуратуры.

Что касается наделения прокурора Республики Бурятия правом законодательной инициативы, то данный процесс имел свою историю.

Так, в 2008 году на организационном заседании Конституционной комиссии при Народном Хурале Республики Бурятия рассматривался вопрос по включению прокурора Республики в список субъектов законодательной инициативы. Против выступало Правительство Республики Бурятия. Однако, несмотря на позицию Правительства Республики, по итогам голосования комиссия приняла решение рекомендовать сессии Народного Хурала Республики Бурятия расширить состав субъектов законодательной инициативы включением в этот список прокуратуры Республики [5].

15 декабря 2008 года на седьмой сессии Народного Хурала Республики Бурятия четвертого созыва был принят закон Республики Бурятия «О внесении изменений в часть 1 статьи 28 Закона Республики Бурятия «О Народном Хурале Республики Бурятия» и часть 1 статьи 4 Закона Республики Бурятия «О законопроектной деятельности в Республике Бурятия». Законом Республики Бурятия от 31 октября 2008 года в Конституцию Республики Бурятия внесены изменения в части наделения правом законодательной инициативы прокуратуры Республики Бурятия по вопросам ее ведения. В связи с этим отдельные положения Законов Республики Бурятия «О Народном Хурале Республики Бурятия» и «О законопроектной деятельности в Республике Бурятия», регламентирующие вопросы субъектного состава, данным Законом приведены в соответствие Конституции Республики Бурятия.

По мнению прокуратуры Республики Бурятия, наделение прокурора правом законодательной инициативы способствует укреплению законности в отдельных сферах общественных отношений, а именно совершенствует правовую базу Республики и ее муниципальных образований. Прокуратура содействует процессу совершенствования регионального законодательства путем разработки законопроектов, направленных на урегулирование пробелов, устранение противоречий, приведение ранее принятых законов Республики Бурятия в соответствие с федеральным законодательством. Внося законопроект, прокурор предлагает конкретный способ устранения выявленных нарушений, что облегчает работу законодательного органа.

Осуществление прокурорского надзора во многих сферах общественных отношений делает прокуратуру широко осведомленной о состоянии правового регулирования, позволяет выявлять пробелы и несоответствия федеральному законодательству. До внесения изменений в статью 89 Конституции Республики Бурятия прокуратурой постоянно осуществлялась

функция участия в правотворческой деятельности органов власти Бурятии в различных формах – внесение представлений о необходимости принятия правовых актов в целях устранения пробелов правового регулирования, принесение протестов на незаконные правовые акты и так далее. Включение в ст. 89 Конституции Республики в качестве субъекта законодательной инициативы прокуратуры Республики позволило в полной мере использовать имеющуюся информацию о потребностях правового регулирования.

На протяжении вот уже шести лет прокурор Республики Бурятия использует предоставленное ему в 2008 году право законодательной инициативы. Свидетельствуют об этом отчеты о деятельности Народного Хурала Республики Бурятия за 2009-2014 года [6].

По итогам 2009 года Народным Хуралом Республики Бурятия было рассмотрено и принято 140 Законов Республики Бурятия, из которых 3 внесено прокуратурой Республики Бурятия, что составляет 2,1 % от иных субъектов законодательной инициативы.

В течение 2010 года субъектами права законодательной инициативы по разным причинам отозвано 23 проекта закона, в частности, прокуратурой Республики Бурятия – 5. Например, проект закона «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Бурятия и о внесении изменений в Закон Республики Бурятия «О Реестре государственных должностей Республики Бурятия», внесенный прокуратурой Республики Бурятия, был отозван на основании отрицательного заключения Президента Республики Бурятия.

В 2012 году Народным Хуралом принято 160 законов, по 2 (1,3% от всех субъектов законодательной инициативы) из которых субъектом законодательной инициативы являлась прокуратура Республики Бурятия.

За 2014 год с учетом всех внесенных инициатив в комитетах Народного Хурала рассмотрено 176 проектов законов, 3 (1,8 % от всех субъектов законодательной инициативы) из которых были предложены прокуратурой Республики Бурятия.

В 2015 году Прокуратурой Республики в порядке законодательной инициативы в Народный Хурал Республики Бурятия внесен проект Закона Республики Бурятия «О внесении изменений в Закон Республики Бурятия «О муниципальной службе в Республике Бурятия».

Законопроект разработан в целях реализации Федерального закона от 30 марта 2015 года № 63-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием механизма подготовки кадров для муниципальной службы». Указанным законом органам местного самоуправления предоставлено право осуществлять подготовку граждан для муниципальной службы на договорной основе. Законопроектом предлагается урегулировать порядок заключения договора о целевом обучении, перечень документов, представляемых на конкурс. Конкурс будет

объявляться органом местного самоуправления и проводится конкурсной комиссией, образованной в муниципальном образовании. Договор о целевом обучении будет заключаться между органом местного самоуправления и победителем конкурса не позднее, чем через 45 дней со дня принятия решения по итогам конкурса.

Что касается реализации прокурорами иных субъектов Сибирского федерального округа права законодательной инициативы, то анализ отчетов законодательных органов власти субъектов констатировал следующее.

Так, прокурором Иркутской области в Законодательное собрание Иркутской области в 2009 году было направлено 3 законопроекта, в 2010 года – 4 законопроекта, в 2011 году – 6 законопроекта, в 2012 и 2013 году – 2 законопроекта, в 2014 году – 8 законопроекта [7].

Прокурором Забайкальского края в Законодательное собрание было направлено следующее количество законопроектов: в 2008-2009 году – 4, в 2010 году – 2 (1,6% от общего числа субъектов законодательной инициативы), в 2011 году – 5 (3,1%), в 2012 году – 2 (1,3%), в 2014 году – 7 (3,5%) [8].

В 2010 году прокурор Красноярского края был наделен правом законодательной инициативы. При этом, не все депутаты Законодательного собрания Красноярского края поддержали законопроект о наделении прокурора полномочиями субъекта законодательной инициативы.

В своем заключении на проект Уставного закона края «О внесении изменения в статью 139 Устава Красноярского края» группа депутатов указала о том, что в соответствии с пунктом 4 статьи 1 Федерального закона от 17 января 1992 года № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» прокуратура РФ принимает участие в правотворческой деятельности. В соответствии со ст. 9 данного Закона, прокурор в ходе своей деятельности вправе вносить в законодательные органы предложения об изменении, о дополнении, об отмене или о принятии законов и иных нормативных правовых актов. Таким образом, федеральное законодательство в качестве одной из функций прокуратуры Российской Федерации определяет функцию участия в правотворческой деятельности. При этом Федеральный закон не конкретизирует формы участия в этой деятельности, говорит лишь о внесении своих предложений. Статья 104 Конституции РФ не наделяет прокуратуру РФ, Генерального прокурора РФ и нижестоящих прокуроров правом законодательной инициативы. Исходя из централизованной системы прокуратуры РФ, нижестоящие прокуроры не могут быть наделены большим объемом полномочий, чем Генеральный прокурор РФ. В своем заключении депутаты сослались на аналогичное мнение Комитета Государственной Думы по конституционному законодательству и государственному строительству, согласно которого наделение прокуроров правом законодательной инициативы на уровне субъектов не соответствует Конституции РФ. Депутаты указали, что прокуратура

обладает достаточным и эффективным организационно-правовым инструментарием для участия в правотворческой деятельности в законодательном органе субъекта РФ. Кроме того, исходя из назначения прокуратуры, вытекающим из определения ее понятия, закрепленного в пункте 1 статьи 1 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» (осуществление от имени Российской Федерации надзора за соблюдением Конституции Российской Федерации и исполнением законов, действующих на территории Российской Федерации), депутаты полагали, что данный государственный орган не должен подменять субъектов права законодательной инициативы – участников правотворческого процесса (депутатов, должностных лиц, уполномоченных подписывать нормативные правовые акты), правотворческая деятельность которых является основной деятельностью. В силу этого депутаты полагали нецелесообразным наделение прокурора Красноярского края правом законодательной инициативы в Законодательном собрании Красноярского края [9].

Несмотря на отрицательное заключение некоторых депутатов о наделении правом законодательной инициативы прокурора, в 2010 году Законодательным собранием Красноярского края был принят закон, наделяющий прокурора данным правом.

Таким образом, изложенное выше свидетельствует, что в анализируемых регионах процесс наделения прокуроров правом законодательной инициативы имел свою историю.

Проекты законов о наделении прокурора правом законодательной инициативы не всегда приветствовался законодательными и исполнительными органами власти субъектов Российской Федерации. Несмотря на это, все субъекты воспользовались представленным им правом, предусмотренным Федеральным законом «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

Статистический анализ деятельности законодательных органов субъектов Российской Федерации в части, касающейся участия прокуроров Сибирского федерального округа в законотворческой деятельности показал, что прокуратуры представленных регионов не имеют высокие показатели обращения с проектами законов в законодательные органы власти субъектов. Данный факт объясняется тем, что основная функция прокуратуры – надзорная, в связи с чем инициаторами большей части проектов нормативных актов являлись те органы власти, основная функция которых заключается в законотворческой деятельности.

Представляется, что, несмотря на низкие показатели обращений прокуроров в законодательные органы, наличие у прокурора права законодательной инициативы позволит в исключительных случаях восполнять неполноту правового регулирования сфер общественной жизни субъекта путем обращения с проектом закона в законодательные органы власти субъектов Российской Федерации. ■

Библиографический список

Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) // «Российская газета» от 25 декабря 1993 г.
2. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (в редакции от 13.07.2015 г.) "О прокуратуре Российской Федерации" // "Собрание законодательства Российской Федерации", 20.11.1995, N 47, ст. 4472
3. Федеральный закон от 6 октября 1999 г. N 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" // "Российская газета" от 19 октября 1999 г. N 206
4. Приказ Генпрокуратуры России от 24.11.2008 N 243 "Об участии органов прокуратуры в законопроектной работе законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов Российской Федерации и нормотворческой деятельности органов местного самоуправления"

Электронные ресурсы

5. Новости: [Электронный ресурс] // Народный Хурал Республики Бурятия. URL: <http://www.hural-buryatia.ru/> (Дата обращения: 05.08.2015)
6. Законодательная деятельность: повестки сессии: [Электронный ресурс] // Народный Хурал Республики Бурятия. URL: <http://www.hural-buryatia.ru/> (Дата обращения: 05.08.2015)
7. Деятельность. Законотворчество. Законодательные инициативы: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Иркутской области. URL: <http://www.irk.gov.ru/> (Дата обращения: 18.08.2015)
8. Законодательная деятельность. Законодательные инициативы: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Забайкальского края. URL: <http://www.zaksobr-chita.ru/> (Дата обращения: 18.08.2015)
9. Законотворчество: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Красноярского края. URL: <http://www.sobranie.info/> (Дата обращения: 18.08.2015)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО В РОССИИ: КРАТКИЙ ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ ОБЗОР

Надежда Владимировна НЕСТЕРОВА

*кандидат юридических наук,
доцент кафедры «Гражданского права и процесса»
Ростовский государственный университет путей сообщения*

Еще в сборнике правовых норм Древнерусского государства «Русской правде» (1016 г.) [1, с.167] предусматривалась охрана общинной собственности, объектом которой, например, был лес, собственность князя, устанавливался штраф за уничтожение или повреждение борти, т.е. дупла, наполненного сотами с медом. В соответствии с Соборным уложением 1649 г. [2, с.243] ловля рыбы в чужом пруду или садке, бобров и выдр также рассматривалась как кража имущества.

В русском законодательстве средних веков предусматривался широкий набор санкций за нарушение правил, касающихся природных объектов, так, например, - штраф, «бить батогами нещадно» (батог - палка, прут, трость), «бити кнутом без всякой пощады», отсечение левой кисти руки. При наказании принимался во внимание факт повторения нарушения. Так, в соответствии с Соборным уложением 1649 г. за лов рыбы в чужом пруду пойманный с поличным подвергался в первый раз битью батогами, во второй раз - кнутом, а в третий раз - отрезанию уха. Широко применялась смертная казнь (за порубку деревьев в заповедном засечном лесу, лов мелкой сельди и др.).

Если требования по природопользованию и охране объектов живой природы осуществлялись изначально в рамках института права собственности, то требования по охране воздуха, воды и общественных мест от загрязнения получили развитие в законодательстве, которое позже стало называться санитарным. Потребность в таких нормах возникла в России также в XVII веке. Так, по указу Михаила Федоровича Романова, принятому в 1640 г., для профилактики в Москве предписывалось, чтобы «... падежные лошади и всякую скотину за Земляным городом на голых местах копали в землю не мелко... а в улицах и за городом, в слободах падежных лошадей и всякую падежную скотину и собак мертвых и кошек и... ничего мертвого... нигде не метали...». Согласно Уложению о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г., «если кто-либо построит признанные по закону вредными для чистоты воздуха или воды фабрику или завод в городе или

хотя и вне города, но выше онаго по течению реки или протоки, то сии заведения уничтожаются за счет виновного и он подвергается аресту на время от семи дней до трех месяцев или денежному взысканию не свыше трехсот рублей» [3, с.13]. В 1833 г. были изданы Правила «О размещении и устройстве частных заводов, мануфактурных, фабричных и иных заведений в Санкт-Петербурге», которые предусматривали, что «все вредные газы, могущие отделяться при производстве работ, должны быть непременно поглощаемы или сжигаемы». В этом же документе промышленные предприятия в зависимости от вредности воздействия на атмосферный воздух делились на три категории, причем предприятия третьей категории не должны были размещаться в городе [4, с.19-20]. В начале XX века в России обсуждался вопрос о создании специального органа по контролю за соблюдением природоохранных правил. Так как идея принадлежала ученым, то создание такого учреждения предполагалось под эгидой Академии наук или Министерства просвещения.

Выступая на конференции по международной охране природы (Берн, 1913 г.), делегат от России профессор Г.А. Кожевников отмечал: «В России не существует специального закона для охраны природы. Причиной этому является то, что до последнего времени Россия обладала и обладает таким количеством диких животных, что сама мысль об охране природы была чужда как народу, так и правительству». Но уже в 1915 - 1916 гг. под руководством академика И.П. Бородина, пионера серьезной научной природоохранной деятельности в России, был разработан первый (неосуществленный) проект российского Закона об охране природы.

Отношения права собственности на природные ресурсы в советский период отличались господством природоресурсного подхода. Государство монополизировало всю сферу природопользования, поэтому преобладала, исключительно государственная форма собственности.

Основное внимание в природоресурсном законодательстве советского периода уделялось отно-

шениям, связанным с использованием природных ресурсов (земель, вод, лесов и т.д.).

В начале 20-х годов был принят ряд законов и декретов Правительства, включая Земельный кодекс РСФСР (1922 г.), Лесной кодекс РСФСР (1923 г.), Декрет СНК РСФСР «О недрах земли» (1920 г.), Постановление ЦИК и СНК СССР «Об охоте» (1920 г.), Декрет СНК РСФСР «О санитарной охране жилищ» (1919 г.), Декрет СНК РСФСР «Об охране памятников природы, садов и парков» (1921 г.) и др.

В период с 1970 по 1982 гг. были приняты такие акты, как Земельный кодекс РСФСР (1970 г.), Водный кодекс РСФСР (1972 г.), Лесной кодекс РСФСР (1978 г.), Закон РСФСР «Об охране и использовании животного мира» (1982 г.), Закон РСФСР «Об охране атмосферного воздуха» (1982 г.), в сферу правового регулирования были включены отношения по охране окружающей среды от физических и биологических воздействий.

Характерной чертой советского периода становления экологического права явилась несовершенная система организации государственного управления, слабое финансирование природоохранной деятельности.

На современном этапе экологическое право

следует рассматривать как достаточно молодую отрасль российского права. Первый учебник «Экологическое право» появился в 1991 году. Развитие данной отрасли права во многом зависят от: состояния окружающей среды, максимально эффективной государственной экологической политики, в том числе и политики соблюдения экологических стандартов на международном уровне, устранения дефектов в системе организации государственного управления в сфере охраны природы и природопользования как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов РФ, преобладания оптимального финансирования экологических мероприятий, формирования и совершенствования действующего экологического законодательства.

Современное российское экологическое законодательство характеризуется системностью, так как не только охватывает сферу природоохраны и поддерживает принцип рациональности природопользования, но и уделяет особое внимание проблемам эффективного обеспечения экологической безопасности. Экологические функции государства осуществляются через соответствующие экономические, организационные и правовые механизмы. ■

Библиографический список

1. Дьяконов М. А., Кивлицкий Е. А., - Русская Правда, памятник древнерусского права // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). - СПб., 1890-1907.
2. Тихомиров М. Н., Епифанов П. П. Соборное уложение 1649 года. М.: Изд-во МГУ, 1961.
3. Цит. по: Голиченков А.К. Экологический контроль: теория, практика правового регулирования. Изд-во МГУ, 1992.
4. Цит. по: Малышко Н.И. Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха. Киев, 1982.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА ЗА СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ АНАЛОГОВ

Евгения Сергеевна ВИТОВСКАЯ

*преподаватель кафедры государственно-правовых дисциплин
ФКОУ ВПО «Кузбасский институт ФСИИ России»*

Преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов относятся к числу наиболее опасных для здоровья населения. Следует отметить, что акцент делается на том, что речь идет не о здоровье отдельного человека – а именно о народном здоровье, так как создается угроза причинения вреда здоровью не только определенной конкретной личности, а многих людей, нередко – достаточно значительному их числу. После выявления преступления в рассматриваемой сфере каждому противоправному факту должна быть дана правильная правовая оценка, а также реализованы и обеспечены в полном объеме задачи уголовного законодательства при помощи не только уголовных наказаний, но иных мер уголовно-правового характера. Как справедливо отмечает А.С. Шавырина указанные аспекты «являются необходимым условием успешной борьбы с преступностью и гарантией законного и обоснованного применения мер правового воздействия» [1, с. 256].

Наряду с уголовным наказанием за совершение наркопреступлений предусмотрено применение и иных мер уголовно-правового характера. Возможность применения указанных мер за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов вытекает из анализа содержания ч. 2 ст. 2 Уголовного кодекса РФ (далее – УК РФ) [2], согласно которой для осуществления задач уголовного законодательства наряду с общепринятыми устанавливаются и иные меры уголовно-правового характера.

Действующее уголовное законодательство причисляет к иным всего две меры уголовно-правового характера:

- 1) Принудительные меры медицинского характера (глава 15 УК РФ);
- 2) Конфискация имущества (глава 15¹ УК РФ).

Меры медицинского характера включены в Общую часть УК РФ, в связи с тем, что являются мерами принуждения, применяемым по отношению к лицам, совершившим преступления, в том числе в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов. Правовым ос-

нованием применения этих мер по результатам рассмотрения конкретного уголовного дела является вынесенное в порядке уголовно-процессуального законодательства решение суда.

В конце 1980-х гг. в нашей стране была выстроена система принудительного лечения. Она была особо актуальна для применения к лицам, которые совершили преступления, будучи наркотически зависимыми и неконтролируемо потребляли наркотические средства. Согласимся со словами З.П. Рыбаковой, что «при неконтролируемом потреблении, наркотические средства оказывают резко негативное воздействие на человеческий организм, приводя к быстрой деградации личности, физическому и психическому истощению и даже смерти. Немедицинское потребление наркотиков и наркомания, как крайняя форма его проявления стали глобальной проблемой мирового сообщества» [3].

Принудительные меры медицинского характера применяются по решению суда в отношении лиц, страдающих психическими расстройствами, не исключающими вменяемости, которые осуждены к:

- принудительным работам;
- аресту;
- лишению свободы.

Эти меры применяются учреждениями, исполняющими указанные виды уголовных наказаний.

Психиатрические стационары, которые осуществляют принудительное лечение, находятся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации и других органов здравоохранения.

В отношении некоторых категорий лиц принудительные меры медицинского характера применяются в обязательном порядке. В соответствии с ч. 2 ст. 18 Уголовно-исполнительного кодекса РФ [4], если во время отбывания принудительных работ, ареста или лишения свободы будет установлено, что осужденный страдает психическим расстройством, не исключающим вменяемости, которое связано с опасностью для себя или других лиц, администрация учреждения, исполняющего указанные виды наказаний, направляет в суд представление о применении к такому осужденному принудительных мер медицинского характера.

В соответствии со ст. 97 УК РФ основаниями для применения принудительных мер медицинского характера являются:

- к совершившим деяния, предусмотренные статьями Особенной части УК РФ, в состоянии невменяемости;
- у которых после совершения преступления наступило психическое расстройство, делающее невозможным назначение или исполнение наказания;
- к совершившим преступление и страдающим психическими расстройствами, не исключающими вменяемости;
- к совершившим в возрасте старше восемнадцати лет преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего, не достигшего четырнадцатилетнего возраста, и страдающим расстройством сексуального предпочтения (педофилией), не исключающим вменяемости.

Однако одного обладания указанными признаками не достаточно для назначения принудительных мер медицинского характера. Необходимо, чтобы у перечисленной категории лиц психические расстройства были связаны с возможностью причинения этими лицами иного существенного вреда либо с опасностью для себя или других лиц. В случае, если эти лица не представляют опасности по своему психическому состоянию, суд может передать необходимые материалы в федеральный орган исполнительной власти в сфере здравоохранения или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере здравоохранения для решения вопроса о лечении указанных лиц в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь, или направлении указанных лиц в стационарные учреждения социального обслуживания для лиц, страдающих психическими расстройствами, в порядке, установленном законодательством в сфере охраны здоровья (ч. 4 ст. 97 УК РФ).

Анализ судебной практики свидетельствует о том, что большинство лиц, в отношении которых назначаются меры медицинского характера, являются невменяемыми. Особенностью является то, что в данном случае речь идет о совершении ими не преступлений, а общественно опасных деяний в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов. Это связано с тем, что в силу медицинского критерия (болезненного состояния психики) невменяемые лица не могут осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими. Поэтому применение к таким лицам любого уголовного наказания было бы нецелесообразным, необоснованным и несправедливым, так как наказание не достигло бы своих целей восстановления социальной справедливости и предупреждения новых преступлений.

После того, как лицо, в отношении которого назначена принудительная мера медицинского характера, полностью поправится, судом возобновляется приостановленное уголовное дело. Если лицо ранее

было приговорено к уголовному наказанию и часть этого наказания была уже отбита, то судом принимается решение о продолжении исполнения неотбытой части наказания.

Возникает вопрос – каким образом и в каком эквиваленте засчитывается время применения принудительных мер медицинского характера? Данный вопрос разрешен в уголовном законодательстве. Согласно ст. 103 УК РФ в случае излечения лица, у которого психическое расстройство наступило после совершения преступления, при назначении наказания или возобновлении его исполнения время, в течение которого к лицу применялось принудительное лечение в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь в стационарных условиях, засчитывается в срок наказания из расчета один день пребывания в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь в стационарных условиях, за один день лишения свободы.

Еще одной категорией, к которой могут быть применены принудительные меры медицинского характера, являются лица, совершившие преступление в состоянии психического расстройства, не исключающего вменяемости. Так, в соответствии со ст. 22 УК РФ: «Вменяемое лицо, которое во время совершения преступления в силу психического расстройства не могло в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими, подлежит уголовной ответственности». При этом психическое расстройство, не исключающее вменяемости, учитывается судом при назначении наказания и может служить основанием для назначения принудительных мер медицинского характера. Разумеется, что к указанным лицам принудительное наблюдение и лечение в рамках мер медицинского характера применяется наряду с уголовным наказанием. Если принудительные меры медицинского характера применяются к осужденным к лишению свободы, то они исполняются в местах лишения свободы. В отношении осужденных за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, к иным видам наказания принудительные меры медицинского характера применяются в тех учреждениях органов здравоохранения, где им оказывалась амбулаторная психиатрическая помощь.

Статистические данные указывают, что в первые годы действия нового УК РФ медицинские меры принудительного характера назначались в 3 раза больше, чем ранее. Так, в 1999 г. амбулаторное принудительное наблюдение и лечение у психиатра наряду с наказанием было назначено судом 912 лицам (по всем категориям преступлений), страдающим психическим расстройством, не исключающим вменяемости, что в 3 раза превышает аналогичный показатель 1997 года [5, с. 35]. В целом применение таких мер явилось ожидаемой новацией УК РФ 1996 года, что довольно быстро позволило уже на практике ощутимо повлиять как на эффективность уголовного наказания, так и на возможность реабилитации.

лителивающего воздействия на осужденных за преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов.

К необходимости применения принудительных мер медицинского характера необходимо относиться взвешенно, поскольку это право, но не обязанность суда. Поэтому если указанные категории лиц формально подпадают под действие таких мер, но фактически по своему текущему психическому состоянию реально не представляют опасности для себя или других лиц, суд должен дифференцированно подойти к рассмотрению вопроса о нецелесообразности применения к ним принудительных мер медицинского характера. Другим вариантом решения вопроса может быть помещение нуждающихся лиц в специализированные учреждения социального обеспечения с психоневрологическим профилем

(интернаты).

Таким образом, преобладающим в принудительных мерах медицинского характера является все же юридический аспект. Вместе с тем, содержание мер относится к медицинскому критерию, который априори не преследует целей уголовного наказания. Так, цели принудительных мер медицинского характера не являются общими с целями наказания. Принудительные меры медицинского характера прежде всего должны быть призваны защитить законные интересы лиц, страдающих психическими расстройствами и совершивших преступления или общественно опасные деяния. Считаем, что перечень целей применения принудительных мер медицинского характера следовало бы расширить за счет добавления в ст. 98 УК РФ указания на охрану прав и законных интересов психических больных. ■

Библиографический список

1. Шавырина А.С. Вопросы соотношения преступлений и смежных административных правонарушений // Пробелы в российском законодательстве. – 2010. – № 1. – С. 256-260.
2. Российская Федерация. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 13.07.2015). – Российская газета, 1996. № 113.
3. Рыбакова З.П. Вопросы квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков [Электронный ресурс] // Официальный сайт Костромского государственного технологического университета. URL: http://www.kstu.edu.ru/univer/prep.php?id_k=379 (дата обращения: 27.08.2015 г.)
4. Российская Федерация. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 13.07.2015). – Российская газета, 1997. № 9.
5. Аргунова Ю.Н. Характер общественно опасных действий лиц с психическими расстройствами // Независимый психиатрический журнал. – 2000. – № 4. – С. 35-38.

ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ

Евгения Николаевна КОВАЛЕНКО

Московский государственный гуманитарный университет имени М.А.Шолохова

Аннотация. В статье рассматривается такой вид наследования, как наследование по завещанию определяются особенности наследования по завещанию, рассматривается понятие завещания.

Ключевые слова: завещание, наследование, наследование по завещанию, односторонняя сделка, сделка.

Наследование является неотъемлемой частью гражданского общества. Существует два вида наследования по закону и по завещанию. В гражданском законодательстве наследование выведено в отдельную часть. Наиболее актуальным вопросом урегулирования наследования является завещание. Здесь возникает и множество вопросов и проблем, которые связаны с открытием наследства с признанием наследства с отказом от наследства с наследниками.

Глава 62 Гражданского кодекса РФ посвящена урегулированию наследования по завещанию. В ст. 1118 ГК РФ дано понятие завещания, под которым понимается односторонняя сделка, создающая права и обязанности после открытия наследства. Отсюда можно сказать, что завещание относится только к односторонним сделкам, так как во внимание берется именно воля завещателя. При этом наследник может и не знать о волеизъявлении завещателя. Права и обязанности по односторонней сделке возникают только после того, как наследство будет открыто, т.е. после оглашения завещания нотариусом.

Наследование по завещанию - это урегулированный законом порядок посмертного правопреемства, основанного на завещании наследодателя [4; С.13]. Решающим фактором этого порядка является завещание, которое в совокупности с другими обстоятельствами (открытие наследства, наличие наследственного имущества и др.) признается основанием такого наследования [1; С.5-11]. Наследование по завещанию противостоит наследованию по закону как порядку наследственного правопреемства при отсутствии завещания или вопреки завещанию.

С.П. Гришаев, высказал мнение о том, что завещание направлено на достижение определенных правовых последствий, которые заключаются в переходе имущественных и некоторых неимущественных прав от умершего гражданина к другим лицам. Однако само по себе оно таких последствий породить не может, для дальнейшей реализации воли умер-

шего лица необходимо наличие дополнительных юридических фактов: открытие наследства и принятие наследником наследства [2; С.56].

Следовательно, завещание после его совершения не обретает немедленно юридической силы, так как само по себе не может повлечь правовые последствия, в отличие от традиционных односторонних сделок (доверенности, эмиссии ценных бумаг). На основании этого можно сделать вывод, что сам текст п. 2 ст. 154 ГК РФ нам указывает на следующее: односторонняя сделка есть сделка, которая совершается одним лицом (только его действиями) и в тот же самый момент реализуется, т.е. влечет последствия для него или другого лица. Значит, положения об односторонних сделках никак не могут быть применены к завещанию, так как односторонность завещания выражается в том, что содержит оно распоряжения только лишь одного лица.

Особенностью наследования по завещанию является то, что завещатель может назначить правопреемником любое лицо независимо от степени родства. Такое право завещателя трактуется в гражданском законодательстве как принцип свободы завещания. В ст. 1119 ГК РФ говорится, что завещатель вправе по своему усмотрению завещать имущество любым лицам, любым образом определить доли наследников в наследстве, лишить наследства одного, нескольких или всех наследников по закону, не указывая причин такого лишения, включить в завещание иные распоряжения. Завещатель вправе отменить или изменить совершенное завещание.

Однако по ряду причин завещание можно признать недействительным. Об этом свидетельствует норма ст. 1131 ГК РФ. При признании завещания недействительным на него распространяются правила недействительности сделок, так как завещание относится к сделкам. Завещание признается недействительным в зависимости от основания недействительности, завещание является недействительным в силу признания его таковым судом (оспоримое завещание) или независимо от такого признания (ничтожное завещание).

Следует обратить внимание на такую особенность признания завещания недействительным, как время признания. Иск в суд о признании завещания недействительным можно подать только после

открытия завещания нотариусом.

Московским городским судом был рассмотрен иск о признании завещания недействительным. Истец ссылался на то, что в момент подписания завещания завещатель не мог отдавать отчет своим действиям и не понимал, что подписывает в силу определенного заболевания, т.е. являлся недееспособным. Ответчик же при признании завещания недействительным указал в иске и на то, что он имеет право на долю в наследстве, так как он является нетрудоспособным и инвалидом [8].

Для возникновения прав и обязанностей необходимо не только открытие завещания, но и его исполнение. Законодателем установлено, что исполнение завещания осуществляется наследниками по завещанию, за исключением случаев, когда его исполнение полностью или в определенной части осуществляется исполнителем завещания (ст. 1133 ГК РФ).

По общепринятому правилу возложение обязанностей по исполнению завещания на исполнителя производится с целью исключить споры, в том числе и по возможности судебные, между наследниками при разделе наследственного имущества. При этом нельзя не учитывать обязательную долю в наследственной массе имущества несовершеннолетних или нетрудоспособных детей наследодателя, пережившего нетрудоспособного супруга (супруги), родителей и иных лиц, прямо перечисленных в ст. 1149 ГК РФ.

Завещатель вправе назначить исполнителем завещания любого гражданина (душеприказчика) с его согласия, в том числе, возможно, и из числа наследников, который бы после открытия наследства исполнил его последнюю волю, с тем чтобы исключить всяческие неприязненные отношения между родственниками.

В отличие от понятия завещания, которое дает гражданское законодательство и по поводу которых не возникает значительных разногласий между учеными-юристами, понятие «исполнение завещания» подвергается дискуссии среди ученых-юристов.

По мнению Л.П. Ануфриевой, значение института исполнения завещания заключается в том, что он служит охране наследства как комплекса имущественных прав и обязанностей, охране прав и инте-

ресов лиц, приобретающих имущественные блага за счет наследства, и лиц, имеющих притязания на наследство [3; С.43].

А.М. Эрделевский считает, что под исполнением завещания принято понимать совершение действий юридического и фактического характера, как прямо предусмотренных завещанием, так и не указанных в нем, но необходимых для обеспечения возможности реализации последней воли завещателя [6; С.35].

М.В. Телюкина полагает, что исполнение завещания - это процедура, в ходе которой собирается имущество наследодателя (например, при необходимости оно может быть истребовано из чужого незаконного владения), определяется, какое имущество надлежит передать какому из наследников, кто в каком объеме будет исполнять обязательства, выясняется, какое из завещаний действительно [7; С.53].

Е.В. Лысенко определил исполнение завещания с двух точек зрения с материальной и с формальной [5; С. 17 - 20.]. Следует согласиться с мнением данного автора.

Так, с материальной точки зрения исполнение завещания представляет собой юридическую процедуру, в рамках которой исполнителем завещания либо наследниками завещателя осуществляются предусмотренные как самим завещанием, так и действующим гражданским законодательством действия юридического и фактического характера, направленные на максимально точную реализацию последней воли завещателя.

С формальной стороны под исполнением завещания принято понимать все действия нотариуса, связанные с исполнением воли наследодателя (удовлетворение завещания, выдача свидетельства о праве на наследство и иные).

Таким образом, особенностью наследования по завещанию являются следующие элементы:

- право завещателя на волеизъявление в пользу любого лица или лиц;
- завещание может быть оспорено в суде, несмотря на волеизъявление завещателя;
- завещание порождает права и обязанности только после открытия наследства нотариусом;
- завещание требует исполнения. ■

Библиографический список

- 1.Абраменков М.С. Общая характеристика завещания как основания наследования // *Нотариус*. 2010. № 6. С. 5 - 11.
- 2.Гришаев С.П. *Наследственное право: учебно-практическое пособие*. М.: Проспект, 2011. 184 с.
- 3.Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть третья (постатейный) / Отв. ред. Л.П. Ануфриева. М.: ВолтерсКлувер, 2004. С. 13.
4. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть третья (постатейный) / Отв. ред. Л.П. Ануфриева. С. 43.
- 5.Лысенко Е.В. Об исполнении завещания в гражданском праве в России // *Российский судья*. 2013. № 3. С. 17 - 20.
6. *Постатейный научно-практический комментарий части третьей Гражданского кодекса РФ / Под общ.ред. А.М. Эрделевского*. М., 2002. С. 35.
- 7.Телюкина М.В. *Наследственное право: Комментарий к Гражданскому кодексу РФ: Учеб.-практ. пособие*. М.: Дело, 2002. С. 53.
- 8.Определение Московского городского суда от 16.03.2012 по делу N 33-5199 // *Консультант плюс*

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ

Мария Эдуардовна ШПАНКОВА

Московский государственный гуманитарный университет имени М.А.Шолохова

Выделение и изучение понятия сделка имеет огромное теоретическое и практическое значение. «Под сделками законными разумеются не только сделки, основывающиеся на прямом определении положительного законодательства, на той или иной статье Свода законов, но также и сделки, не противные законодательству». [1, с.179]

Проблемы и последствия недействительности сделок всегда будут и останутся актуальными, так как с развитием современного общества и освоением рыночной экономики сделки приобретают важное значение и переходят в новые области деятельности. Практическая актуальность вопросов, связанных с недействительностью сделок, обусловила повышенное внимание к данной проблеме. Признание сделки недействительной изменяет гражданско-правовые обязательства сторон и в настоящее время одним из главных вопросов, на который необходимо обратить пристальное внимание - это защищенность граждан в данном вопросе, ведь с развитием общества, в период перехода к рыночным отношениям, количество исков о признании сделок недействительными, резко увеличилось. Иски о признании сделки недействительной направлены на установление судом отсутствия определенного правоотношения. Этот иск относится к так называемым "отрицательным" (негативным) искам о признании сделок недействительными. [2, с.10]

Изучая практику дел о признании сделок недействительными, можно сделать вывод о том, что зачастую эти дела возникают в связи с преследованием цели получить какую-либо имущественную выгоду, хотя сам институт сделки направлен на защиту прав и интересов граждан, а также членов их семей. Решение данной проблемы далеко не всегда соответствуют общественным отношениям, а также правовому регулированию этой области. Немаловажное место должна занимать правовая просвещенность граждан по поводу совершения сделок.

Для постановки вопроса о признании сделки недействительной необходимо, в первую очередь, провести анализ всех оснований для признания её таковой. Наличие оснований для признания сделок недействительными влечет за собой целый ряд

правовых последствий, которые направлены на то, чтобы не допустить существование данной сделки, а также устранить её последствия и воздействовать на участников правоотношений. Рассматривая многие положения гражданского кодекса можно сказать следующее: право предъявления исков о признании сделки недействительной возможно только оспоримой, но не ничтожной сделки, в связи с тем, что по законодательству всякая ничтожная сделка не имеет никакой юридической силы, и подобный иск не имеет смысла. Наличие правовых последствий недействительности исключает возможность рассмотрения ничтожности сделки как «юридического нуля» и необходимость замены термина "ничтожность" на термин «абсолютная недействительность» [3, с.99]. Примером возможности признания сделки недействительной может быть сделка, которая была совершена недееспособным гражданином, ребенком, а также лицами, которые не понимали значения своих действий в момент совершения сделки. Ведь тем самым закон защищает имущественные права граждан от негативных последствий данных сделок.

Сам институт сделки занимает центральное место в правовом регулировании. Судебная практика показывает, что в наше время более 40 % всех рассматриваемых в год гражданских процессов в судебных заседаниях, возбуждается по делам о признании сделок недействительными, что доказывает актуальность данного института права. Хотя следует отметить то, что при заключении сделок, лица, оказывающие принуждение к совершению сделки или отказу от ее совершения подлежат уголовной ответственности в рамках уголовного законодательства (Ст.179 УК РФ).

Судебная практика показывает, что распространены случаи оспаривания договоров дарения земельных участков, квартир и другого имущества, в связи с подделкой подписей. В данной ситуации необходимой процедурой будет проведение почерковедческой экспертизы, но не исключены случаи, когда дарителя имущества уже нет в живых и возможность отыскать образец почерка отсутствует. В таких ситуациях возникает некоторая проблема,

ведь по существу одаряемый принял дар и сделка по дарению имущества исполнена, но если исходить из того, что заинтересованное лицо обратилось в суд или другие органы, которые своими полномочиями установят поддельность подписи в договоре дарения, то сделка будет признана оспоримой. Но, как справедливо отмечается в монографической литературе, в составе мошенничества обман и злоупотребление доверием «выступают в роли вспомогательного действия, обеспечивающего выполнение основного действия, и включаются в него». [4.с.35] Основным действием при мошенничестве следует признать процесс изъятия имущества из владения собственника путем обмана.

Судебная коллегия по гражданским делам Липецкого областного суда рассмотрела 7 сентября 2015 года в открытом судебном заседании в городе Липецке гражданское дело по апелляционной жалобе истца Сизых Р.П. на решение Елецкого городского суда Липецкой области от 25 июня 2015 года, о признании договора дарения и доверенности недействительными, применении последствий недействительности сделки, признании права собственности на квартиру отказать.

Гр. Сизых Р.П. обратилась в суд с иском к Понаморева Г.А. о признании недействительным договора дарения квартиры и признании права собственности на эту квартиру. Истец указала, что оспариваемый договор был заключен с ответчиком от ее имени Понаморовым В.А. по доверенности, однако о наличии такой доверенности она не знала, и ее не подписывала. Подпись в доверенности от ее имени получена путем обмана, поскольку ранее она подписывала другую доверенность на получение пенсии. По изложенным основаниям, после уточнения иска, Сизых Р.П. просила признать договор дарения квартиры и доверенность на совершение этой сделки недействительными.

В апелляционной жалобе Сизых Р.П. просит об отмене решения, критикуя заключение судебно-почерковедческой экспертизы. Также апеллирует указывает на обоснованное отклонение ее ходатайств об истребовании медицинских документов Понаморева В.А. для подтверждения его ограниченной дееспособности вследствие психических отклонений. Выслушав возражения истца и ответчиков, изучив материалы дела, обсудив доводы апелланта, судебная коллегия оснований для отмены решения не усматривает.

Согласно ст.185 ГК РФ, ст.37 «Основ законодательства Российской Федерации о нотариате», п.1 ст.178 ГК РФ, все процедуры при заключении данной сделки были соблюдены в рамках закона. Доверенность Сизовой Р.П. на право осуществлять от ее имени все действия, необходимые для дарения Понаморовой Г.А. вышеуказанной квартиры на имя Понаморева В.А. была нотариально удостоверена 17 августа 2012 года главой сельского поселения Пищулинский сельсовет Елецкого муниципального района Липецкой области. На основании выданной доверенности 4 октября 2012 года Понаморов

В.А. от имени Сизых Р.П. заключил договор дарения квартиры с Понаморовой Г.А. (произведена государственная регистрация договора дарения и права собственности Понаморовой Г.А. на подаренную квартиру; Понаморева Г.А. произвела отчуждение квартиры Токаревой Л.А. по договору купли-продажи; произведена государственная регистрация права собственности Токаревой Л.А.(новый собственник квартиры)

Поскольку Сизых Р.П. связывала недействительность сделок с пороком воли вследствие введения в заблуждение и обмана (подписывала только доверенность на получение денежных средств; оспариваемая доверенность содержит не ее подпись), суд обоснованно назначил почерковедческую экспертизу, а также допросил лиц, участвовавших в выдаче и удостоверении доверенности. Согласно заключению судебно-почерковедческой экспертизы от 28 мая 2012 года рукописная запись «Сизых Р.П.» выполнена именно ею. Свидетели по делу также дали показания о том, что Сизых Р.П. был зачитан текст доверенности и она сама расписалась в ней и было подтверждено желание подарить квартиру, в присутствии этих свидетелей. Также в деле имелись показания о том, что на юбилее Понаморовой Г.А. родственники дарили деньги, подарки, а Сизых Р.П. сказала, что дарит ей квартиру. Доказательства, опровергающие показания указанных свидетелей, представлены не были.

Выводы суда первой инстанции соответствуют установленным обстоятельствам, нормам права, и оснований считать их ошибочными не имеется, руководствуясь ст.329 ГПК РФ, судебная коллегия определила Решение Елецкого городского суда Липецкой области от 25 июня 2015 года оставить без изменения, апелляционную жалобу Сизых Р.П. без удовлетворения.

В гражданско-правовых отношениях часто приходится столкнуться с такой ситуацией, когда в момент совершения сделки, например, при составлении завещания, гражданин не понимал значений своих действий, либо был действительно недееспособным. При попытках оспаривания такой сделки, для признания её недействительной, назначаются дополнительные процедуры, такие как, например, судебно-психиатрическая экспертиза, а в случае наступления смерти наследодателя, возможность проведения процедур для оспаривания данной сделки отсутствует. Часто возникают споры о признании сделки недействительной в том случае, когда в момент подписания одна из сторон находилась в состоянии алкогольного опьянения, так как возникает вопрос, действительно ли, подписывая договор, лицо хотело именно этих правовых последствий.

Одной из самых сложных в разрешении вопросов является сделка, которая была совершена под влиянием обмана. Сделка, совершенная под влиянием обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения представителя одной стороны с другой стороной, а также сделка, которую лицо было вынуждено совершить вследствие стечения тяжелых

обстоятельств на крайне невыгодных для себя условиях, чем другая сторона воспользовалась, может быть признана судом недействительной по иску потерпевшего. Законодательство не дает конкретного ответа на этот вопрос, тем самым создается возможность совершения противоправных действий со стороны лиц, желающих заключить сделку в своих интересах. Противоправная сделка - это не просто сделка, не соответствующая требованиям норм права. Только такая сделка, не соответствующая требованиям закона, будет противоправной, которая нарушает юридические обязанности, правовые запреты и нарушает права граждан [5.с.313]

Формы обмана, а именно те внешние образы, к которым прибегает одна из сторон для искажения истины, умалчивание о таких обстоятельствах, сообщение о которых потерпевшему, удержало бы последнего от передачи имущества. Исходя из этого проблема разрешения гражданских дел по признанию сделок недействительными насущна. Таким образом, обман может состоять и в утверждении об определенных обстоятельствах, и в умолчании, умышленном сокрытии фактов и обстоятельств, достоверная информация о которых предотвратила бы заключение субъектом сделки. Согласно с.179 ГК РФ можно сказать, что обман может касаться любого элемента, входящего в состав сделки, и он принимает правовое значение в том случае, когда используется в качестве способа склонения другой стороны к совершению сделки. Но, несмотря на это, из-за недостаточного количества доказательств, суд не может защитить права граждан должным образом, признать сделку недействительной.

В гражданских правоотношениях часто происходит злоупотребление институтом недействительности сделок, преследуя незаконное получение благ, а именно заключая незаконные сделки, требуя исполнения обязательств от других лиц.

Распространены случаи, когда недействительные сделки исполняются, как законные и юридически они являются законными. Например, такова природа притворных сделок. Согласно п.2 ст.170 ГК РФ притворная сделка совершается с целью прикрытия какой-то другой сделки. По мнению, О.С.Иоффе притворные сделки практически рассматриваются, как одна из разновидностей сделок,

совершенных в обход закона. Например, договор купли-продажи может быть использован для прикрытия сделки дарения и наоборот. Такие сделки очень часто совершаются на практике и довольно сложно отыскать законодательный механизм для их предотвращения. Однако с другой стороны, если такие договоры соответствуют условиям действительности сделок (форма, содержание и волеизъявление) и к тому же соответствуют основному началу гражданского права, как свобода договора, то они вполне законны. Гражданским кодексом предусмотрено то, что свобода договора является одним из основополагающих начал гражданского права. Тем самым можно сказать, что мы можем заключить договор на абсолютно любых условиях, в любой форме и любого содержания [6.с.22]. При заключении договора следует учитывать все обстоятельства сделки, обговаривать соглашение по всем условиям. На практике встречаются случаи, когда цель и правовой результат не могут совпасть, когда в виде сделки совершаются неправомерные действия.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что в гражданском обороте возникает большое количество вопросов, которые связаны с недействительностью сделок, а также с вопросами применения той или иной нормы, которая будет направлена на регулирование данного правоотношения. Недействительностью сделок следует считать отрицание в той или иной степени юридических последствий (сделки-правоотношения) по основаниям (юридическим недостаткам), существующим в момент совершения сделки – юридического факта.[7.с.22] Вопросы признания недействительности сделок не перестанут быть актуальными, так как с развитием общества защита прав участников гражданских правоотношений, путем признания сделок недействительными, имеет весьма важное значение. Среди них заключается немалое количество неправомерных сделок, с нарушением закона и причинением значительного вреда одной из сторон. Причиной такому распространению случаев неправомерных сделок служит не только непросвещенность граждан в данном вопросе, а стремление людей к удовлетворению своих материальных потребностей способами, в том числе, нарушающими права других граждан. ■

Библиографический список

1. Мейер Д.И. Русское гражданское право. Ч.1. [Текст] – М.: Статут. 2003. – С.179.
2. Глашев А.А. Условия недействительности договора поручительства. Законодательство, № 1 1999 г., с.10
3. Чаусская О.А. Гражданское право: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования [Текст] – М.: Дашков и К. 2007. – С. 99.
4. Панов Н.И. Способ совершения преступления и уголовная ответственность. Харьков, 1982. С. 35
5. Шахматов В.П. Виды несоответствия сделок требованиям норм права. [Текст] // Антология уральской цивилистики. 1925 - 1989. – М.: Статут. 2005. – С. 313.
6. Гражданское право. Том 2. Ред. Степанова С. А.- Москва, — Проспект, 2012.с.22
7. Киселев А.А. Понятие недействительной сделки [Текст] // Бюллетень нотариальной практики. – 2009. – № 2. – С. 24.

СТАБИЛЬНОСТЬ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 1993 Г. В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Болат Эдуардович АБАЕВ

*Северо-Осетинский государственный университет
имени К. Л. Хетагурова*

Как всем известно, важным юридическим свойством Конституции РФ является высокая степень стабильности ее положений. В последнее время в России в связи с конституционным юбилеем вновь начинает обсуждаться тема конституционных изменений. Налагать запрет на подобные обсуждения невозможно и не нужно. Но нужно сделать все возможное для того, чтобы обсуждающим была ясна цена вопроса [1].

Россия получила новую Конституцию после трагических событий осени 1993 года.

Эти события сейчас начинают вновь обсуждаться и переосмысливаться.

Это переосмысление делается, по-видимому, в расчете на отсутствие какой-либо памяти как в обществе, так и у элиты.

Конечно, историческая память в России сохранена. И что политический раздор, рассчитанный на отсутствие этой памяти, и возможность выворачивать свои прошлые позиции наизнанку, сохраняя нравственную и политическую безнаказанность, - это пустое и в конечном счете проигрышное занятие.

Опасно поведение, при котором любые ценности могут быть отданы в угоду сиюминутной политической конъюнктуре. Прежде всего - конъюнктуре выборной. Ни у кого, наверно, нет иллюзий, что закипевшие по поводу 1993 года страсти имеют именно электоральный характер.

Но столь же опасно и почти столь же безнравственно - не замечать изменений и относиться к происходящему после сложного и бурного 20-летия так, как будто ничего не произошло. Как будто все эти 20 лет ты прожил в политическом холодильнике.

Единственное достойное и эффективное отношение состоит в следующем.

Надо признать события 1993 года политической революцией. Надо признать также, что эта революция, как и любая другая, нарушала все мыслимые и немыслимые нормы. Как юридические, так и политические. Как нравственные, так и духовные.

Надо признать далее, что издержки этой революции оказались намного выше приобретений. Но нельзя отрицать при этом приобретения! Это столь же аморально, как и огульное воспевание произошедшего.

Революция всегда решает какие-то задачи. И этим в каком-то смысле оправдывает свои издержки. Не только, кстати, для победителей, но и для побежденных. Потому что по обе стороны баррикад всегда ходят те, кто любит страну, но по-разному видит цели и способы их реализации.

Какую основную позитивную нагрузку в этом смысле несут события 1993 года? Страшной ценой страна была спасена от полного и окончательного распада.

В высшем плане - Конституция, давшая стране централизованную власть и не допустившая в силу этого распада России, есть достижение двух борющихся тогда сторон. Есть их общая «идеальная ответственность» [2].

Аргументация, которая сопровождает тему конституционных изменений, в основном следующая:

— Действующая Конституция принималась в спешке и страдает изъянами, ее текст допускает различные толкования, в некоторых нормах неоднозначен и вообще «недостаточно хорош»;

— Конституция разрабатывалась и «кроилась» под конкретную фигуру Бориса Ельцина и дает Президенту чрезмерные полномочия. А потому, мол, сейчас Конституцию необходимо исправить таким образом, чтобы конституционные нормы обеспечивали универсальность применения безотносительно к тому, кто окажется на высшем государственном посту. И нужно «восстановить баланс полномочий» между Президентом, парламентом и Правительством;

- Конституция 1993 г. в своих базовых положениях отражала «другую эпоху», реагировала на другие угрозы, риски, возможности. За истекшее 20-летие Россия преодолела огромный исторический путь, изменилась политическая ситуация, изменился мир, изменилось сознание людей. Прошла целая эпоха в жизни России, и ее результаты необходимо учесть в новом Основном законе. И, значит, конституционные нормы (причем многие конституционные нормы) нужно приводить в соответствие с изменившейся реальностью. Рассмотрим по порядку эти аргументы.

Прежде всего, относительно «недостаточно хорошего текста» и «неоднозначных толкований». Нет и быть не может «достаточно хорошего» или, тем бо-

лее, идеального текста Конституции - «идеальных» конституций не бывает. Как не может быть конституционного текста, удовлетворяющего критериям «юридической безупречности», то есть в принципе не допускающего неоднозначных толкований.

И по сегодняшний день в самых демократичных странах с длительными и развитыми конституционными традициями - Франции, США, Швейцарии и т. д. - философы и право-веды вынуждены время от времени разъяснять политикам эти обстоятельства, проистекающие из фундаментальных свойств человеческого языка, из его неоднозначности. И из того, что закон - всегда схема, а реальная жизнь сложнее любых схем.

Теперь - о «гипертрофированной роли президента».

Если бы не широкие полномочия Президента, закрепленные Конституцией 1993 г., только подчеркнутый акцент Конституции на сильной президентской власти, спасли нашу Россию от государственного распада, стали одной из главных гарантий предотвращения политической дезинтеграции страны. Эти угрозы налицо, и сегодня риск государственного распада России с повестки дня окончательно не снят [3]. А потому необходимость сильной президентской власти в стране сохраняется.

В этой связи - о «приведении Конституции в соответствие с меняющейся реальностью».

Реальность действительно сильно изменилась за 20 прошедших лет. Действительно, одни риски и угрозы исчезли, появились другие. Действительно, возникли новые проблемы и новые возможности. Действительно, существенным образом трансформировалось сознание наших граждан.

Реальность на то и реальность, чтобы всегда меняться. Но при любых изменениях реальности что-то в ней всегда оказывается неизменным или, по крайней мере, преемственным. А значит, это неизменное и преемственное неизбежно сохраняется и в базисных описаниях реальности.

В точных и гуманитарных науках это называют парадигмами, подходами, методологическими принципами. В социально-политической сфере это чаще всего называют традициями. И Конституция, как одно из главных научных и одновременно социально-политических базисных описаний реальности, просто обязана эти элементы неизменности и преемственности воспроизводить, сохранять и поддерживать-охранять!

Во всей мировой политической практике серьезные изменения конституции - явления чрезвычайные. Обычно связанные с изменениями социально-политического строя. И, например, США, которые во многих смыслах являются для политического мира «конституционным образцом», своей Конституции не меняли никогда.

И это - не случайность. Фундамент социально-государственной устойчивости - стабильность системы государственной власти и системы государственного строя в целом. Именно эта стабильность обеспечивает предсказуемость будущего. Именно эта

стабильность позволяет всем субъектам политики, экономики, социального действия - от партий и других общественных институтов до хозяев крупных компаний и рядовых граждан - понимать свои перспективы, нормально планировать жизнь и деятельность [4].

Конституция, как свод главных норм прямого действия, является, в свою очередь, бесспорной и единственной в своем роде гарантией стабильности политического строя. А значит, базовым документом, на котором держится все остальное здание «предсказуемого будущего». И американские политики, на протяжении веков ожесточенно воюющие за каждую букву очередной поправки к своему Биллю о правах, но не трогающие основной конституционный текст, это всегда прекрасно понимали.

Говорят, что Америка нам не указ. Что мы прошли совершенно другой исторический путь, и что фундаментальная трансформация институтов общества, которая произошла и продолжается в России, требует немедленного институционального реагирования. В том числе - реагирования конституционного.

И при этом вновь и вновь подчеркивают, что специфические для России традиции и тенденции скатывания к авторитаризму или даже тоталитаризму требуют конституционных изменений в направлении ограничения полномочий Президента. Конкретно - преобразования нынешней России из президентской республики в парламентскую. При этом говорится, что государственный строй парламентской республики не только вообще в современности «является оптимальным». Он якобы заодно является естественным и необходимым для России по политическим соображениям сохранения демократических завоеваний. И якобы будет легко укоренен в стране, имеющей древние традиции парламентаризма в таких институтах, как Новгородское вече, Боярская дума и Земский собор.

Не останавливаясь на обсуждении мифов о соответствии Веча, Думы и Собора традициям парламентаризма. «Оптимальность» государственного строя - понятие, по определению, вовсе не универсальное. Оно всегда исторически, географически, политически обусловлено, всегда привязано к обстоятельствам места и действия, всегда ориентировано на состояние и исторический путь конкретного общества в конкретном мировом контексте.

Нет и не может быть абстрактного «оптимального строя»! «Оптимальный строй» всегда и всюду конкретен и совсем не сводится к ложному выбору между парламентаризмом и авторитаризмом [5]. И, помимо сказанного, социальная система - это сверхсложная система. А ведь даже для гораздо менее сложных систем (например, в технике) понятие оптимальности предполагает очень непростой и неоднозначный выбор между целями оптимизации и критериями оптимальности. Цели и критерии одни - одна оптимальность. Цели и критерии другие - и оптимальность окажется совершенно другой.

Давали советы по трансформации экономики, исходя из «общемировых критериев оптимальности»,

без учета реалий российского общества и российских институтов. Результат - известен.

События начала 90-х годов в России были настоящей, и очень радикальной, революцией. И потому изменение Конституции было необходимо и оправдано.

Сейчас нет в России «революционной ситуации» и нет необходимости фундаментальных конституционных изменений. И что по данному поводу нам стоит обратиться, например, к политическому опыту США, которые не меняли базовых положений Конституции ни разу в своей истории.

Стабильная Конституция - это не мелочь. Это главное условие и главная гарантия преемственности и предсказуемости политической реальности.

Конституция - это генеральное соглашение между всеми социальными группами, включая власть, бизнес, общество в целом, о фундаментальных правилах, по которым живет страна. Это - та рамка юридически необходимого и возможного, выход за пределы которой общество не может не воспринимать как угрозу основам своего бытия.

Разумеется, Конституция не исчерпывает этих правил. Кроме нее, существуют правила отдельных законов, правила морали, идеи и идеалы и многое другое. Но все это существует, обязано существовать в конституционном поле, в конституционных рамках. И одна из главных угроз обществу - нарушения конституционных рамок.

Необоснованные изменения, нестабильность, неустойчивость Конституции, неизбежно приведут к тому, что вся остальная система правил, по которым живет общество, начнет неуклонно подвергаться сомнению, эрозии, размыванию. И тогда сначала дух, а затем и буква правил - любых правил - начнут терять значение.

Это справедливо для любого общества, даже для такого, в котором правосознание граждан целенаправленно воспитывается с детства, - как, например, в США или Германии.

Но у нас в России, как все мы очень хорошо понимаем, массовое правовое сознание находится пока еще в зачаточном, очень слабом и неуверенном, состоянии[6]. И у нас риск дальнейшего ослабления

этого правового сознания в результате попыток пересмотра конституционных норм - и вполне реален, и крайне опасен.

Поэтом тенденция, которая наметилась в последнее время в нашей публичной политике, опасна, именно - спекулятивные игры вокруг конституционной темы, ее использование в качестве мотива для разного рода пиаровских акций.

Не следует идти по принципам не консервативного противника любых изменений. Жизнь идет, реальность меняется. Конституция - не «священная корова». И потому конституционные основания российской государственности, политические модели общества могут и должны анализироваться, обсуждаться!

И если это будет точный и высокопрофессиональный учет реальности и стратегических перспектив - это будет правильно.

Но Объективные условия для модернизации действующей Конституции существуют уже сегодня. Главные причины, требующие начинать работу над внесением некоторых поправок в нее связаны с решением задач по переходу страны к устойчивому развитию-новому этапу, который может быть определен словами Путина, как переход в «новую культурную, экономическую, технологическую, геополитическую эпоху» т.е. к стратегии устойчивого развития страны на долгосрочную перспективу.

Но то, что сейчас происходит в сфере обсуждения «изменений строя», слишком отдаёт политическими спекуляциями сиюминутно выборного масштаба.

Сейчас очень много говорится о безопасности, о различных формах и типах безопасности, которым следует уделять особое внимание в развитии России. Подчеркиваю, что в этом ряду на особом месте должна стоять правовая конституционная безопасность[7].

Сфера Конституции - очень тонкая и неоднозначная. И чисто юридические санкции здесь единственным инструментом воздействия быть просто не могут. А значит, от политиков требуется что-то еще. Трудно артикулируемое, неуловимое, но очень нужное и важное. Может быть, это следует назвать «конституционным патриотизмом». ■

Библиографический список

1. Смыкалин А.С. Историко-сравнительный анализ проекта Конституции 1917г. и ныне действующей Конституции РФ 1993г. // Государство и право. - 2014. - №1. - С. 100-114.
2. Князев С.Д. Стабильность Конституции и ее значение для современного российского конституционализма // Конституционное и муниципальное право. - 2015. - № 1. - С. 4-12.
3. Авдеев Д.А. Юридическое качество Конституции РФ // Современное право. - 2014. - № 8. - С. 18- 25.
4. Андрианов Н.В. Конституция в сфере коннотации // Государство и право. - 2014. - № 1. - С. 17-26.
5. Безруков А.В. Проблемы реализации конституционных преобразований при сохранении стабильности Конституции РФ // Конституционное и муниципальное право. - 2014. - № 2. - С. 3-7.
6. Кондрашев А.А. Пробелы в Конституции России: понятие, классификация и отграничение от смежных явлений // Российский юридический журнал. - 2014. - № 2. - С. 20 -37.
7. Бутусова Н.В. О модернизации российской Конституции (цели, задачи, пути осуществления) // Конституционное и муниципальное право. - 2013. - № 1. - С. 5-11.

КЛАССИФИКАЦИЯ ДОГОВОРОВ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ПРАВОВЫХ И ЮРИДИЧЕСКИХ УСЛУГ

Алла Ивановна НЕВОЯ

корпоративный юрист

Российский государственный социальный университет

Распознают два вида договоров между юристом и клиентом: договор поручения и договора возмездного оказания услуг. Нежели адвокат выступает в качестве представителя или защитника доверителя в уголовном судопроизводстве и судопроизводстве соответственно делам о административных нарушениях, а еще отчуждает интересы доверителя в органах государственной власти, органах местного самоуправления, в отношениях с физическими лицом, то наверное представительство оформляется только договором поручения. Сейчас обратимся к гражданскому праву. Соответственно договору поручения (ст.971 ГК РФ) 1 сторона (поверенный) обязуется совершить от имени и за счет другой стороны (доверителя) определенные юридические действия. Права и обязанности соответственно сделке, безусловной поверенным, возникают непосредственно у доверителя. Договор поручения владеет вероятность быть заключен с указанием срока, в соответствии которого поверенный владеет преимуществом работать от имени доверителя, или в неимении такого указания. При предоставленном Закон о адвокатуре ясно, как будто важными аспектами соглашения (договора поручения) должны быть:

1) приказ на юриста (заступников), принявшего (принявших) исполнение поручения в качестве поверенного (поверенных), а к адвокатскому обучению и адвокатской палате;

2) предмет поручения;

3) условия выплаты доверителем возмездия за оказываемую юридическую помощь;

4) порядок и размер компенсации издержек юриста (заступников), связанных с исполнением поручения;

5) размер и права ответственности юриста (заступников), принявшего (принявших) исполнение поручения.

Соответственно указанному выше договору с клиентом адвокат обязан организовать поверенное ему поручение в согласовании с указаниями доверителя. Указания доверителя должны быть правомерными, осуществимыми и отчетливыми. Поверенный владеет вероятностью отступить от указаний доверителя, если соответственно инцидентам дела

наверняка необходимо в интересах доверителя и поверенный не имел возможность потребовать у доверителя либо не получил в разумный срок ответа на свой запрос. Поверенный обязан сообщить доверителю о допущенных отступлениях, как только возмещение стало потенциальным. Адвокату, деятелю в качестве коммерческого представителя, владеет вероятность быть предоставлено доверителем право отступать в интересах доверителя от его указаний в неимении предварительного запроса о предоставленном. В предоставленном случае получатель обязан в разумный срок сообщить доверителю о допущенных отступлениях, нежели иное никоим образом никак не предусмотрено договором поручения. В согласовании с ч. 1 ст. 184 ГК РФ коммерческим представителям считается лицо, постоянно и в отсутствии поддержки остальных представительствующее от имени предпринимателей при решении ими договоров в сфере предпринимательской деятельности. Адвокат должен: фактически организовать поверенное ему поручение; доносить доверителю соответственно его требованию все сведения о ходе исполнения поручения; возвращать доверителю в неимении сдерживания все обретенное соответственно сделкам, безусловным во исполнение поручения; соответственно исполнению поручения или при прекращении договора поручения согласно его исполнению в неимении замедлении возратить доверителю доверенность, срок действия которой никоим образом никак не истек, и принести отчет с дополнением оправданных документов, нежели наверняка будет нужно соответственно условиям договора или праву поручения. В свою последовательность доверитель должен: дать поверенному доверенность (доверенности) на исполнение юридических действий, предусмотренных соглашением с заступником (заступниками); нежели иное никоим образом никак не предусмотрено соглашением возмещать поверенному понесенные утраты; обеспечивать поверенного средствами, необходимыми для исполнения поручения. Доверитель обязан в неимении сдерживания брать от поверенного все исполненное им в согласовании с договором поручения, а еще оплатить юристу неотвратимые расходы на организацию поручения.

тимое наказание, нежели контракт с ним считается возмездным. Вполне резонно возникает вопрос: а как быть с решением соглашения с клиентом, нежели его поверенный адвокат, управляющий в адвокатском бюро? На этот счет в ч. 5 ст. 23 Закон о адвокатуре говорится, как будто контракт о оказании юридической помощи с доверителем по правилам партнерам или иным партнером от имени всех партнеров на основании выданных им доверенностей. В данном случае адвокат (партнер или иное лицо соответственно доверенности) действует при решении договора поручения никоим образом никак не только от имени, но и от имени лишь адвокатского учреждения (заступников адвокатского бюро).

В согласовании со ст. 26 Закон о адвокатуре юридическая помощь гражданам Российской Федерации как оказывается бесплатно в следующих вариантах: истцам-соответственно в суде 1 инстанции по делам о взыскании алиментов, возмещении вреда, причиненного смертью кормильца, увечьем или иным недостатком здоровья, связанным с трудовой деятельностью; ветеранам Великой Отечественной войны - соответственно вопросам, никоим образом никак не связанным с предпринимательской деятельностью; гражданам Российской Федерации -

при составлении заявлений о назначении пенсий и пособий; гражданам Российской Федерации, пострадавшим от политических репрессий, соответственно вопросам, связанным с поддержкой. Однако и здесь необходимо иметь в виду, не все приведенные категории граждан РФ подпадает под признаки данного определения. Бесплатно юридическая помощь для гражданина РФ будет лишь в том случае, нежели:

а) среднедушевой доход предоставленного обратившегося за юридической помощью гражданина будет ниже величины прожиточного минимума численности, установленного законодательством соответствующего субъекта Российской Федерации;

б) если этим гражданам встанут показаны защитнику документы, подтверждающие его легитимный статус и финансовое состояние (среднедушевой доход). Перечень документов, подходящих для получения гражданам Российской Федерации юридической помощи бесплатно, а еще порядок предоставления указанных документов будет накладываться законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации. ■

Библиографический список

1. Кабалкин А. Договор возмездного оказания услуг. М., 1998.
2. Гражданское право. Учебник Под ред. С. П. Гришаева М. Юрист, 1999.
3. Теория государства и права: ученик под редакцией А.С. Пиголкина. - Москва: Юрайт-Издат, Классификация договоров на оказание правовых и юридических услуг.

СОЦИАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РОССИИ

Валентина Афанасьевна СУШКО

*кандидат социологических наук,
доцент кафедры методологии социологических исследований
Московской государственной университет имени М.В.Ломоносова*

Как известно, в России имеет место резкая дифференциация регионов по показателям уровня и качества жизни населения. Россия является достаточно специфическим образованием из-за своей неоднородности не только по экономико-географическим, «статистическим» признакам, но и социокультурным характеристикам [1]. Регионы сильно различаются по специализации, «пакетам потребностей» населения и источникам их удовлетворения, что обусловлено, прежде всего, обширной и неоднородной территорией, которую занимает наша страна.

«Научный и практический интерес к региональной проблематике значительно возрос за последние годы не только в связи с изменениями социально-политического поля, но, также и в связи с неизбежными трансформациями ресурсного и трудового потенциала, экономических и демографических условий, размещения ведущих отраслей хозяйства. Все более важным становится рассмотрение процессов, происходящих в результате взаимодействия экономики и социальной сферы региона. К сожалению, социально-экономическое развитие регионов России, как отмечают многие ученые и исследователи, за последние десятилетия характеризуется спадом производства, снижением уровня жизни населения, ростом безработицы, ухудшением криминогенной обстановки и экологической ситуации.

Особенно актуальными на сегодня являются вопросы здоровья населения России: уровень физической активности взрослого населения, общее состояние здоровья населения, состояние жизнеспособности населения, уровень социальной активности взрослого населения, роль эмоциональных проблем в ограничении жизнедеятельности, состояние психического здоровья населения, изменение самочувствия населения и др.

Не стоит также забывать о сложной демографической ситуации в нашей стране. Высокая смерт-

ность и низкая рождаемость привели к отрицательному естественному приросту населения, то есть его катастрофической убыли. Это порождает массу социальных проблем. Сокращение численности населения в рабочем возрасте будет сопровождаться падением его доли во всем населении и увеличением демографической нагрузки – числа лиц в дорабочем и послерабочем возрастах в расчете на 1000 лиц трудоспособного возраста.

Во многом здоровье всей нации и каждого человека в отдельности зависит от экологической ситуации в стране, и эта проблема, как известно, стоит в нашем обществе не менее остро. «Последствия того, как мы поступаем в отношении изменений климата сегодня, будут действовать и через столетие, и позднее. Поэтому изменение климата является и иной, и более сложной проблемой, чем остальные политические вызовы» [2].

Большинство населения России имеет доходы ниже среднемировых. Примерно 1/3 населения имеет доходы ниже прожиточного минимума, т.е. относится к бедным. Проблема Российской бедности заключается не в том, что бедными являются безработные граждане, за чертой бедности находится и работающее население. Вопрос социального неравенства и бедности, пожалуй, всегда был особенно актуален для нашей страны.

«В России сложилась трагическая ситуация в экономике и социальном обеспечении воспроизводственных процессов в российском обществе, произошла катастрофа в области безопасности России, грозящая ее целостности и будущему русского народа и народов России. Проблема качества жизни, здоровья нации и безопасности России – ведущая проблема, определяющая смысл бытия всех структур власти и будущее России в XXI веке» [3].

На сегодня связь между государством и гражданским обществом оставляет желать лучшего. Власти далеко не всегда считаются с мнением своего наро-

да. Усиление воздействия общества на процесс принятия решений является необходимым условием улучшения качества жизни. Одним из инструментов такого воздействия является мониторинг качества жизни и развития человека, которые становятся при этом критерием эффективности государственного управления.

Безусловно, вопрос качества жизни сейчас особенно значим для российского общества, поскольку во всех сферах жизни наблюдается большое количество нерешенных проблем. И несмотря на то, что наша страна поднялась на более высокий уровень развития по сравнению, например, с 90-ми годами XX века, нужно еще очень многое изменить к лучшему, чтобы Россия могла оправдать звание социального государства.

Достижение максимально высокого качества жизни населения является приоритетной целью социальной рыночной экономики. Одной из важнейших предпосылок, обеспечивающих реализацию этой задачи, является проведение эффективной политики благосостояния населения.

Многообразие докладов, научных работ и выступлений по качеству жизни говорит об актуальности этого вопроса и необходимости скорейшего его решения. «Растущий интерес к проблематике качества жизни свидетельствует, что наше общество озабочено уже не столько проблемами самосохранения, сколько вопросами устойчивого социального развития и восстановления своей роли и своего места в мировом сообществе».

Возникновение социального противоречия обусловлено системой социальных отношений, в которых находятся люди. В нашем случае, это практи-

чески всё многообразие общественных отношений, например, социально-экономические (распределение благ), социально-духовные (распределение образования и культурных паттернов), социально-бытовые (распределение медицинских, жилищных ресурсов), но всегда в рамках социально-территориальных отношений. Социально-территориальные различия городских поселений, в которых проживают люди, с одной стороны, формируют у них отличающиеся потребности, а с другой стороны, обеспечивают неравный доступ к объектам и способам удовлетворения потребностей, то есть, в какой-то степени определяют качество жизни населения.

Решение проблемы будет играть очень большую роль в улучшении жизнедеятельности российского общества, поскольку позволит сгладить различия в качестве жизни по территориальному признаку: между центром и регионами, между крупными и малыми городами, городской и сельской местностью.

Для решения этой социальной проблемы необходимо знание того, по каким параметрам можно оценить социально-территориальные особенности качества жизни в городских поселениях, как качество жизни людей различается в зависимости от города их проживания, насколько доступна или не доступна реализация тех или иных жизненных потребностей в рамках различных социально-территориальных условий, например, в городе-мегаполисе и крупном городе. На сегодняшний день научное знание по этим вопросам отсутствует, а потребность в знании наличествует, что определяет необходимость проведения социологического исследования проблемы. ■

Библиографический список

1. Рязанцев И.П., Халиков М.С. *Экономическая социология (региональный аспект): Учебное пособие*. - М.: МАКС Пресс, 2003.
2. Доклад ООН о развитии человек, 2007. http://www.un.org/russian/esa/hdr/2007/hdr_20072008_complete.pdf.
3. Субетто А.И. *Качество жизни и безопасность России – главные функционалы бытия и критерии социально-экономической политики государства: Выдержка из доклада на V съезде Петровской академии наук и искусств (17 октября 2002 г, Санкт - Петербург)*.

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДОКСЫ. ЭВФЕМИЗМЫ В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

Юлия Геннадьевна ТКАЧЕНКО

кандидат филологических наук
Уральский экономический университет

Аннотация. Автор анализирует процесс формирования доксического поля человека и групп людей под влиянием политической коммуникации. Цель статьи - показать негативную роль государственной доксы в манипулировании сознанием граждан. В основе исследования лежит анализ зарубежных и российских научных статей и работ по аргументации в политическом дискурсе и эвфемистическим суждениям.

Человек живет и работает среди других людей, постоянно испытывая на себе их воздействие и также воздействуя на них, в свою очередь, прежде всего через речь. Подсознательное желание казаться лучше во всем, иметь преимущество, представить свою точку зрения, быть социально активным - проявляется напрямую в общении. Речевая деятельность - это всегда поиски прямых и косвенных путей оказания влияния на окружающих.

Речь неразрывно связана с мышлением, которое у каждого человека сугубо индивидуально и различается по интерпретации действительности и степени объективности ее отражения. [Большой Энциклопедический Словарь, Языкознание 1998] Мышление проявляется через речь, и поэтому в речи других людей мы можем наблюдать измененные, искаженные намеренно или нет, несовпадающие с нашим восприятием, факты окружающего нас мира, преломленные через видение его каждым из нас.

Владение речью - главное средство в достижении самоутверждения среди других, которое быстро переходит на стадию манипулирования и психологического давления при соответствующем использовании определенных доводов и аргументов. Аргумент, в данном случае, можно представить как умозаключение, стремящееся представить доказательство, сформировать мнение у принимающей стороны. [Большой универсальный энциклопедический словарь 1997] Областью применения искусства аргументированной речи является политиче-

ский дискурс, осуществляемый через сотрудничество, соперничество, увлечение, противостояние. Для государства, политические деятели - это его голос, слово. Поэтому согласно Кристиану Барту, политический дискурс - это и есть сама аргументированная речь профессиональных политиков, а также любой дискурс, который касается общественных вопросов в общественном пространстве. [1998, 7].

Аргументация всегда указывает: как думать и что видеть [Амossi, 2006]. А в своей книге «Политический дискурс» Патрик Шародо, рассматривая стратегию социального влияния, говорит об аргументации как о развернутом убеждении, понимаемом как обольщение, или манипуляция. По его словам, для человека политики важно «предложить простое причинно-следственное рассуждение, опираясь на сильные убеждения [...] и укрепить их привнося аргументы, призванные создавать эффект доказательства [Шародо 2005: 77]. Политик, добиваясь своих конкретно поставленных целей, представляет аргументы, которые опираются на его личные принципы, а также на те, которые он считает имеющимися у аудитории, так как увлечение за собой аудитории невозможно без активации сформировавшихся у нее стереотипов. На этой основе он «сеет» семена новых идей, обрабатывает уже «посеянные» или «собирает урожай» своей посевной.

Произнесенное человеком слово, отражает его отношение к миру, в любом высказывании присутствует его личная точка зрения. В данном ключе необходимо обратиться к понятию «доксы», которая при переводе с древнегреческого языка означает наличие у человека или группы людей общепринятых положительных и отрицательных предрассудков, сформировавшихся домыслов и убеждений, на основании которых и происходит коммуникация.

С самого детства у каждого формируется своя докса, то, что делает возможным само существование внутри социума, так как она означает шаблон,

матрицу, согласие, послушание. [Бурдьё 1996: 8-31] Изменения доксы практически невозможны, так как она сама является личностными принципами и установками, которые люди защищают. Именно на поле доксы своих граждан государство посредством политической коммуникации пытается проводить работы по формированию ее новых составляющих, необходимых для его жизнедеятельности.

Если мы говорим, что докса – это личностная матрица, то одновременно можно говорить о классовой, групповой, государственной доксе, то есть об убеждениях доминирующих, которые заставляют остальных признать себя в качестве всеобщей и единственно правильной точки зрения. [Бурдьё 1999: 125-166] Получается, что все мы постоянно повторяем и думаем то, что кому-то более всего нужно, ходим по замкнутому кругу и почти не можем иметь своего мнения, а если имеем – то оно не принимается социумом и отвергается, так как противоречит общей, конформистской доксе. Государственные структуры и средства массовой информации, используя политический язык, передают нам нужную им информацию, внушая соответствующие категории мышления, которые мы начинаем применять относительно своей жизни и самого государства. [Бурдьё 1999: 125-166] Тоталитаризм и культ личности возникают в тех государствах, где люди отождествляют себя с государством и думают как оно. Томас Бернхард называет школу первой ступенью формирования слуг государства, не обладающих своим мышлением и своими собственными идеями, а лишь теми, которые им дает и разрешает иметь государство, само воплощаясь в головах своих слуг. И если мы хотим проанализировать то, что говорит нам государство, то нужно всегда ставить это под сомнение, как то, что нуждается в очищении от паутины государственной доксы.

Удивительно более всего то, как спокойно люди позволяют собой управлять, и с какой доверчивостью соглашаются с тем, что считают правильным более успешные, богатые и влиятельные. Как удобно быть ведомым, идти по уже хоженным тропам и закрывать глаза на то, что, в принципе, не очень-то и мешает жить. Меньшинство руководит большинством, народы смиряются и подчиняются своим правителям. Но как возможно такое положение вещей, чем располагает государство, если сила всегда на стороне управляемых; и снова перед нами – докса. Государство создает, штампует и затем основывается на необходимых для его существования образе мышления, на аргументах, которые невозможно не впитывать, поскольку они повсюду и всегда. Результаты этого давления проявляются в том, что большие группы людей, народ, начинают повторять то, что им говорит государство и искренне в это верить. Происходит формирование коллективной, государственной доксы, обеспечивающей ее создателям комфортное существование.

Успешное создание коллективной доксы в течение определенного периода времени путем последовательной переработки и доработки первоначальной доксы укрепляет групповую идентичность и определенную идеологию. [Рамирес 2013] Политическая коммуникация или дискурс, согласно Доминику Вольтону, в одном из первых номеров журнала "Гермес", была определена как «пространство, где обмениваются высказываниями три участника, которые имеют легитимность говорить публично о политике и которые являются политическими деятелями, журналистами и общественным мнением через опросы». [Вольтон 1989: 39] Политическая коммуникация должна являться синонимом эффективного функционирования общественного пространства, и, как следствие, расширения демократии, так как возможность напряжения и конфронтации аргументов трех ее участников, является знаком признания и уважения их друг другом. Это исключает возможность манипуляций или относит их в ранг «отклонений». [Даше 2004: 30] Дифференциация между политической коммуникацией и манипуляцией подтверждается поиском диалога с общественностью, взаимодействия, позволяющего установить с ней договоренности, основанные на доверии. Поэтому опросы общественного мнения являются решающими. [Делпорт 2007: 10] В строго лингвистическом плане манипуляция отличается от аргументированной политической речи в том, что она практикует амальгамы или, говоря словами Аристотеля, «говорит не по делу». Для характеристики ее способов функционирования, Филипп Бретон говорит – «о косвенном насилии, скрытом, лицемерном, которое по сути является соблазнением» [Бретон 2009: 40].

Остановимся на манипуляции в политической коммуникации как на возможности влиять и трансформировать идеи и поведение граждан без того, чтобы они осознавали это, обращаясь к их эмоциям, а не к их разуму или используя ложь, или смягчение и изменение смысла. Здесь следует обратиться к иллюстративной речи, которая побуждает другое лицо к действию, указывает ему цель. При этом имеется в виду не любая цель, а только та, которая в соответствии с замыслом должна быть распознана адресатом.

Государство отождествляется его гражданами с главой государства и тем образом, который он в себе несет и создает через свою речь. В данном случае для него самым важным является завоевание доверия у населения посредством представления высоких нравственных качеств, особенно таких, как благожелательность, надежность, честность и дружелюбность. Он обращается к воображению принимающей стороны, к чувствам аудитории — ее стремлениям, увлечениям, желаниям. Одновременно с этим, его слово представляет логику, рассуждения и построение аргументации. Эвфемизация аргументов политической речи является одним из средств формирования доксы, рассматриваемой в ситуации, когда употребление эвфемизма становится средством искажения факта, путем представления его как менее критического, менее выраженного, интенсивного, адекватного, понятного,

находящегося ниже уровня его объективного отражения. Эвфемизм становится таковым для конкретной аудитории, в конкретной ситуации. Употребляя эвфемистические аргументы руководитель государства желает показать, что он избегает полемики и конфликта в определенных вопросах. Он уверен, что докисическое поле аудитории подготовлено (аудитория знает, о чем идет речь и понимает с полуслова) к приему и «правильной» интерпретации доводов, которые в действительности искажают и скрывают реальные факты, но с которыми соглашаются слушатели. Соответственно, эвфемизм как таковой выделяется благодаря эффекту, который он производит, и «расстоянием», которое его отделяет от объективного факта. [Криг-Планк 2004] Для распознавания эвфемизма необходимо знание конкретных имеющих или имевших место фактов. Эвфемизм, в данном случае, это маскировка, зашифровывание информации, и ее невозможно расшиф-

ровать без знания «ключа» и отступления от государственной доксы, которую эвфемизм всячески стремится укрепить.

Имеется прямая зависимость употребления эвфемизма от конкретной речевой ситуации: чем более явным и пристальным является социальный контроль над ситуацией, чем больше противоположных точек зрения может иметь место, тем более вероятно появление эвфемизмов, и, наоборот, в повседневных моментах эвфемизмам предпочитают неэвфемистические средства обозначения. Поэтому политический дискурс характеризуется частым употреблением различных типов эвфемистических аргументов, участвующих в формировании и укреплении общественной доксы, нужной для государства. Нельзя сказать правду или объективно оценить ситуацию, поскольку произойдет разрушение всей докисической системы и за ней - государства. ■

Библиографический список

1. Большой Энциклопедический Словарь, Языкознание. — Под ред. В.Н. Ярцева. — Научное издательство «Большая Российская Энциклопедия», Москва, 1998. — 684 с.
2. Большой универсальный энциклопедический словарь. — Издательство ALPHEA, Франция, 1997. — 1384 с.
3. Бурдьё, П. Университетская докса и творчество: против схоластических делений/ П. Бурдьё // Альманах Российско-французского центра социологических исследований Института социологии Российской Академии наук. — М.: Socio-Logos, 1996. — С. 8-31.
4. Бурдьё, П. Дух государства: генезис и структура бюрократического поля/ П. Бурдьё // Альманах Российско-французского центра социологии и философии Института социологии Российской Академии наук. — М.: Институт экспериментальной социологии, СПб.: Алетейя, 1999. — С. 125-166.
5. Amossy, R., Koren, R. — *Argumentation et discours politique, Mots.* — *Les langages du politique.* — 2006 (<http://mots.revues.org/19843>)
6. Breton, Ph. *L'argumentation dans la communication/ -La Découverte-2009*
7. Charaudeau, P. — *Le discours politique: les masques du pouvoir.* — Vuibert, 2005 (www.gallica.bnf.fr/visuSNe)
8. Dacheux, E. — *L'impossible défi : la politique de communication de l'Union européenne, Paris, CNRS Édition, 2004.*
9. Delport, C. — *La France dans les yeux. Une histoire de la communication publique de 1930 à nos jours.* — Flammarion, Paris, 2007 (www.flipbook.cantook.net)
10. Krieg-Planque, A. — *Argumentation et prise de position : pratiques discursives - SEMEN Revue de semio-linguistique des textes et discours, Souligner l'euphémisme : opération savante ou acte d'engagement? Analyse du « jugement d'euphémisation » dans le discours politique, № 17, 2004*
11. Le Bart, Ch. — *Le discours politique.* — Presses Universitaires de France, Paris, 1998
12. Mattioda, M. — *Euphémismes et atténuation du dire dans la presse économique spécialisée : l'exemple du domaine de l'emploi.* (<http://gerflint.fr/Base/Italie-special/mattioda.pdf>)
13. Ollivier-Yaniv, C. — *Discours politiques, propagande, communication, manipulation.* — *Mots. Les langages du politique.* № 94, 2010 (<http://mots.revues.org/19857>)
14. Ramírez, C. — *Ethos and Critical Discourse Analysis: From Power to Solidarity.* CONTEXTES, № 13, 2013 (<http://contextes.revues.org/5805>)
16. Wolton, D. — *La communication politique : construction d'un modele.* Hermès, La Revue № 4, 1989/1.

О ПРОБЛЕМАХ ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Мадинабону Махмуджоновна АХМЕДОВА

преподаватель

Ташкентский государственный юридический университет

Доктор филологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Узбекистана, лауреат международной премии имени Бобура, основатель переводоведения в Узбекистане Г. Саломов определял художественный перевод произведений узбекских писателей на русский язык одним из самых сложных видов перевода. Литературный перевод – мощная сила, которая обуславливает философию мирового литературного процесса. Он соприкасается на разных континентах с разными культурами, нациями, языками и эпохами». [Саломов, 2018: 127]. В то же время, «следует признать, что художественный перевод есть особый жанр литературы со своими структурными, содержательными и эмоционально-оценочными свойствами». [Казакова, 2002:115]

Под адекватным переводом следует понимать полную версию оригинала, эквивалентную ему. По определению А.В.Федорова, адекватный перевод означает в совершенстве отраженное содержание оригинала и полное стилистико-смысловое соответствие. [Саломов, 2018: 128]

С.Э.Камилова придаёт большое значение изучению явлений художественного перевода в сопоставительно-стилистическом плане как эффективной научной методики. Подчеркивается, что сопоставление объектов зависит от целей исследователя. Эквивалентность является определяющим мерилом качества любого перевода. При определении соответствия художественного перевода оригиналу можно судить об идейно-художественно-стилевой эквивалентности. Переводы определенного произведения на разные языки по отношению оригиналу обладают различной степенью эквивалентностью.

Несмотря на значительное число работ, посвященных исследованию адекватности художественного перевода, данная категория остается еще недостаточно изученной. В подавляющем большинстве из них внимание уделяется разрозненным аспектам этого явления. Особый интерес для художественного переводоведения представляет анализ поиска адекватных решений в переводе современной узбекской литературы на русский язык, при этом нельзя забывать особенности менталитета.

Изучение адекватности художественного перевода будет более успешным, если: рассматривать

художественный перевод как творческую билингвистическую деятельность; систематизировать типичные переводческие соответствия между обоими языками. На наш взгляд, изучение проблем художественного перевода необходимо рассматривать в плоскости таких вопросов и задач, как: научная проблематика общей и частной теории перевода на современном этапе; определение подходов к моделированию переводческой деятельности; выявление характерных особенностей грамматической системы сопоставляемых языков; определение национально-культурной специфики лексического состава языков; систематизация типичных переводческих соответствий; лексические и грамматические проблемы перевода; изменение синтаксической структуры предложения при переводе; сравнительно-сопоставительный анализ межкультурной адаптации в процессе перевода; пути разрешения проблемных переводческих ситуаций; специальные приемы достижения адекватности художественного перевода.

Для решения поставленных задач могут быть использованы следующие методы исследования: метод выборки при отборе материала из источников, метод лингвистического описания с применением приемов классификации и систематизации; структурно-семантический метод для выявления парадигматических и синтагматических отношений в языковых системах; элементы дистрибутивного и контекстуального анализа для выявления характерных особенностей функционирования и закономерностей употребления языковых средств в художественном переводе.

Освещение адекватности художественного перевода узбекского языка на русский язык в большинстве работ рассматривается в аспекте научного и литературного роста взаимосвязи западных и восточных литературных процессов сотрудничества. Основным методом анализа является сравнительно-типологическое и методологическое исследование фактов и доказательств. Узбекские исследователи стремятся представить принципы, требования и средства адекватного перевода с точки зрения национальной идентичности, специфики жанра, поэтического выражения размера, колорита эпохи,

а также сохранения формы и содержания художественного произведения при переводе на русский язык.

Таким образом, проблема переводоведения в узбекской литературе XXI это мало изученность. Особенность развития этой науки в нашей стране повлияла на возрождения современной узбекской прозы в другом амплуа, в лице Абдукаюма Юлдашева (Йулдашева). Поэтому современная узбекская литература настолько оригинально и не похоже на литературу европейских стран.

Современные узбекские писатели в своих произведениях показывают полноту восточного характера, его особенность чем-то схожею с русским. Вот эту параллель и должен уловить переводчик чтобы не потерять интерес читателей к произведению писателя. Но особое внимание писатели современного времени уделяют на личность человека, в современной узбекской и в русской литературе.

Первые свидетельства использования переводоведения как науки относятся к середине XIX века русскими писателями. О «силе и точности перевода прозы и лирики»

А.С. Пушкина говорил замечательный русский писатель, тонкий знаток не только русской, восточной и европейской литературы, Ф.М. Достоевский, И.С. Тургенев, Ойбек, Г. Гулям и др. Особую чуткость проявил Пушкин при переводе Корана, даже пишет в примечаниях, что «многие нравственные истины изложены в Коране сильным и поэтическим образом». По сути дела, он сделал поэтический перевод нескольких сур (глав) Корана, этой главной книги мусульман, которую Пушкин читал в переводе Верёвкина на русский язык и Савари - на французский. Но великий русский поэт считал

кошунством назвать свои стихи переводом Корана, ибо Коран написан пророком Мухаммедом, мысли которому внушил сам Всевышний. Перевести слова Всевышнего - великая дерзость, неуважение к верующим мусульманам, поэтому А.С. Пушкин назвал свой перевод всего лишь «Подражанием...». Это произведение наполнено духом свободы и призывает людей быть честными, прежде всего, с самими с собой, а также это можно назвать искусством и тонкостью переводоведения.

Современные писатели стараются в своем творчестве изобразить героизм народа, заключающийся в терпении людей по отношению к господствующему классу. Люди преодолевают трудности благодаря одному из главных качеств – борьбе за жизнь. Именно эта черта характеризует человека как сильную личность, способную ужиться с современным несправедливым миром. И это должен передать переводчик, когда переводит литературное произведение из одного языка в другой язык и не должен забывать о менталитете народа о котором идет речь в прозе или в лирики. И это является проблемой в современном переводоведении так как многие современные переводчики забыли о тонкости менталитета, таким образом литературное произведение при переводе теряет свою уникальность, которая была ему присущи в оригинале.

Поэтому не следует забывать при переводе художественного произведения о двух вещах: о менталитете и культуре (человеческих ценностях), граница между этими понятиями слишком зыбка, о чем ведутся постоянные разговоры и дискуссии в литературном мире.

Библиографический список

1. *Проблемы и перспективы развития филологической науки на современном этапе.* – Навои: Шарк, 2018.
2. *Т.А Казакова. Художественный перевод.* – Санкт-Петербург: Наука, 2002.
3. *С.Э. Камилова Современный рассказ: содержательные векторы и повествовательные стратегии.* – Т.: Fan va texnologiya, 2016.

УДК 23/28

ХРИСТИАНСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ (ЧАСТЬ II)

Касенкин Владимир Анатольевич

диакон Кафедрального собора Рождества Пресвятой Богородицы г. Уфы,
Уфимской епархии Башкортостанской митрополии РПЦ МП

Признательность: Автор выражает благодарность руководителю отдела канонизации новомучеников Уфимской епархии Башкортостанской митрополии РПЦ МП – Сулейманову Т.Ф., за консультации при работе над данной статьей, а также, глубокую признательность региональному директору Вяткину А.В. и всему коллективу Операционного Офиса «Уфимский» Приволжского филиала ПАО «Промсвязьбанк» за помощь в публикации статьи.

Acknowledgements: The author is grateful to the head of the department of canonization of the new martyrs of the Ufa diocese of the Bashkortostan Metropolis of the Russian Orthodox Church, Candidate of Philosophical Sciences - Suleymanov T.F., for consultations during the work on this article, and also, deep gratitude to Regional Director Vyatkin A.V. and the entire staff of the Operational Office Ufa in the Volga branch of Promsvyazbank PJSC for assistance in publishing the article.

Аннотация: В статье рассматривается природа человека в христианской антропологии, структура личностного универсума через призму основополагающих источников (Священное Писание, Священное Предание) и догматов веры – о Боге творящем, Боге Троичном и Боге вочеловечившемся, исходя из которых, он предстает как существо созданное по образу и подобию Божию и воплотившем в себе телесно-чувственную субстанцию, одушевленную разумом, духовностью.

Abstract: The article examines the nature of man in christian anthropology, the structure of the personal universe through the prism of fundamental sources (Sacred Scripture, Sacred Tradition) and the dogmas of faith - about creative God, God of the Trinity and God incarnated as a man, proceeding from which he appears as a creature created in the image and likeness of God and embodied a bodily-sensual substance animated by reason, spirituality.

Ключевые слова: религия, церковь, православие, христианская антропология, человек, индивидуальность, личность.

Key words: religion, church, orthodoxy, christian anthropology, man, individuality, personality.

В определении структуры человека в богословской науке существуют три теологумена (богословские мнения святых Отцов единой, неразделенной Церкви) – дихотомизм (от греч. διχοτομέω – разделять на две части), трихотомизм (от греч. τριτομέω

– разделять на три части) и холизм (от греч. ὅλος – целый, единый).

Суть дихотомического подхода, как известно, «состоит в том, что человек имеет двойственную природу: материальную и духовную. Это значит, что человек состоит из тела и духа (или души). Сторонники данного подхода утверждают, что он основывается на повествовании о творении, и подчеркивая целостность человека он кажется более обоснованным, чем первый. Однако, как указывает один из авторов: «Слабость данного подхода в том, что он несет в себе дух греческого дуализма, что не соответствует библейскому учению» [17, с.11-12].

Приверженцы трихотомического подхода считают, что «человек состоит из трех субстанций, или трех компонентов: тела, души и духа. Душа и дух так же отделены друг от друга, как душа и тело. Некоторые богословы считают данный подход несостоятельным, поскольку он противоречит описанию творения человека в Быт. 2:7, где явно сказано, что душа живая – это единство тела и дыхания жизни».

Согласно данному подходу, сущностная природа человека может быть представлена духом, душой и телом (греч. νοῦς, ψυχή, σῶμα).

По мнению европейского теолога Д. Кунтарафа, трихотомический взгляд основывается на неверном понимании Послания апостола Павла 1 Фес. 5:23» [17, с.11].

А.С. Позов (Позидис) комментируя названные дихотомический и трихотомический подходы гово-

рит о том, что «разница между сторонниками трихотомизма и дихотомизма в конце концов сводится к терминологии. Проблема дихотомии и трихотомии снимается при внимательном прочтении творений отцов, в частности, святого Исаака Сирина, объединившего идею двуприродности человека («человек составлен из двух частей, т. е. из души и тела») и представление о трехчастном строении человека («три суть мысленные способа, по которым ведение восходит и нисходит: и бывает изменение как в способах, какими водится ведение, так и в самом ведении; и чрез это оно вредит и помогает. Три же способа суть: тело, душа, дух». Внешний, внутренний и совершенный человек – своего рода лестница» [28].

Р.Б. Введенский, также считает, что различие в подходах к природе человека заключена только в терминологии и состоит она в том, что «сторонники дихотомии видят в духе или уме (νοῦς) высшую способность души к богообщению, которая и делает душу «разумной», или «умной» в высшем смысле этого слова, не выделяя дух как особую составляющую часть природы человека. Кроме того, никто из святых отцов никогда не утверждал, что дух может существовать отдельно от души.

«И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его дыхание жизни, и стал человек душею живою» (Быт.2:7) [9].

И наконец, холистический (целостный) подход предполагает концепцию человеческой природы, согласно которой «человек представляет собой неделимое целое. В данном подходе подчеркивается единство и взаимосвязь, существующие между функциями тела и разума. Сторонники данного подхода убеждены в том, что, согласно Библии, человек не состоит из двух, трех или более субстанций, но является неделимым целым, проявляющим себя в различных аспектах бытия (6). Основываясь на убеждении, что целостный подход представляется более библейским, чем трихотомический или дихотомический» [17, с.12].

Мы придерживаемся позиции целостности человеческой природы, в которой воедино представлены – дух, душа и тело, и на это важное обстоятельство рассмотрения природы человека (равно как и личности) указывал в свое время святитель Григорий Нисский, когда писал: «По образу сотворен человек – это всецелое естество...» [25].

И в этой трихотомии, которая образует одно целое, находит свое отражение «глубокий философский смысл христианского учения, признающего единого Бога в Троичности Лиц, как Силу, как Слово и как Дух» [42, с.113].

Как мы отметили выше, природа человека структурно может быть представлена духом, душой и телом (плотью).

Кратко рассмотрим каждую из составляющих человека.

Слово «дух», происходит от «слов «spiritus» (лат.) и «πνεῦμα» (греч.), что означает «движущийся воздух», «дуновение», «дыхание» (как носитель жизни); душа как сущность, которая может временно

покинуть тело; привидение; сама жизнь...; сущность Бога: «Бог есть дух»;... Дух сохраняет и защищает жизнь, возвышает, совершенствует («одухотворяет») телесную деятельность [16, с.146].

Н.А. Бердяев обращаясь к проблеме природы человека и его духовной сущности (в работе «Экзистенциальная диалектика божественного и человеческого» писал, что «дух не есть субстанция. Дух есть не только иная реальность, чем реальность природного мира, но и реальность в другом смысле. Дух есть свобода и свободная энергия, прорывающаяся в природный и исторический мир...Дух...есть высшая качественная ценность. Дух есть не только свобода, но и смысл. Смысл мира всегда духовен. Дух и духовность перерабатывают, преобразуют, проясняют природный и исторический мир, вносят в него свободу и смысл» [3, с.53].

«Дух сообщает форму душе и телу и приводит их к единству, а не подавляет и не уничтожает. Это и значит, что дух формирует личность, ее целостность, в которую входит и тело, входит лицо человека» [4, с.19].

Он убежден, что «глубинное «я» человека связано с духовностью. Дух есть начало синтезирующее, поддерживающее единство личности. Духовность, идущая из глубины, и есть сила, образующая и поддерживающая личность в человеке» [3, с.54-55], дух формирует личность, определяет ее характер.

Б.Н. Чичерин связывает понятие «дух» с конечной причиной абсолютного бытия человека, «которая служит связью противоположных начал, отвлеченно-общего и частного, разума и материи.

Конечную причину эти начала сводятся к высшему единству как верховной цели всего сущего. Это новое определение абсолютного бытия мы называем Духом, источником жизни и развития, ибо жизнь и неразлучное с нею развитие выражается именно в стремлении к высшей цели».

Далее, он приводит мысль о том, что лишь только в человеке дух находит свое истинное воплощение «в котором с бессознательным началом сочетается сознание, бесконечное с конечным, разум, возвышающийся к абсолютному бытию, с материальной оболочкой. Царство человека, воздвигаясь над природою, образует цельный духовный мир, который развивается на основании внутренних своих законов, в силу присущего ему абсолютного начала, или, что тоже самое, который руководится Духом Божиим к высшему возможному для него совершенству человека» [41, с.112].

Человеческий (индивидуальный) дух наделяется такими функциями как: познание; переживание и оценка.

Из приведенного следует, что дух связан душой, а последняя, с эмоционально-чувственной сферой человека.

Слово «душа» происходит от «греч. ψυχή, лат. anima» и в обычном словоупотреблении означает «совокупность побуждений сознания (и вместе с тем основа) живого существа, особенно человека, антитеза понятий тела и материи.

Научное понятие души: душа – в отличие от индивидуального духа – совокупность тесно связанных с организмом психических явлений, в частности чувств и стремлений» [16, с.147].

Святитель Василий Великий в части души приводит довод о том, что она в отличие от тела сотворена и это он выразил так: «...что слово «вылепил» относится к телу, а слово «сотворил» – к душе. Пожалуй, такое толкование не лишено истины. В самом деле, когда говорится: И сотворил Бог человека, по образу Божию сотворил его (Быт. 1: 27), то употребляется слово «сотворил». Когда же нам повествуется о телесной сущности, то употребляется слово «вылепил». На это различие между творением и лепкой указывает Псалмопевец, когда говорит: Руки Твои сотворили меня и вылепили меня (Пс. 118:73; Иов. 10:18). Сотворил внутреннего человека, вылепил внешнего. Ведь лепка имеет дело с глиной, а творение – с тем, что по подобию. Поэтому плоть вылеплена, а душа сотворена» [33, с.306].

Д. Кунтарф исследуя дух, душу и тело как составляющие природы человека, приходит к тому, что душа олицетворяет человека целиком и в этой части он указывает на то, что «слово «душа» переведено с еврейского слова נפש [nefeš], встречающегося в Ветхом Завете 755 раз. В Новом Завете в том же значении используется греческое слово ψυχή («psyche»). Сто пятьдесят два раза о человеке говорится как о душе живой (7). В Новом Завете в четырнадцати случаях слово ψυχή означает человеческое существо в том же значении, что и еврейское слово נפש [евр. nefesh]. Некоторые из таких примеров можно найти в Деян. 2:41, 43; 3:23; 1 Петр. 3:20; 2 Петр. 2:14; Рим. 2:9; 13:1 и 1 Кор. 15:45. Во всех этих стихах ψυχή переводится как «человек» или «душа», имея то же значение, что и נפש [евр. nefesh] в Быт. 2:7 – «душа живая». Это слово обозначает человека как нечто целое, человека, имеющего тело, разум и душу, а значит, נפש [евр. nefesh] или ψυχή относятся ко всему человеку» [17, с.13].

«Человек как душа живая, человек как личность, человеческая жизнь – все это выражено словами נפש [евр. nefesh] и ψυχή, означающими целостного человека. Более того, использование в Новом Завете слова «дух», или πνεῦμα, также поддерживает идею целостного человека. Два ясных примера этому мы находим в 1 Кор. 16:18 и 2 Кор. 2:13(12) [17, с.14].

На наш взгляд, что понимать под духовностью, очень неплохо сказал индийский философ Г. Ауробиндо, который выразил свое суждение таким образом: «Духовность не есть интеллектуальность, не идеализм, не поворот ума к этике, к чистой морали или к аскетизму; это не религиозность или страстный эмоциональный подъём духа, даже не смесь этих превосходных вещей. Умственная вера, эмоциональное устремление, регулирование поведения соответственно религиозному или этическому предписанию – это не духовные достижения и не опыт. Всё это представляет большую ценность для ментального сознания и жизни, а также и для самой духовной эволюции, но только как подготовитель-

ные действия для дисциплины и очищения человеческой природы» [2].

Кроме «духа» и «души» еще одним аспектом творения человека являлся «прах земной», обычно понимаемый как «тело» или «плоть». В Ветхом Завете «плоть» и «тело» определяются одним и тем же словом – «basar» [16, с.15].

Тело в научной литературе рассматривается как материальный «носитель жизни организма, в частности организма человека».

П.А. Флоренский рассматривая тело как неотъемлемую часть природы человека говорит о том, что «человек «дан» нам в разных смыслах. Но прежде всего и первее всего он дан телесно – как тело. Тело человека – вот что первее всего называем человеком». И в части этимологии данного термина он приводит суждение А.С. Хомякова, согласно которому «тело происходит от санскритского корня «тал, тил» – быть полным, жирным, т.е. по древнему пониманию, – здоровым, крепким». И далее поясняет свое видение относительно тела – «то, что обычно называют телом, – не более как онтологическая поверхность; а за нею, по ту сторону этой оболочки лежит мистическая глубина нашего существа» [37, с.264-265].

Б.П. Вышеславцев рассматривая тело, как одну из составляющих человека указывает нам на то, что «тело» объемлет не одну, а две ступени бытия: оно содержит в себе физико-химические процессы и, с другой стороны, процессы органической жизни» [11, с.284].

И далее он поясняет: «То, что человек обладает телом, через которое он связан с космосом, с природой, составляет не только слабость, но и силу человека...В силу этого начала власти в нас Бог дал нам господство над всею землею» [11, с.288].

Именно эта способность в природе человека, то, что он включает в себя низшие ступени бытия, делает его свободой творческой свободой. Вот как это выражает святитель Григорий Палама: «Мы одни из всех тварей, кроме умной и логической сущности, имеем еще и чувственную. Чувственное же, соединенное с Логосом, создает многообразие наук и искусств и постижений; создает еще и умение возделывать (культивировать) поля, строить дома и вообще создавать из несуществующего (хотя и не из полного ничто – ибо это может только Бог). И все это дано только людям. И хотя ничто из того, что создано Богом, не погибает и не возникает само собою, однако, сопоставляемое одно с другим, через нас оно получает другую форму. И невидимое слово ума не только подчиняет себе движение воздуха и становится ощущением слуха, но может даже быть написанным и может быть увиденным в теле и через тело; все это Бог дал только людям, для веры осуществляя телесное пришествие и появление высшего Логоса. Ничего подобного и никогда не бывает у ангелов» [11, с.288].

Совершенно очевидно, что все названные нами дух, душа и тело образуют целостность человека и каждая из них выполняет свою существенную

функцию, о которых, предельно лаконично сказал римский философ, император М. Аврелий: «Телу принадлежат ощущения, душе – стремления, духовноположения» [41, с.136].

Слова – «душа», «дух», «тело» и «сердце», используемые в Библии, указывают на целостность человека. Каждое из этих слов говорит о человеке в целом, как о том, подчеркивая целостность человека, кто заключает в себе физические, мыслительные и духовные его составляющие.

Отдельно следует выделить и такую составляющую природы человека как сердце, которое, по мнению Д. Кунтарфа «не встречается при описании сотворения человека, как «дух», «душа» и «тело», использование слова «сердце» в Библии схоже с использованием слов «душа» и «дух». Еврейские слова, обозначающие «сердце» (евр. – «לב; לב; לב; לב; לב; לב»; «lev; liban; libi; libo и libekha»), греки же используют слово καρδιά (kardia). Слово «сердце» обычно обозначает вместилище различных эмоций, отношение к чему-либо или ум и может обозначать совокупность чувств, мыслей и желаний, исходящих из самых глубоких источников внутренней жизни» [17, с.16].

«Сердце» представляет самого человека, и в большинстве случаев там, где это слово используется, оно играет роль личного местоимения. Более того, о грехе и любви к Богу Библия говорит, также с указанием на категорию сердца. Подобное использование данного слова представляет собой всего человека. Когда «сердце» любит, любит и весь человек, а когда «сердце» греховно, то и весь человек греховен. Когда Бог освящает человеческое «сердце», он освящает и всего человека [17, с.17].

Заключая рассмотрение основополагающих понятий «душа», «дух», «тело» и «сердце», используемых в Библии, отметим, что каждое из них «говорит о человеке в целом, как о том, подчеркивая целостность человека кто заключает в себе физические, мыслительные и духовные его составляющие» [17, с.18-19].

Данный подход в определении структуры человеческой природы является общехристианским, и потому в библейском учение о человеке, сущностными его чертами считает следующее:

- 1) человек есть творение Божие;
- 2) по своей духовной природе человек есть творение, глубоко отличное от всех других земных творений, несравненно совершеннее их и представляет собой образ и подобие Божие;
- 3) по телесной природе своей человек, также является совершеннейшим творением Божиим, венцом всего земного творения;
- 4) и по телесной, и по духовно-нравственной своей природе человек сотворен в совершеннейшем виде, как чистейшая разумная нравственная личность. По своему назначению человек бессмертен, но вследствие грехопадения подвергся проклятию и смерти, от чего может быть спасен и избавлен через искупление» [1].

Говоря о человеке как телесном существе, необ-

ходимо сказать и о половой его принадлежности, ибо это является одним из основных для антропологии вопросов.

По убеждению С.Н. Булгакова пол выступает как один из таинственных и неотъемлемых черт Образа Божия в человеке [7, с.250].

Н.А. Бердяев, также акцентирует внимание на том, что «человек есть половое существо, и половая полярность характеризует человеческую природу» [5, с.67].

При этом важно учитывать, что «пол совсем не есть функция человеческого организма, пол есть свойство всего организма человека, каждой его клетки». При этом человек «не только половое существо, но и существо бисексуальное, совмещающее в себе мужской и женский принцип в разной пропорциональности... Мужчине, в котором совсем отсутствовал женский принцип, был бы отвлеченным существом, совершенно оторванным от космической стихии. Женщине, в которой совсем бы отсутствовал мужской принцип, не была бы личностью. Мужской принцип и есть по преимуществу антропологичный и личный. Женский же принцип есть по преимуществу космический, коллективный. Только соединение мужского антропологически-личного начала с женским космически-коллективным началом создает полноту человека» [5, с.67].

А. Лорбус исследуя природу человека, исходя из основополагающих положений христианской антропологии, в первую очередь обращает наше внимание на черты образа Божия в человеке, для которых свойственно: целостность; духовность; свобода; ведение (качество существа разумного, превосходящего предметы своего разума); личностность; самовластие; обожение (теозис) [18].

Такое свойство человеческой природы как определение смысла бытия, по мнению известного западно-европейского философа и социолога Э. Мунье, является самой сущностной его чертой, и он в своем труде «Манифест персонализма», в определении природы человека выделяет эту определяющую черту, когда пишет: «Глубинный смысл человеческого существования состоит не том, чтобы слиться с абстрактной всеобщностью природы или царства идей, но в том, чтобы переменить «тайну своей души», чтобы принять в нее Царство Божие и воплотить его на земле. Тайна души, которая решается на такой личностный выбор, на подобное преобразование Вселенной, неприкосновенна; о ней никто не может судить, никто не знает ее, даже ангелы, только Бог» [23, с.464].

Рассмотрев существующие точки зрения на природу человека, выделим в нем следующие его сущностные черты:

- он существо тварное, т.е. есть творение Божие;
- он являет образ и подобие Бога-Творца;
- связь с Богом (что «есть внутренний признак самого существа человека») [37, с.313].
- целостность (неразрывность духа, души и тела)
- духовность;
- наделен вербальным компонентом общения;

- свобода, которая является свойством души и рассматривается в двух аспектах: как "произвольное" (προαίρεσις) и собственно "свобода" от греха (ἐλευθερία) и это «...способность свободно выбирать и действовать на основе совершенного выбора. Если устранить идею свободной личности, нравственность лишится смысла [36, с.211].

- нравственность;
- ответственность;
- достоинство;
- творчество;
- пол;
- обожение (теозис)

В целом же, человек в христианстве рассматривается «как храм, вместилище богатейших чувств. Человек несет на себе знак иного предназначения, ибо на него накладывается отпечаток абсолютной личности Творца. Происходит своеобразное соединение теоцентризма и антропологизма. Человек обретает в христианстве некую самоценность, независимость от космологических сюжетов. Вместе с тем, рождается идеальное представление о человеке как существе, воплотившем в себе телесно-чувственную субстанцию, одушевленную разумом, духовностью...» [41, с.11-12].

Приведенные выше точки зрения взаимодополняют друг друга, и в своей совокупности, позволяют в большей степени раскрыть природу человека и его сущность.

Исследуя природу человека, мы констатируем, что в ней всегда, в качестве важнейших атрибутивных качеств человека, непременно выделяется индивидуальность и личностность, т.е. указывается на то, что именно индивидуальность определяет человеческую личность, а потому, оперируя философскими категориями общего, особенного и единичного (общее – это человек, особенное – индивид, единичное же – личность), необходимо определить индивидуальность, а затем и личностность.

Понятие «индивидуальность» неразрывно связано с понятиями «индивид» и «индивидуум».

Термины «индивид», «индивидуум» происходят от латинского «individuum», что буквально означает «неделимое, особь» и исходя из этого суть понятий раскрывается как «единичный, отдельный, фиксированный, тем или иным способом выделенный, отграниченный предмет, обособленная сущность, или существо. Это...отдельный человек, который рассматривается как единичный представитель человеческого рода, и как принадлежность данного рода и не включает конкретных социальных или психологических характеристик» [34, с.30].

Православная энциклопедия, в части содержания понятия «индивид» дает следующее определение: «индивид [от лат. individuum – неделимое], понятие, обозначающее представителя какой-либо группы, который обладает отдельным самостоятельным существованием и характерными особенностями, благодаря наличию которых он не может быть отождествлен с другими представителями той же группы ...Индивидом является всякий кон-

кретный человек как единичный представитель всей совокупности людей (в биологическом смысле – вида homo sapiens), обладающий только ему одному присущими свойствами и качествами, а также характеризуемый целостностью психической жизни и самосознанием. Начиная с поздней античной философии понятие «индивид» применительно к разумным существам (человек, ангел, Бог) разрабатывалось в тесной связи с понятием «личность» (греч. πρόσωπον, лат. persona, в христианской триадологии и христологии, также Лицо), однако у некоторых философов и богословов не во всем совпадало с ним по смыслу [31].

Под индивидуумом понимается «человек как самостоятельное, одаренное разумом существо, которое может само распоряжаться собой, но одновременно во внешних своих отношениях является носителем общечеловеческих достоинств» [16, с.177].

Н.А. Бердяев соотнося понятия «личность» и «индивидуум» приходит к тому, что человек рассматривается как индивидуум лишь по природе [4, с.12] и «индивидуум есть категория натуралистическая, биологическая, социологическая. Индивидуум есть неделимое в отношении к какому-то целому, атом...и вне этого целого не может быть назван индивидуумом...Индивидуум ...характеризуется и как подчиненная часть целого, и как часть эгоистически самоутверждающаяся. Индивидуум тесным образом связан с материальным миром, он порождается родовым процессом...Человек, есть индивидуум, но он не только индивидуум» [4, с.20-21].

И далее, он дополняет названное еще и тем, что: «Индивидуум есть часть вида, он вышел из вида, хотя он может изолировать себя от вида, противопоставить себя ему и вести борьбу с ним. Индивидуум порожден биологическим процессом» [5, с.62].

Индивидуальность же это «единственность, неповторимость, уникальность человеческого существа» и «если определение «индивид» подчеркивает, что отдельный человек – представитель рода, то понятие «индивидуальность», напротив, выявляет, в чем состоит своеобразие данного представителя всеобщности, в чем он не схож с другими» [34, с.30].

Кратко определившись с сутью понятия «индивидуальность» перейдем к определению понятия «личность».

В части того, что следует разуметь под понятием «личность» нет единой точки зрения, что обусловлено разностью имеющихся концепций. Мы приведем лишь некоторые из них, каждая из которых, по своему рассматривает то, что следует разуметь под личностью.

И здесь сразу же необходимо сказать, что «исторически идея личности, т.е. само осознание этого начала в той форме, в какой оно есть у современного человека, есть плод христианского откровения» [38, с.302]. По сути, античный мир не знал понятия личность.

Д. Кунтарф, обращаясь к этимологии термина личность и его употребление в Священном писании приводит то, что слова «nephesh или psyche, обозна-

чают «индивидуума или личность, и предполагает идиоматическое использование этих слов в качестве личных местоимений» [17, с.13].

Обращаясь к существующим дефинициям «личность», того, что следует под ней понимать, приведем суждение митрополита Минского и Слуцкого Филарета, которое нашло свое отражение в его работе «Православное учение о человеке», где он говорит о том, что в разработке православно-христианского учения о человеке существует определенная трудность, и она связана «с недостаточной уясненностью понятия личности, свидетельством чего является тот поразительный факт, что в истории европейской философии так слабо представлены системы персонализма, что мотивы имперсонализма, нечувствие всей силы и глубины начала личности так сильны в философии христианских народов» [10].

Мы должны констатировать тот факт, что осмысление природы человека, личности, в значительной степени, нашло свое воплощение в трудах русских религиозных философов, где данная тема была центральной и приведем ряд суждений, в которых нашли свое отражение сущностные ее черты.

Прежде всего, определимся с термином «личность», который в русском языке имеет такие значения:

- «человек как носитель каких-нибудь свойств, лицо [27, с.281].

- «отдельный человек в обществе, индивидуум;

- совокупность свойств, присущих данному человеку, составляющих его индивидуальность» [Цит. по: 24, с.115].

С.Л. Франк понимает личность как «непостижимое, сверхрациональное, ни в какие внешние рамки не укладываемое, свободно-спонтанное существо человека – тот глубочайший корень души, который сам человек сознает как некую абсолютную ценную, несказанную и непередаваемую тайну и подлинную реальность своего «Я» [38, с.302], «личность человека – единственная сфера осуществления истинного добра и зла – неподсудна никому, кроме себя самой и Бога: будучи «чадом Божиим», как бы посланником и представителем иного мира, Царства Божия, в этом мире, она экстерриториальна в отношении всего мира» [37, с.304].

Л.П. Карсавин проблеме личности посвятил отдельную работу «О личности», где связывает понятие «личность» со словом «лицо», которое «в применении к человеку ...означает нечто существенное и потому постоянное, своеобразное и неповторимое... Прилагательное «личный» относит к одному и тому же «лицу» все множество его «проявлений», «осуществлений», «выражений...» [15, с.238]. Он видит личность как «конкретно-духовное или (что то же самое: недаром «личность» от «лица») телесно – духовное существо, определенное, неповторимо – своеобразное многовидное» [15, с.238].

Из приведенного Л.П. Карсавиным определения личности следует, что он выделяет, на его взгляд, самые сущностные его черты – духовность и теле-

сность. Последняя, собственно и обеспечивает единство личности, как он пишет: «Единство личности не что иное, как ее духовность. Напротив, множественность личности, ее делимость, определенность, не иное что, как ее телесность. Личность не тело, не дух и не дух и тело, но духовно-телесное существо. Она не – «частью духовна, а частью телесна», ибо дух не участвует и не может быть частью. Личность всецело духовна и всецело телесна» [15, с.239] и именно в личности происходит «самососредоточение и самораскрытие бытия в особом образе, из коего и с коим соотносит свои образы» [15, с.249].

Среди важнейших свойств личности, он особо выделяет такие ее качества как самосознание своего «Я» и самопознание. Суть последнего заключается в следующем:

1) я есмь бытие,

2) познаю себя в соотношении с инобытием (чем бы оно ни было) и

3) познаю себя источником и средоточием моего познающего себя бытия.

Эти три момента в их единстве и есть мое личное самосознание, мое личное бытие, моя личность».

П.А. Флоренский свое видение личности отразил в письме восьмом, которое называется «Геенна», которое вошло в сборник его произведений «Столп и утверждение истины», где и определяет ее так: «Личность сотворена Богом, – и значит, святая и безусловно ценная своею внутренней сердцевиною, – личность имеет свободную творческую волю, раскрывающуюся как система действий, т.е. как эмпирический характер, личность в этом смысле слова, есть характер» [37, с.212].

В.Н. Лосский дает такое определение: «личность, есть несводимость человека к природе» [19, с.42].

Определение того, что понимает под личностью В. Соловьев, нашло свое отражение в его работе «Оправдание добра», где он сформулировал его так: «Человеческая личность, и, следовательно, каждый единичный человек, есть возможность для осуществления неограниченной действительности, или особая форма бесконечного содержания» [35, с.202]. И далее, он дает пояснение такого рода: «В уме человека заключается бесконечная возможность все более и более истинного познания о смысле всего, а его воля содержит в себе такую же бесконечную возможность, все более и более совершенного осуществления этого всеединого смысла в данной жизненной среде» [35, с.202].

С.Н. Булгаков связывает понимание личности с ипостасностью духа, и это свое видение он объясняет таким образом: «Человек есть ипостась, лицо, личность. Она имеет свою глубину и поверхность: под сознанием лежит неопределенное количество слоев бессознательной, вернее предсознательной или сверхсознательной жизни. Личность, ипостась, не исчерпывается наличным сознанием, которое есть лишь феномен или модус личности, однако всякое содержание сознания облечено формой ипостасности, переживается, как состояние личности» [7, с.245].

На наш взгляд, наибольший вклад, после великих каппадокийских отцов (святителей Василия Великого, Григория Богослова и Григория Нисского), в исследование личности, раскрытие ее природы внес Н.А. Бердяев, посвятив этой проблеме ряд работ, и в одной из них – «О рабстве и свободе человека», он называет самые существенные ее черты (приведем некоторые из них):

«Личность не есть природа, она не принадлежит к объективной, природной иерархии, как соподчиненная ее часть.

- Человек есть личность не по природе, а по духу.

- Личность не есть часть и не может быть частью в отношении к какому-либо целому, хотя бы к огромному целому, всему миру. Это есть существенный принцип личности;

- Личность не только существо разумное, но и свободное;

- Личность не есть биологическая или психологическая категория, но категория этическая и духовная;

- Достоинство человека есть личность в нем;

- Личность есть целостный образ человека, в котором духовное начало овладевает всеми душевными и телесными силами человека;

- Личность связана с характером. Сильная личность есть выраженный характер;

Заключая свое видение того, что следует разуметь под личностью, Н.А. Бердяев подчеркивает – «очень важно для понимания личности помнить, что личность прежде всего определяется не по отношению к обществу и космосу, не по отношению к миру, поработанному объективизацией, а по отношению к Богу и в этом сокровенном внутреннем отношении она черпает силы для свободного отношения к миру и человеку... Личность тогда только есть личность человеческая, когда она личность богочеловеческая» [4, с.26-27].

А в своем труде «Я и мир объектов. Опыт философии одиночества и общения», и в частности в «Размышлении V», которое называется «Личность, общество и общение» он дополняет свое видение личности еще и тем, что:

- Личность категория духовная, а не натуралистическая, она принадлежит плану духа, а не плану природы, она образуется прорывом духа в природу;

- Личность не есть природа, как Бог не есть природа. Одно с другим связано, ибо личность и есть образ и подобие Божье в человеке;

- Личность есть реализация в природном индивидууме его идеи, Божьего замысла о нем;

- Личность есть прежде всего личина. В личине – маске человек не только себя приоткрывает, но и он себя защищает от растерзания миром» [6, с.296-299].

Мы должны сказать, что названные Н.А. Бердяевым существенные черты личности, практически в полной мере раскрывают ее свойства, а следовательно и суть.

Митрополит Антоний Сурожский (Блум) обращаясь к понятию личности, видит ее лишь в отражении

Творца и заключает свое суждение так: «Личность, персоне – это то, чем мы призваны стать, преодолев индивидуума... Личность может быть раскрыта только в Том, Кто ее знает, т.е. в Боге. В нас есть личность, которая есть образ Живого Бога...» [21, с.127].

Считаем должным в целях более полного представления того, что является собой «личность» обратиться и к современным ее трактовкам, в том числе и зарубежных исследователей.

«С позиции филогенеза – личность понимается как совокупность качеств индивида, приобретаемых им на определенной ступени эволюции человеческого общества.

С позиции онтогенеза – личность изучается как совокупность свойств индивида, приобретаемых им на определенной ступени социализации, то есть в процессе интеграции личности в социальную систему – в общении, познании, совместной трудовой деятельности» [8].

Психологическая трактовка личности трактуется с учетом философско-антропологических «концепций человеческого существования» [39, с.482], но при этом делается акцент на психологических свойствах индивида.

В качестве классического определения личности, с точки зрения психологии, мы приведем дефиницию Э. Фромма, который писал: «Под личностью я понимаю совокупность как унаследованных, так и приобретенных психических качеств, которые являются характерными для отдельного индивида и которые делают этого отдельно взятого индивида неповторимым, уникальным» [39, с.488].

Современная психология исходит из того, что «личность – это совокупность выработанных привычек и предпочтений, психический настрой и тонус, социокультурный опыт и приобретённые знания, набор психофизических черт и особенностей человека, его архетип, определяющие повседневное поведение и связь с обществом и природой. Также личность наблюдается как проявления «поведенческих масок», выработанных для разных ситуаций и социальных групп взаимодействия» [30].

Немецкий философ Н. Гартман в своем определении «личности» прежде всего исходит из того посыла, что личность это прежде всего «этический феномен» и она «представляет собой содержание, центр и единство актов, интенционально направленных на другие личности» [16, с.244]. Соответственно, он дает такое определение: «Под личностью мы понимаем человеческий индивид. Поскольку он – как действующий, наделенный волей и стремлениями, как представитель своих мыслей, взглядов, суждений, как существо с претензиями и правами, настроениями и оценками – предстает соединенным с другими такими же человеческими индивидами и узнает об их манере обращения, высказываниями, воле и стремлениях, встречается с их мыслями, взглядами, суждениями и занимает какую-то позицию по отношению к их претензиям, настроениям и ценностям» [16, с.244].

Э. Мунье, обращаясь к проблеме формулирования дефиниции «личность», в первую очередь, делает акцент на том, что «лишь христианство с первых своих шагов решительно выдвигает на первый план понятие личности» [23, с.464], которое «возводит ее в абсолют, утверждая творение *«ex nihilo»* (лат. – из ничего) и предназначение каждой отдельной личности» [23, с.464].

Он определяет личность ее через структуру личностного универсума, для которого характерно:

- «Человеческий индивид не является лишь сосредоточением ряда реальностей общего характера (материя, идеи и т.п.), он представляет собой неделимое целое единство, которого важнее множественности, ибо имеет корни в абсолютном.

- Над личностями господствует уже не абстрактная власть судьбы, царство идей или безличная идея, равнодушные к индивидуальным судьбам, но Бог, который сам, правда в высшем смысле, является личностью и «отдал часть себя», чтобы взять на себя судьбу человека и изменить ее; вместе с тем он предполагает каждой личности внутренне приобщиться к божественному; Бог, который утверждает себя, не отторгая человека..., а напротив, даруя ему свободу, подобную собственной и воздавая великодушием за великодушие.

- Человек признан в свободе. Он – существо сотворенное, но его конституирующим началом является свобода...Бог(это мое) «предпочел призвать человека чтобы тот, пользуясь свободой, сам взрастил свою человечность и чтобы жизнь его стала отражение жизни божественной...

- Подобная абсолютизация личностного начала не отделяет человека ни от мира, ни от других людей. Вочеловечивание Бога освящает единство земли и неба, плоти и духа, искупительную жертву человеческого деяния, осененного благодатью. Таким образом, единство человеческого рода оказывается полностью утвержденным и дважды оправданным: каждая личность создана по образу и подобию Божию, каждая личность призвана участвовать в создании мистического тела церкви, осененной милостью Христовой» [23, с.464].

И далее, Э. Мунье собственно называет сущностные черты личности, которые связываются с тем, что делает личность, посредством чего она самореализуется. Он пишет: «Общество личностей основывается на ряде оригинальных деяний, подобных которым еще не было во всей Вселенной.

1. Выйти за собственные пределы...Личность есть существование, способное отсоединиться от самого себя, отказаться от самого себя, рассекретить себя, чтобы открыться «другому».

2. Понимать. Надо не ограничиваться собственной точкой зрения и уметь принять позицию другого.

3. Взять на себя ответственность за судьбу «другого», разделить с ним его огорчения и радости, его заботы – словом, «заболеть» им.

4. Отдавать, (что означает) в щедрой и безвозмездной самоотдаче.

5. Быть верным. Личностная верность имеет творческий характер» [23, с.480].

По его мнению, личность «это целостный объем человека, согласованность его длины, ширины и глубины, напряжение, существующее между тремя духовными измерениями: тем, что поднимается снизу и воплощается в теле; тем, что направляется вверх и поднимается на уровень универсальности; тем, что идет вширь и приводит к сопричастности», а, следовательно, он имеет три основополагающие измерения – «призвание, воплощение, сопричастность» [23, с.59].

Далее Э. Мунье добавляет, что неотъемлемым свойством личности является присущая ему свобода, которая «действительно является животворным источником бытия, и любое собственно человеческое деяние не является таковым, если зачарованное своей спонтанностью, не преображает самые закостенелые состояния» [23, с.501], «...свобода человека – это свобода конкретной личности, данной личности, уже сложившейся и пребывающей в мире перед лицом ценностей» [23, с.501].

И заключает свое суждение о личности он тем, что «личность существует только в своем устремлении к «другому», познает себя только через «другого» и обретает себя только в «другом» [23, с.479].

Ж.П. Сартр, также как и Э. Мунье, делает акцент на том, что свобода является стержневым элементом как человека, так и личности, и эту мысль он выражает так: «Свобода человека ... есть условие, благодаря которому последняя становится возможной, сущность бытия человека подвешена к его свободе...О человеке нельзя сказать, что он сначала есть, а затем – он свободен; между бытием человека и его «свободобытием» нет разницы» [32, с.61].

Говоря о свободе как неотъемлемом атрибуте личности нельзя не сказать того, что под ней будем разумеать. На наш взгляд, суть этого понятия предельно лаконично сформулировал Э. Фромм, когда писал: «Свободу...следует дефинировать не как «действия в сознании необходимости», но как действия на основе осознания альтернатив и их последствий» [39, с.419].

Современный исследователь Д. Полохов, анализируя существующие дефиниции «личности», приходит к тому, что «понятие личности многогранно и ее концепт может быть представлен» через совокупность характеристик личностного бытия, таких как: «несводимость к природе; свобода; уникальность; общение; открытость; творчество; единство и любовь» [29].

С.А. Чурсанов свое видение понятия «личность» формулирует так: «Личность есть несводимая к природе, свободная, открытая, творческая, уникальная, целостная в смысле как неделимости, так и нерушимой идентичности, непознаваемая аналитическими объективирующими методами онтологическая основа человека, определяющая образ бытия его индивидуализированной природы и актуализирующая себя в общении, обусловленном личностными отношениями» [43].

С. Буфеев обращаясь к проблеме определения личности, отдельно констатирует тот факт, что «личность больше, чем индивидуальность. Индивидуальность человека, как совокупность его индивидуальных свойств, делающая человека уникальным феноменом, есть принадлежность человеческого естества, то есть природы. Но понятие личности человека в контексте православной традиции превосходит понятие индивидуальности» [8].

Далее мы перейдем к христианским трактовкам понятия «личности».

Указывая на то, что христианская концепция личности имеет в своей основе труды великих сподвижников единой неразделенной Церкви, мы должны констатировать тот факт, что развернутой концепции личности, в современном ее виде у Отцов Церкви не было, на что указывает В.Н. Лосский в своей работе «По образу и подобию», где в отдельной главе «Богословское понятие человеческой личности» пишет: «Я же лично должен признаться в том, что до сих пор не встречал в святоотеческом богословии того, что можно было бы назвать разработанным учением о личности человеческой, тогда как учение о Лицах или Ипостасях Божественных изложено чрезвычайно четко. Тем не менее, христианская антропология существует как у отцов первых восьми веков, так и позднее, как в Византии, так и на Западе, и не стоит говорить о том, что это учение о человеке относится к его личности. Да и не могло бы оно быть иным для богословской мысли, обоснованной на Откровении Бога живого и личного, создавшего человека «по Своему образу и подобию» [19, с.38].

Отправной точкой христианской антропологии как в части раскрытия природы человека, так и личности лежит догмат о том, что «Образ Божий усматривается во всем естестве человеческом (...) По Образу сотворен человек это всецелое естество...» [25].

При рассмотрении личности в православной традиции следует исходить из двух важнейших положений, которые, по твердому убеждению Ю.М. Зенько, являются определяющими.

«Во - первых, сотворение личности человека по образу Божию есть основное определение личности в христианском богословии. Такой высокой чести, быть носителем образа Божия, кроме человека не удостоился больше никто – даже самые могущественные ангелы. Именно к личности, как образу Божию, согласно святоотеческой традиции относятся такие качества, ставящие человека над физической природой, как разумность, свобода, словесность, творчество. О последнем следует сказать особо, ибо именно человеку в силу его богообразности дана возможность творчества, чего нет даже у ангелов. Как писал святитель Григорий Палама: «Земледелие, строительство домов, творчество вещей из ничего, – разумеется не из совершенного небытия, ибо это уже дело Божие, – все это дано только людям... А происходит это для достаточного удостоверения пришествия и явления Всевышнего Слова во плоти. Ничего подобного никогда не свой-

ственно ангелам» /цит. по: Киприан (Керн). 1996, с.364/. Сам архим. Киприан (Керн) так комментирует эту мысль святителя Григория Паламы: «Ангелам не дана, величайшая способность, доступная человеку, дар творческий, роднящий человека с его Творцом. Если Бог Творец, и Творец из ничего, то и мы, созданные по образу Творца, являемся тоже творцами не существовавших до того предметов и образов. Конечно, есть и разница: Бог творит из совершенного небытия, мы же вызываем к жизни что то существующее в каком то умопостижимом мире, но в эмпирическом мире реально еще не бывшее» /там же, с.365/. Но дар творчества принадлежит именно личности, а не природе человека (тем более, не каким-либо частям его природы – мышлению, интуиции и пр.). Поэтому столь непродуктивны и тщетны поиски «алгоритмов» и «механизмов» творчества.

Во-вторых, именно для обозначения личности как глубинного основания природы (и человеческой, и Божественной) древнехристианская богословская мысль обратилась к новому, до этого не столь широко употребляемому понятию – 'ипостась' (ὑπόστασις) [13].

Употребив термин «ипостась» необходимо пояснить, что термин «впервые введен Посидонием в 1 в. до Р.Х.» [15, с.187] и происходит от греч. «hypostasis», что буквально означает «субстанция; также (оправданная или неоправданная) субстанционализация, овеществление какого-либо свойства, понятия, вообще чего-либо абстрактного или идеи...В христианстве ...понятие ипостаси применено равнозначно форме проявления или способу бытия и часто используется для толкования триединства: Отец, Сын и Дух Святой суть ипостаси Триединства, которые в греческой патристике отождествляются с корнем, стволом и цветами» [16, с.187].

Ю.М. Зенько придерживается несколько иного понимания термина «ипостась», и приводит следующее: «прямой дословный перевод этого слова приводил к противоположному смыслу, ибо греч. ипостась – ὑπόστασις = ὑπο («под») + корень στα («стояние», «нахождение») и лат. субстанция – substantia = sub («под») + корень stat («стояние», «положение», «местопребывание») обозначали практически одно и то же – «находиться в основании». Но при этом, содержательно, в греческом языке «ипостась» обозначала что-то индивидуальное, в отличие от общего, а «субстанция» в латинском языке, наоборот, – существующее вообще, безотносительно к способу существования». Он также указывает нам на то, что в «том же случае, когда личность-ипостась переводили через латинское слово «persona» и производные от него понятия (англ. personality, нем. Personlichkeit), тогда терялся именно тот изначальный глубинный смысл, ради которого, собственно говоря, и появилась сама личность-ипостась. Дело в том, что по своему звучанию и непосредственному этимологическому происхождению понятие персоны восходит к имени языческого бога смерти – Перзу /Фрейденберг. 1978, с.41/ и используемой при этом церемо-

ниальной маски. Таким образом, в западной культуре личность-персона понималась и понимается до сих пор как набор определенных внешних масок и ролей, что практически противоположно смыслу понятия личности-ипостаси» [13].

Мы полагаем, что приведенные Ю.М. Зенько аргументы о значении термина «ипостась» более убедительны.

Термин «ипостась» становится синонимом «лица» у святителя Григория Нисского, лицо или ипостась определяется им как «стечение свойств каждого сущего, его своеобразный признак» [44, с.101]. И это отождествление личности и ипостаси было характерным для Каппадокийских отцов, где личность выступала как «ипостась бытия».

Упомянув лицо как о личность-ипостась, необходимо подчеркнуть, что «проблема личности прежде всего связана с проблемой лица. Лицо есть всегда разрыв и прерывность в объективированном мире, просвет из таинственного мира человеческого существования, отражающего существование божественное...Лицо свидетельствует о том, что человек есть целостное существо, не раздвоенное на дух и плоть, на душу и тело. Лицо значит, что дух победил сопротивление материи» [6, с.299-300].

Л.П. Карсавин суть понятия «ипостась» трактует как «суть индивидуального бытия и само индивидуальное существо, существованием и бытийностью своею связанное с другими ипостасями в одно и единое бытие, в одну и ту же οὐσία – «оусию» (которую он понимает как существование – авт.).

Ипостась – необходимый образ существования (tropos hyparxeos) «оусии», так что нет не ипостасной (anypostatos) «оусии», хотя и может быть «оусия» в чужой ипостаси (enypostatos). Ибо в существующем (оусии) есть суть (ипостась), а не суть непременно существует» [14, с.244-245].

Ипостась есть истинная личность (но не личина). Но ипостась – Божья личность» [14, с.245].

Л.П. Карсавин считает, что говорить о человеческой личности можно лишь «только в смысле обладаемой и причастуемой человеком Божьей Ипостаси или Личности» [14, с.245], таким образом «понять человеческую и вообще тварную личность, как причастуемую человеком Божью Ипостась или обладание человеком имя Божие» [15, с.245].

Известный богослов митрополит Иоанн (Зизиулас) рассматривая взаимосвязь и отождествление понятий «личность» и «ипостась» приходит к тому, что:

«(а) личность более не является дополнением к бытию, категорией, которую мы добавляем к конкретной сущности, поскольку мы прежде уже установили ее онтологическую ипостась. Личность сама есть ипостась бытия;

(б) Сущности более невозводят свое бытие к самому бытию - то есть бытие само по себе не является абсолютной категорией, - но к личности как именно к тому, что конституирует бытие, то есть дает сущностям быть сущностями. Другими словами, из добавления к бытию (своего рода маски) лич-

ность становится самим бытием и одновременно – что наиболее важно- конститутивным элементом («принципом» или «причиной») сущих» [21].

Целесообразно также сказать, что наряду с термином «ипостась» в одновременно используется и термин «оусия» (οὐσία). С целью уяснения столь значимых в христианской антропологии терминов и понятий обратимся к работе В.Н. Лосского «По образу и подобию», где он достаточно подробно разбирает их значение. Он пишет о том, что в тексте древнегреческого мыслителя Феодорита указывается на то обстоятельство, «согласно языческой философии, между «оусией» и ипостасью нет никакой разницы: «оусия» обозначает то, что есть (то ον), а ипостась – то, что существует (то υφεστος). По учению же отцов, между «оусией» и ипостасью та же разница, что между общим и частным, то есть между родом или видом и индивидуумом». Такая же неожиданность подстерегает нас и в «Диалектике» св. Иоанна Дамаскина; в этом своеобразном философском зачине к его изложению христианского догмата он говорит: «У слова «ипостась» – два значения. Иногда оно просто значит существование (υπαρξις), и в этом случае «оусия» и ипостась суть понятия однозначные. Поэтому некоторые отцы и говорили: «природы» (φυσεις) или «ипостаси». Иногда же слово это обозначает то, что существует само по себе, по собственной своей субстанции (την κατ αυτο και ιδιαυστων υπαρξιν). В этом смысле это слово значит индивидуум (το ατομον)» [19, с.39].

Исходя из приведенного, термин «оусия» понимается как сущность, которая находит свое воплощение в ипостаси.

И далее, он особо выделяет ипостась божественную, что неравнозначна ипостаси человеческой, ибо каждая из них имеет свое содержание. И это поясняет так: «Если говорить об Ипостаси Божественной (Ипостась означает здесь несводимость к природе, а ипостась человеческая – только индивидуальную человеческую субстанцию), то две, но в обоих случаях мы видим ту же несводимость личности к природе, поэтому и мы скажем: одна Ипостась, или Личность, во Христе. И этот отказ от признания во Христе двух личностных и различных существ будет в то же время означать, что в человеческих существах мы также должны различать личность, или ипостась, и природу, или индивидуальную субстанцию» [19, с.41].

Лишь «Халкидонский догмат (Символ веры, принятый в 451 году на IV Вселенском (Халкидонском соборе) настаивает на том, что Христос «совершенен в Своем человечестве», «истинный человек», – из разумной души и тела (εκ ψυχής λογικής και σώματος). Здесь человеческая сущность Христа та же, что сущность других субстанций, или отдельных человеческих природ, которые именуются «ипостасями», или «личностями»» [19, с.41].

В.Н. Лосский отмечает тот факт, что ранее в богословии, использовалось понятие «субстанция» (то, что лежит в основе – авт.), но оно не отражает того, что является личностью, и «отвечает на вопрос

«ЧТО» (quid), а личность – на вопрос «КТО» (quis). На вопрос же «КТО» мы отвечаем именем собственным, которое одно только и может обозначать данное лицо. Отсюда он выводит новое определение лица (для Лиц Божественных): Лицо есть несообщимое существование Божественной природы (persona est divinae naturae incommunicabilis existentia)» [19, с.41].

Он также твердо убежден в том, что «в состав индивидуальной природы человека вмещается его ипостась, или личность, что в точности соответствует несводимости ипостаси к человеческому индивидууму, в чем именно мы и убедились, когда говорили о Халкидонском догмате. С другой же стороны, чтобы отличить ипостась человека от состава его сложной природы – тела, души, духа (если принимать эту трехчастность), мы не найдем ни одного определяющего свойства, ничего ей присущего, что было бы чуждо природе (φύσις) и принадлежало бы исключительно личности как таковой. Из чего следует, что сформулировать понятие личности человека мы не можем и должны удовлетвориться следующим: личность есть несводимость человека к природе» [19, с.42].

«И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его дыхание жизни, и стал человек душою живою» (Быт.2:7).

Приведенные нами выше точки зрения относительно того, что следует разуметь под понятием «ипостась» мы дополним определением богослова VI века Леонтия Византийского, который выразил ее как «бытие самого по себе» [41, с.442].

Таким образом, суть понятия «ипостась» можно связать с тем, что есть сущность, но к сущности она несводима.

Мы уже ранее сказали, что термин «ипостась», также означает и лицо, что обусловлено образом Божиим в человеке (что является первоосновой в понимании личности в христианской антропологии – авт.), и здесь обращаем внимание на то, что «термин «образ», или, вернее, «по образу», применительно к человеку обретает новый смысл согласно тому же образу мыслей, который различил в Боге Лицо, или Ипостась, и сущность, или природу, и человек не только природный индивидуум, включенный в общую родовую связь человеческой природы с Богом – Творцом всей космической совокупности, он также, он прежде всего – личность, не сводимая к общим (или индивидуализированным) природным свойствам, которыми каждый человек наделен совместно с другими человеческими индивидуумами. У каждого человеческого существа, ввиду особой, неповторимой связи с Богом, по «Образу Своему» его сотворившим, есть лицо. Это «личностное» открытое христианской мыслью в антропологии, указывает само по себе не на какую-либо связь с Богом по соучастию и еще менее – на συγγενεια – какое-то родство с Ним. Это скорее аналогия: человек, как Бог, по образу Которого он сотворен, – лицо, а не только природа, и это дает ему свободу по отношению к самому себе как индивидууму. Хотя это новое

понятие человеческой личности, или ипостаси, в святоотеческой антропологии выражено нечетко, оно, тем не менее, всегда в ней предполагается. То, что нам важно отметить, говоря о богословии образа применительно к человеку, относится к личности человека, поскольку она являет Бога» [19, с.48].

Таким образом, суть понятия «ипостась» можно связать с тем, что есть сущность, но к сущности она несводима.

В.Н. Лосский при определении того, что является определяющим в богословском понятии «личность» поясняет: «Но с богословской точки зрения совершенно неверно понимать личность только как индивидуума, с его индивидуально-неповторимыми (биологическими, психологическими и социальными) свойствами. Неповторимость христианской личности совсем в другом: «Не свойства индивидуальной природы, но только личное отношение каждого человеческого существа к Богу – вот в чем неповторимость человеческой личности; отношение же это утверждается Духом Святым и осуществляется благодатью» [20, с.571].

Не менее важным положением является то, что в богословии рассматривает личность «в свете двух «модусов существования». Один может быть назван ипостасью биологического существования, другой – ипостасью экклезиального существования.

1. Ипостась биологического существования «создается» путем зачатия и рождения человека...

Все это говорит о том, что человек как биологическая ипостась есть внутренне трагическая фигура. Он рождается как ипостасный факт, как тело, однако этот факт переплетается с индивидуальностью и со смертью.

2. Ипостась экклезиального существования создается через новое рождение – крещение. Крещение как новое рождение и есть именно тот акт, который конституирует ипостась. Как зачатие и рождение человека создает его биологическую ипостась, так крещение ведет к новому способу существования, к возрождению (1 Пет 1:3,23) и, следовательно, к новой «ипостаси».

Экклезиальная ипостась есть вера человека в свою способность стать личностью и его надежда на то, что он воистину станет подлинной личностью. Иными словами, это вера и надежда на бессмертие чело века как личности» [21].

Выделяя сущностный элемент в личности В.В. Зеньковский приходит к тому, что таковым является – самосознание, на что он обращает внимание в работе «Основы христианской антропологии», когда пишет: «...только в человеке имеет место самосознание, и это как раз и является основным признаком «личности» в человеке. Человек, подобно всем живым существам, борется за свое бытие, приспособляется и приспосабливает к себе среду, сознает то, что вокруг него, изобретает орудия и подчиняет себе силы природы, – все это может быть и в других высших существах. Но только в человеке есть самосознание – и не в том лишь смысле, что человек видит себя, но и в том, что он открывает в себе глу-

бину неисследимую, находит в себе целый мир. Самосознание имеет своим объектом именно эту глубину и неисчерпаемость жизни внутри человека – и потому самосознание есть в то же время сознание своего единства, своего «я», своего своеобразия, отдельности. Здесь же вспыхивает и сознание своего противостояния другим людям, миру, даже Богу, – в глубине себя человек находит не только внутренний мир, не только одно и то же «я», но и силу противостояния всему, что не есть личность, силу свободы. Здесь открывается какая-то черта абсолютности я, во всяком случае, какой-то отсвет Абсолюта – именно в этой возможности противопоставлять себя всему, что не есть «я» [14].

И далее он поясняет, что самосознание человека делающего его личностью, находит свое отражение прежде всего самой духовной деятельности, в способе духовной деятельности и ее результате.

Эту мысль он выразил так: «Самосознание – как это уже предугадывал, хотя и раскрывал чисто формально, Аристотель в своем учении о Боге – есть функция духа. Понятие духовности, конечно, шире понятия самосознания, но конституирующий момент духовности и есть самосознание. Антиномия, о которой говорили мы выше, может быть выражена поэтому, как антиномия понятия «тварного духа». Все тварное включено в порядок природы, начало же духовности не объемлется «порядком природы», от него независимо, невыводимо.

Духовное начало не может быть мыслимо безличным, оно может быть только личным бытием. Но в человеке начало личности сопряжено с его включенностью в порядок тварного бытия; антиномия здесь в том, что в тварном бытии нет, по существу, места для «самополагания», для «самоданности», – а в начале личности эта «самоданность» может быть отчетливо мыслима лишь как «самосущее» бытие.

Личность в человеке ограничена его включенностью в природу, но в самом человеке все личностно...

Поскольку начало личности существенно связано с самосознанием, с духовной сферой в человеке, мы принуждены вернуться к трихотомии, т.е. к различению в человеке трех его сторон – духа, души и тела. К трихотомии склоняется вся современная психология, поскольку тема духа все серьезнее ставится в ней.

Но самым различием трех сфер в человеке ставится ответственной вопрос об их взаимоотношении, – и на этот вопрос христианская антропология может дать лишь один ответ – в учении об иерархической конституции человека.

Духовная жизнь в нас и есть источник самовидения, источник света, в излучениях которого осуществляется сознание самого себя, – это есть сердцевина личности, связью с которой и держится вся наша личность в полноте ее сил. Духовная жизнь, духовное начало в нас и есть то «сердце», о котором постоянно говорит и Ветхий и Новый Завет – та «бездна неисповедимая», которая лежит в основе всей нашей личности» [14].

В части же касающейся использования термина

«персона», как синонима «личность», то можно сослаться на мнение митрополита Иоанна (Зизиулас), который занимался выяснением происхождения термина «персона», и пришел к тому, что это слово латинского корня, и видимо оно было заимствовано римлянами, которые, по сути использовали данный термин. В этой части он пишет: «Специалисты спорят о степени влияния, которое греческое употребление слова «просопон» оказало на римский термин «persona», а также о происхождении слова «персона»: то ли из греческого языка, то ли из иного источника. Однако, оставив в стороне этимологическую проблему, можно утверждать, что, по крайней мере первоначально, римское употребление этого термина существенно не отличалось от греческого. В своих антропологических коннотациях римская «персона» ближе к идее конкретной индивидуальности, чем ее греческий эквивалент. В своих антропологических коннотациях римская «персона» ближе к идее конкретной индивидуальности, чем ее греческий эквивалент, [Этот оттенок конкретной индивидуальности впервые появляется у Цицерона (Deamicit., I,4; Ab.Att., VIII,12; Deor., II,145 etc.). Однако он употребляет слово «персона» также и в значении роли (театральной, социальной и т.п.)] но в социологическом и позднее [23 Или, скорее, после II в. по Р.Х. См. S.Schlossman, Op.Cit., p.119ff. О коллективном смысле термина «персона» см. у Цицерона: «est...proprium munus magistratus intelligere se gerere personam civitatis» (Off., I,124).] в правовом значении она никогда не переставала выражать греческие «prosopon» или «prosopeion» в смысле, производном от театральной роли: «persona» есть роль, которую человек исполняет в социальных или правовых взаимоотношениях, моральное или «юридическое» лицо, которое – ни коллективно, ни индивидуально – не имеет отношения к онтологии личности» [21].

Мы должны констатировать, что понятие персона, персональность не в полной мере отражают все то, что вмещает личностность, на что указывает Э. Мунье, когда пишет: «...моя личность не есть персональность. Она лежит по ту сторону всего этого, она – сверхсознательная, сверхвременная, неконституируемая целостность, более обширная, чем то, что мы обычно видим, более глубинная, чем те преобразования, которые я пытаюсь осуществить, чтобы достичь ее. Она является живущим во мне присутствием» [23, с.59].

Подводя итог нашей работе, мы должны констатировать о том, что христианская антропология рассматривает природу человека во всей ее целостности – в единстве телесной, душевной и духовной жизни и в основе этого единства лежит учение об образе Божиим в человеке.

Как было уже сказано выше, христианская антропология, имеет в своем основании Священное Писание, Священное Предание и труды Отцов единой, неразделенной Церкви и строится в соответствии со святоотеческими концепциями человека, считающихся выражением правовеярия и истинности.

Она выступает как выражение сущностной ха-

рактические православия, являясь способом выявления конфессиональной специфики вероучения и при этом отражая и национальные особенности.

Формирование христианской антропологии была всегда важнейшей задачей церкви, ибо исходя из того, что является собой человек, личность определялись и другие догматические положения вероисповедания.

Понятие личности формируется в христианском богословии в процессе утверждения догмата о Пресвятой Троице и задача одновременного утверждения единства и Троичности Божия привела к использованию категорий онтологических: «сущность» и «ипостась».

Она рассматривает бытие человека, как сущности универсального, наделенного личностным началом, разумом, свободой, творчеством, как нераз-

рывно связанное с Богом, с абсолютным началом мира, где он предстоит Богу изначально как единый единому.

Человек в ней – индивидуальность, личностность, ипостасность, которые говорят о том, что личность не есть индивид природы, она сама является источником и основой бытия, которая конституирует его, позволяет реализовать свою сущность.

Христианская антропология, как часть православного вероучения «есть вера в Бога и вера в человека» [10, с.298].

И несмотря на то, что личность рассматривается в рамках ряда направлений антропологии, в том, числе и христианской, она по прежнему «есть каждому присущая и неведомая тайна, неисследимая бездна, неизмеримая глубина» [7, с.245].

Список литературы:

1. Андреев И.М. Православная апологетика. М.: Изд. Сретенского монастыря. 2006. — 192 с. [Электронный ресурс]. Код доступа: stavroskrest.ru/sites/default/files/files/pdf/andreev_apologitika.pdf
2. Аурабиндо Г. Что такое духовность? [Электронный ресурс]. Код доступа: newsland.com/community/8154/content/chto-takoe-dukhovnost/6666571
3. Бердяев Н.А. Экзистенциальная диалектика божественного и человеческого/Мир философии: Книга для чтения. Ч.2. Человек. Общество. Культура. М.: Политиздат. 1991. – С.48-56.
4. Бердяев Н.А. О рабстве и свободе человека. Опыт персоналистической философии/Царство Духа и царство Кесаря/Сост. и послесл. П.В. Алексеева; Подгот. текста и прим. Р.К. Медведевой М.: Республика. 1995.– С.11-162.
5. Бердяев. Н.А. О назначении человека. М.: Республика. 1993.– 383 с.
6. Бердяев Н.А. Я и мир объектов. Опыт философии одиночества и общения/Философия свободного духа. М.: Республика.1994. – 480 с.
7. Булгаков С.Н. Свет невечерний: Созерцания и умозрения. М.: Республика. 1994.–415 с.
8. Буфеев С. Православное понимание личности. [Электронный ресурс]. Код доступа: [/azbyka.ru/pravoslavnoe-ponimanie-lichnosti](http://azbyka.ru/pravoslavnoe-ponimanie-lichnosti)
9. Введенский Р.Б. Введенский Р. Б. Основания христианской антропологии // Начала христианской психологии. М.: Наука. 1995. С. 106-122. [Электронный ресурс]. Код доступа: [/azbyka.ru/osnovaniya-xristianskoj-antropologii](http://azbyka.ru/osnovaniya-xristianskoj-antropologii)
10. Вступительное слово митрополита Минского и Слуцкого Филарета, патриаршего экзарха всея Беларуси участникам богословской конференции Русской Православной Церкви «Учение церкви о человеке» [Электронный ресурс]. Код доступа: mospat.ru/archive/2001/11/nr111053/
11. Вышеславцев Б.П. Этика преображенного Эроса//Вступ. ст., сост. и коммент. В.В. Сапова. М., Республика. 1994.–368 с.
12. Григорий Нисский, святитель. Об устройении человека [Электронный ресурс]. Код доступа: [/azbyka.ru/otechnik/Grigorij_Nisskij/ob_ustroenii_cheloveka/](http://azbyka.ru/otechnik/Grigorij_Nisskij/ob_ustroenii_cheloveka/)
- 13.Зенько Ю.М. Психолого-педагогические выводы из христианского определения личности [Электронный ресурс]. Код доступа: [://www.xpa-spb.ru/articles/11.html](http://www.xpa-spb.ru/articles/11.html)
14. Зеньковский В.В., прот. Основы христианской антропологии. [Электронный ресурс]. Код доступа: www.portal-slovo.ru/pedagogy/38280.php
15. Карсавин Л.П. Путь Православия/Л.П. Карсавин; Сост. и вступ. ст. П.О. Николова. М.:ООО «Издательство АСТ»; Харьков: «Фолио». 2003.–557 с.
16. Краткая философская энциклопедия. М.: Издательская группа «Прогресс» –«Энциклопедия». 1994.– 576 с.
17. Кунтараф Д. Подчеркивая целостность человека//Понятие о душе в контексте библейского учения о человеке: Сборник статей / Сост. сб. и авт. предисл. Е.В. Зайцев; пер. Т. Ершовой — Заокский: Источник жизни. 2016. — С.11-48.
18. Лоргус А. Православная антропология. [Электронный ресурс]. Код доступа: [/lib.pravmir.ru/library/book/307](http://lib.pravmir.ru/library/book/307)
19. Лосский В.Н. По образу и подобию. Перевод с французского В.А.Решиковой Издание Свято-Владимирского Братства.1995. – 92 с.

20. Лосский В.Н. Кафолическое сознание/Лосский В.Н. Богословие и Боговидение. Сборник статей. М.: Издательство Свято-Владимирского братства, 2000. – 632 с.
21. Митрополит Антоний Сурожский (Блум). Человек перед Богом. М., Издатель: Фонд «Духовное наследие митрополита Антония Сурожского».2013. –528 с.
22. Митрополит Иоанн (Зизиулас). Личность и бытие. [Электронный ресурс]. Код доступа: [//predanie.ru/download/.../ioann.../mitropolit-ioann-ziziulas-lichnost-i-bytie.pdf](http://predanie.ru/download/.../ioann.../mitropolit-ioann-ziziulas-lichnost-i-bytie.pdf)
23. Мунье Э. Манифест персонализма. Пер. с фр./Вступ. ст. И.С. Вдовиной. М.: Республика. 1999.–559 с.
24. Мухина В. Личность. /50/50: Опыт словаря нового мышления. Под общ. ред. М. Ферро и Ю. Афанасьева. М.: Прогресс. 1989. – С.115-119.
25. Нисский Г. святитель. Об устройении человека [Электронный ресурс]. Код доступа:[://azbyka.ru/otechnik/Grigorij_Nisskij/ob_ustroenii_cheloveka/](http://azbyka.ru/otechnik/Grigorij_Nisskij/ob_ustroenii_cheloveka/)
26. Новгородцев П.И. Существо русского православного сознания/Сочинения./Сост. вступ. статья и прим. М.А. Колерова, Н.С. Плотникова. М.:Раритет. 1995.–С. 407-423.
27. Ожегов С.И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов/Под ред. чл.-корр. АН СССР Н.Ю. Шведовой.17-е изд., стереотип. М.: Рус. яз. 1985.–797 с.
28. Позов А.С. (Позидис) Основы древнецерковной антропологии. Том I. Сын Человеческий [Электронный ресурс]. Код доступа: [/azbyka.ru/otechnik/Avraam_Pozov/osnovy-drevnetserkovnoj-antropologii-tom-1-syn-chelovecheskij/](http://azbyka.ru/otechnik/Avraam_Pozov/osnovy-drevnetserkovnoj-antropologii-tom-1-syn-chelovecheskij/)([/azbyka.ru/otechnik/books/original/16423-Основы-древнецерковной-антропологии-Том-I-Сын-Человеческий.pdf](http://azbyka.ru/otechnik/books/original/16423-Основы-древнецерковной-антропологии-Том-I-Сын-Человеческий.pdf))
29. Полохов Д. Концепт личности в православном богословии [Электронный ресурс]. Код доступа: [//www.eparhia-saratov.ru/Articles/article_old_58770](http://www.eparhia-saratov.ru/Articles/article_old_58770)
30. Понятие личности в психологии [Электронный ресурс]. Код доступа:[:// dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/2084](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/2084)
31. Православная энциклопедия. Индивид [Электронный ресурс]. Код доступа: [//www.pravenc.ru/text/389563.html](http://www.pravenc.ru/text/389563.html)
32. Сартр Ж.П. Бытие и ничто (Извлечения)/Мир философии: Книга для чтения. Ч.2. Человек. Общество. Культура. М.: Политиздат. 1991.– С.60-61.
33. Святитель Василий Великий. Архиепископ Кесарии Каппадокской. Творения. Том первый. Догматико-полемические творения. Экзегетические сочинения. Беседы. М.: Сибирская Благовзвонница. –750 с.
34. Современная философия: Словарь и хрестоматия. Ростов-на-Дону. Феникс. 1995.–511 с.
35. Соловьев В.С. Оправдание добра: Нравственная философия/ Вступ. ст. А.Н. Голубева и Л.В. Коноваловой. М.: Республика.1996. – 479 с.
36. Томпсон М. Философия религии/пер. с англ. Ю. Бушуевой. М.: ФАИР-ПРЕСС.2001.– 384 с.
37. Флоренский П.А. Столп и утверждение истины. Т.1 (I). М.: Изд-во «Правда», 1990. – 496 с.
38. Франк С.Л. Духовные основы общества. М.: Республика.1992. – 511 с.
39. Фромм Э. Душа человека: Сб.: пер. с англ./Э. Фромм. М.:ООО «Издательство АСТ»: ООО «Транзиткнига». 2004. – 572 с.
40. Фромм Э. Человек для самого себя. Революция надежды. Душа человека: [сб.: пер. с англ. ,нем.]/Эрих Фромм. М.:АСТ:АСТ МОСКВА. 2009.–763 с.
41. Человек: Мыслители прошлого и настоящего о его жизни, смерти и бессмертии. Древний мир – эпоха Просвещения/Редкол.: И.Т. Фролов и др.; Сост. П.С. Гуревич. М.: Политиздат. 1991.– 463 с.
42. Чичерин Б.Н. Наука и религия/Вступ. ст. В.Н. Жукова. М.: Республика. 1999.– 495 с.
43. Чурсанов С.А. Христианский образ человека: основные линии православного вероучения [Электронный ресурс]. Код доступа:[/ mospat.ru/church-and-time/64](http://mospat.ru/church-and-time/64)
44. Яннарас Х. Избранное: Личность и Эрос. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН). 2005. – 480 с.

УДК. 621.372.061

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В БИМЕДИЦИНЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Хведелидзе Леонардо Леванович

*Профессиональный учебный центр „Кавкасия 2010”
Государственный университет им. Ак. Церетели*

Аннотация. В статье выполнен аналитический обзор существующих нанотехнологий. Показана их роль в жизни человека. Сделаны предположения об их дальнейшей роли в биомедицине.

Ключевые слова: биомедицина, медицина, фуллерены, нанотехнологии в онкологии.

В XXI веке нанотехнологии, биотехнологии и компьютерные технологии радикально изменяют жизнедеятельность планеты. Нанобиотехнологии как сектор нанотехнологий основываются на закономерностях строения и механизмах функционирования живых систем молекулярного, субклеточного и клеточного уровней организации.

Наблюдаемое в последнее время стремительное развитие нанотехнологий привело к расширению области их применения [1; 12; 13P]. Углеродные атомы могут связываться со своими соседними атомами для создания листов (графена), цилиндров (нанотрубок) и шаров (фуллеренов) с уникальными свойствами. Нейтральные атомы углерода имеют шесть электронов, которые окружают ядро и удерживаются в атоме электрической силой. Электроны, далекие от ядра, требуют меньше энергии, чем электроны, которые лежат близко к ядру. Поскольку для удаления самых внешних электронов требуется меньше энергии, неудивительно, что самые внешние электроны (валентные электроны) являются теми, которые взаимодействуют с другими атомами.

Настоящая статья является кратким аналитическим обзором нанотехнологии, прошедших клиническое тестирование, имеющих перспективы практического использования в медицинской практике и в биомедицине. В статье систематизированы и обобщены проблемы и достижения наномедицины - медицинской науки, пока еще реально широко не существующей, а только зарождающейся. Именно эта отрасль медицины, по прогнозам ведущих ученых мира, будет преобладать во второй половине,

что в свою очередь имеет огромное экономическое значение.

В низкоэнергетической конфигурации углерода два электрона заполняют орбиту 2s, а остальные два электрона заполняют орбиту 2p. Крайние четыре доступны для связи с другими атомами углерода. Поглощая небольшое количество энергии, волновые функции. Электрон, который движется вокруг окружности нанотрубки, имеет другую волновую функцию, чем электрон, который движется вдоль длины трубки. Затем нанотрубка имеет различные характеристики по окружности, параллельной оси, и поперек оси.

Электроны могут получать энергию для перемещения между полосами посредством приложения внешнего электрического поля через поглощение фотона или через тепловую энергию при температурах выше абсолютного нуля. Если ширина запрещенной зоны (~ 100 эВ), тепловой энергии достаточно, чтобы позволить электронам спонтанно перейти в более высокую энергетическую зону, давая материал свойствам полупроводника. Почти заполненная группа.

Если между валентностью и зоной проводимости существует большая щель, электроны не могут свободно перемещаться между энергетическими зонами, а материал является изолятором. Если уровни энергии расширяются и запретная зона отсутствует (перекрытие валентности и зоны проводимости), материал действует как металл. Если зазор мал, но все еще присутствует, он функционирует как полупроводник.

В настоящее время общество очень сильно задумывается о своем здоровой образ жизни и регулярно проходит диагностику. Медицина не стоит на месте и постоянно внедряет новые технологии для обеспечения диагноза.

Известно, что возникающие системные механизмы патологических нарушений проявляются при разных формах патологии на различных уровнях

структурно-функциональной организации нервной системы. В разных комбинациях и вариантах типовые патологические процессы проявляются в виде различных нозологических форм заболеваний.

Развитие системно ориентированного подхода в нормальной физиологии и общей патологии, разработка на этой основе полипараметрической методологии и способов регулирования функциональных состояний организма как целостной системы, является сложной междисциплинарной научной задачей [2, 3, 4].

Уже очень скоро нанотехнология поможет создать нанороботов и позволит существовать улучшить физические возможности человека и увеличить продолжительность его жизни.

Реставрация клеток поможет победить сегодня неизлечимые болезни человечества. Сейчас идут научные исследования по применению нанотехнологий на животных. Информация о будущем напоминает сказку сегодня, но уже завтра это может стать реальностью. Важно, что это принесет человеку пользу, продлит жизнь и сулит существенное расширение привычных возможностей физиологии.

В скором времени люди перестанут бояться укол. Ученые американского технологического института Массачусета представили разработку нового шприца, который способен вводить лекарства без использования иглы.

Устройство действует с помощью силы Лоренца – небольшой, но мощный магнит приводит в действие поршень, со скоростью звука (314 км/с), Вылетая из носика, его толщина – с комариный хоботок, препарат пробивает совсем маленькое отверстие и проникает прямо под кожу. Пациент при этом почти ничего не чувствует.

Новое устройство может быть применено для введения почти любых медикаментов. При изменении силы тока, можно регулировать силу впрыска, дозировку, глубину проникновения лекарственного средства. Данный подход позволит вводить лекарства даже сквозь барабанную перепонку или оболочку глаза.

Весьма перспективным объектом точки зрения приложений являются углеродные нанотрубки (УНТ), представляющие собой протяженные объекты виде полого цилиндра диаметром от одного до нескольких десятков нанометров длиной до не-

скольких микронов (есть сообщения о сборке УНТ длиной около метра) [11,12]. УНТ перспективны для получения высокопрочных волокон, тканей конструкционных композитов нового поколения на их основе [13]. Кроме того, анализ литературы показывает, что ближайшем времени УНТ могут быть использованы для нужд наноэлектроники, в частности для миниатюризации компьютерной техники, диодов, транзисторов полевых эмиттеров, интегральных схем т. д.; намечаются перспективы применения УНТ как хранителей водорода, для нанолитографии миниатюризации генераторов радиоволн и т. д.

Как можно судить по литературным данным, широкое поле применения перед УНТ открывается в биологии и медицине - на их основе созданы высокочувствительные биосенсоры, позволяющие детектировать одиночные молекулы, возможно их использование для связывания антител, моделирования мембранных каналов и т. п. Поэтому применение углеродных наноструктур позволит развивать, среди прочих, и такие востребованные наукоемкие технологии, как создание новых лекарственных веществ и диагностических устройств. Известны и биологические приложения нанотрубок, в частности, в борьбе с онкологическими заболеваниями.

Необходимы широкие исследования безопасности, токсичности и биосовместимости наноматериалов и нанопрепаратов, особенно при их биомедицинском применении. Отдельную проблему составляют задачи изучения потенциальной опасности наночастиц вызывать развитие неизвестных сегодня профзаболеваний у рабочих промышленных предприятий, имеющих дело с нанотехнологиями, наночастицами и наноматериалами. Для профпатологии как раздела современной медицины это может быть сегодня серьезным стимулом к развитию и проведению новых фундаментальных научных исследований.

Нанотехнологии в ближайшем будущем будут обретать все большее значение, как в биомедицине, так и в других отраслях науки и техники. Нанотехнологии способны кардинально изменить методы, ныне применяемые в микроэлектронике, оптоэлектронике и медицине. Поэтому нанотехнологии обладают поистине гигантским потенциалом.

Список литературы

1. Хведелидзе Л. Л., Наука и образование: проблемы и перспективы. /Материалы V Международной научно-практической конференции. (г. Таганрог, 31 октября 2016 г.)/ Изд. „Перо,, Москва, 2016. С. 64-67.
2. Крыжановский Г.Н., Общая патофизиология нервной системы Руководство - К85, М., Медицина, 1997.
3. Анохин П.К., Очерки по физиологии функциональных систем. М., Медицина, 1975.
4. Коган А.Б., Основы физиологии высшей нервной деятельности. М., Высшая школа, 1988.
5. Котляр Б.И., Шульговский В.В., Физиология центральной нервной системы. М., Изд-во МГУ, 1979.
6. Taylor R. Nomenclature and terminology of fullerenes: preliminary survey. *Pure and Appl Chemistry*. 1997, 69 (7), 1411-1434.
7. Beez F, Gugel A, Martin K, Rader J, MuUen K. High-yield gas-phase extraction of giant fullerenes [from soot.] *J. Mater. Chem*. 1997, 7 (8), 1327-1330.
8. Пиотровский Л.Б., Киселев О.И. Фуллерены биологии Росток, СПб. 2006. 335 23.
9. Пиотровский Л.Б. Фуллерены биологии медицине: проблемы перспективы. сб «Фундаментальные направления молекулярной медицины» Росток, СПб., 2005. С. 195-268.
10. Пиотровский Л.Б., Белоусова И.М., Данилов О.Б., Киселев О.И. Фуллерены: фотодинамические процессы новые подходы медицине «Роза мира» СПб., 2005. 139 с.
11. Sirotkin .С., Zarubaev У.У., Poznyikova L.N. • Dumpis M.A., Muravieva T:D., Krisko T. С., Belousova I.M., Kiselev O.1., Piotrovsky L.B. Pristine fulle gene : different water soluble forms - different mechanisms of biological action Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures. 2006. 43. P. 327-333.
12. Piotrovsky L.B. Biological activity of pristine flle gene in Carbon Nanotechnology, Ed. L. Dai, Elsevier, 2006. P. 235-253.
13. Харрис П. Углеродные нанотрубы родственные структуры. Новые материалы XXI века / Под ред. и доп Л.А. Чернозатонского/. М.: Техносфера. 2003. 336 .
14. Раков Э.Г. Химия применение углеродных нанотрубок // Успехи химии//. 2001. 70. №10. С. 934-973.

**О ВЛИЯНИИ ЛИЧНОСТНЫХ ЧЕРТ НА АКАДЕМИЧЕСКУЮ
УСПЕВАЕМОСТЬ УЧАЩИХСЯ**

Михаил Вячеславович ХАЧУМОВ

*кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник*

*Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской
Академии Наук (ФИЦ ИУ РАН)*

Светлана Юрьевна МАЛЫГИНА

*зав.кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления
ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского*

Александра Олеговна КОЛЕСНИКОВА

*специалист,
ООО «РИТЕХ»*

Сергей Валерьевич КАРПЕШ

инженер-исследователь, аспирант

Институт программных систем им.А.К.Айламазяна Российской академии наук

Денис Андреевич КРАВЕЦ

студент,

Российский университет дружбы народов

Развитие информационных технологий, психологических наук и методов искусственного интеллекта (нейронные сети глубокого обучения, генетические алгоритмы, методы автоматического приобретения знаний и др.) открывает возможности для внедрения новых методологий в сфере образования.

Исследования, проводимые отечественными и зарубежными психологами, позволяют выявить личностные факторы «Big Five» [1], куда входят: «открытость к опыту», «совестливость», «экстраверсия», «доброжелательность», «нейротизм», или на англ. соответственно: (O)penness, (C)onscientiousness, (E)xtraversion, (A)greeableness, (N)euroticism или сокращенно – OCEAN).

Представляет большой интерес задача установления связи личностных факторов с эмоциональным состоянием и способностями учащихся школ, колледжей, университетов. Предполагается, что предлагаемые интеллектуальные технологии обработки информации, основанные на методах машинного обучения, распознавания и прогнозирования, помогут оценить сформированные компетенции, выработать для каждого учащегося индивидуальную образовательную траекторию с учетом его когнитивных и личностных особенностей.

Рассмотрим состояние дел с анализом корреляционных связей большой пятерки по данным некоторых зарубежных публикаций. В работе [2] исследовалась взаимосвязь индивидуальных факторов с академической успеваемостью студентов (см. табл.1).

Таблица 1 – Корреляция между личностными факторами и успеваемостью студентов

	O	C	E	A	N
Академическая успеваемость	0,219	0,148	0,417	0,144	-0,049
Уровень значимости (Significance level)	0	0,019	0	0,020	0,020

Во второй строке таблицы 1 приведены пороговые значения, установленные для принятия решения о наличии или отсутствии корреляции. Психологи считают, что «Extraversion» является влиятельным фактором успеваемости студентов. В целом, установлено наличие значимой (в соответствии с заданными порогами) корреляции с академической успеваемостью учащихся, и эта значимая корреляция отрицательна для фактора «Neuroticism». Для всех других компонентов личности – это положительная корреляция. Выявление корреляции между личностными факторами и ака-

демической успеваемостью требует проведения комплексных исследований в более широких выборках.

В работе [3] установлена низкая корреляция между интеллектом и факторами «Big Five». В работе [4] корреляционный анализ был проведен для изучения взаимосвязи личностных черт и успеваемости школьников. В табл.2 представлены результаты вычисления корреляции Пирсона между факторами «Big Five» и интеллектом путем оценки знаний учащихся школы.

Таблица 2 – Корреляция между личностными факторами и успеваемостью школьников

	A	BC	C	D	E	Total
O	0,04	0,23	0,07	0,18	0,27	0,26
C	-0,02	0,05	-0,010	0,07	0,03	0,01
E	-0,08	0,03	-0,11	0,04	0,05	-0,03
A	-0,12	-0,02	-0,04	-0,02	0,01	-0,02
N	-0,02	0,02	0,05	-0,06	-0,011	0,01

Уровень статистической достоверности $p \leq 0,05$. Здесь A Total – оценки успеваемости (интеллекта). Согласно таблице 2 личностная черта «Openness» коррелирует с успешностью выполнения заданий, оценивающих способность школьника находить аналогии, оценивать аналитически и синтетически задачу в целом.

В настоящее время в результате обобщения многих исследований установлено наличие определенной связи между самими личностными факторами [5]. Предполагается, что дальнейшие исследования будут направлены на детальное изучение и обобщение, по доступным, публикациям, корреляционных связей между личностными факторами и

успехами учащихся, путем выдвижения и проверки соответствующих гипотез. Важное значение будет уделено построению индивидуальных образовательных траекторий с всесторонним привлечением информационных и интеллектуальных технологий.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект Исследования выполнены в рамках проекта РФФИ № 18-29-22003-мк «Разработка методов нейросетевого анализа визуального интернет-контента пользователей социальных сетей с целью автоматизированного определения выраженности личностных черт, связанных с психологическим неблагополучием»).

Библиографический список

1. Rammstedt B., John O.P. Measuring personality in one minute or less: A 10-item short version of the big five inventory in English and German / *Journal of Research in Personality*, 2007, №1, P. 203–212.
2. Salehi Z., Khak A.A., Alam S. Correlation between the five-factor model of personality-happiness and the academic achievement of physical education students / *European Journal of Experimental Biology*, 2013, №3, P.422-426.
3. Stankov L. Low Correlations between Intelligence and Big Five personality traits: need to broaden the domain of personality / *Journal of Intelligence*, 2018, №6, 12 p.
4. Voronina I., Fenin A., Malykh T., Belova A. Relationships of big five personality traits and nonverbal intelligence at high school age / 2016 International Conference "Education Environment for the Information Age" (EEIA-2016), 2016.
5. Емельянова Ю.Г., Талалаев А.А., Фраленко В.П., Хачумов В.М., Хачумов М.В. О корреляционных связях личностных факторов из «Big Five». – *Научное обозрение. Педагогические науки*, 2019, №1, С.59-65.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ТСК СИГНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОДА СЛЕПЯНА

Николай Васильевич ЗАХАРЧЕНКО

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Юрий Сергеевич ГОРОХОВ

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Данияр Нурлыевич БЕКТУРСУНОВ

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Ирина Борисовна ГРАНАТУРОВА

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Аннотация. Проведен анализ алгоритма проверочных элементов кода Слепяна (9, 5), получены аналитические выражения для вычисления отдельных синдромов избыточного кода, определено среднеквадратическое значение смещения ЗММ в «хорошем» состоянии канала, экспериментально подтверждена целесообразность передачи кодовых слов избыточными таймерными сигнальными конструкциями

В работе в качестве избыточного кода рассмотрен код Слепяна, который относится к числу групповых кодов с разделимыми информационными и проверочными символами. Для двоичных симметричных каналов эти коды обеспечивают минимум вероятности ошибки и с этой точки зрения являются лучшими кодами. Вероятность ошибочного приема n -элементного исправляющего t_u -кратные ошибки слова [1]

$$P_{ош} = 1 - \sum_{t_u=0}^n N_{t_u} P_{\text{э}}^{t_u} (1 - P_{\text{э}})^{n-t_u}, \quad (1)$$

где N_{t_u} – число кодовых слов, имеющих t_u – кратные ошибки (при $t_u = 0$, $N_p = 1$)

Для девятиэлементного кода Слепяна (9, 5) про-

изводящая и транспонированная проверочная матрицы имеют вид соответственно [1].

$$G_{9,5} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix};$$

$$H_{9,4}^T = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (2)$$

Для девятиэлементного кода Слепяна (9, 5) проверочные элементы определяются согласно уравнениям [1]:

$$\begin{aligned}
 a_6 &= a_1 + a_3 + a_4 + a_5 \\
 a_7 &= a_1 + a_2 + a_4 + a_5 \\
 a_8 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_5 \\
 a_9 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_4
 \end{aligned}
 \tag{3}$$

Соответственно синдромы для этого кода будут:

$$\begin{aligned}
 S_1 &= a_1 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 \\
 S_2 &= a_1 + a_2 + a_4 + a_5 + a_7 \\
 S_3 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_5 + a_8 \\
 S_4 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_9
 \end{aligned}
 \tag{4}$$

Ниже в табл. 1 приведены номера искаженных элементов кратности $r \leq 2$ кода Слепяна (9, 5) и соответствующие им синдромы, составленные согласно уравнениям (4).

Из таблицы видно, что первым девяти синдромам соответствуют помимо одиночной ошибки еще одна пара ошибок (за исключением первого синдрома, которому соответствуют четыре пары различных ошибок). Последним шести синдромам соответствуют по четыре пары различных ошибок на каждый синдром.

Таблица 1 - Номера искаженных элементов кратности $r \leq 2$ кода Слепяна (9, 5) и соответствующие им синдромы

№	Синдром	Номера искаженных элементов	№	Синдром	Номера искаженных элементов
1	1111	1; 2+6; 3+7; 5+9; 4+8	9	0001	9; 1+5
2	0111	2; 1+6	10	1100	2+3; 4+9; 5+8; 6+7
3	1011	3; 1+7	11	1010	2+4; 3+9; 5+7; 6+8
4	1101	4; 1+8	12	1001	2+5; 3+8; 4+7; 6+9
5	1110	5; 1+9	13	0011	2+7; 3+6; 4+5; 8+9
6	1000	6; 1+2	14	0101	2+8; 3+5; 4+6; 7+9
7	0100	7; 1+3	15	0110	2+9; 3+4; 5+6; 7+8
8	0010	8; 1+4	16	0000	-

Таблица 2 - Результаты одного фрагмента одновременных измерений числа смещений ЗМВ за указанные зоны при $T_c = 8t_0$

Величина зоны Δ , %	Число кодовых слов $N_{кк}$	Число моментов модуляции $N_{мм}$	Число выбросов $N(\theta > \Delta)$	P_v	σ_c
7,14	73676	294704	326	$1,106 \cdot 10^{-3}$	2,41
4	73676	294704	6982	$2,3 \cdot 10^{-2}$	1,96

Искаженные элементы, соответствующие синдромам, можно разделить на группы:

- одиночная и двойная ошибки;
- двойные ошибки (искаженные информационные элементы, искаженные проверочный и информационный элемент, искаженные только проверочные элементы).

Для канала с независимыми ошибками вероятность двойной ошибки (даже при $P_0 = 10^{-2}$) в сотни раз меньше одиночных и исправление одиночных оправдано. Для реальных каналов двукратные

ошибки соизмеримы с вероятностью одиночных.

Таким образом, первоочередной задачей является разделение одиночных и двойных ошибок.

Рассмотрим условия передачи по реальному коммутируемому каналу ГТС, поток ошибок в котором описывается моделью Гильберта [2].

Значение средней вероятности ошибочного приема элемента кодового слова и кратность ошибок показывает, что канал менее одного процента времени находится в «плохом» состоянии, а остальное время в «хорошем».

С целью определения соотношения (сигнал/помеха) в «хорошем» состоянии были проведены измерения числа выбросов смещений значащих моментов воспроизведения за величину двух фиксированных зон ($\Delta_1 = \frac{t_0}{14}$, $\Delta_2 = \frac{t_0}{25}$) при работе по каналу ГТС с частотной модуляцией с полосой $\Delta F = 1300$ Гц при скорости модуляции $B = 1000$ Бод ($t_0 = 1$ мс). Выбранное соотношение между ΔF и B учитывает нелинейность амплитудно-фазо-частотной характеристики. В табл. 2 приведены результаты одного фрагмента одновременных измерений числа смещений ЗМВ за указанные зоны. При этом передавались кодовые слова длительностью $T_c = 8t_0$, имеющие по четыре момента модуляции.

Значения среднеквадратического отклонения σ_c были определены из эксперимента через интеграл

вероятностей [3]

$$\left. \begin{aligned}
 P_s &= \frac{N(\theta > \Delta)}{N_{пер}} = 1 - 2\Phi(z) \\
 \Phi(z) &= \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{t^2}{2}} dt \\
 z &= \frac{\Delta}{\sigma_c}
 \end{aligned} \right\} \tag{5}$$

Так как для канала с ЧМ среднеквадратическое отклонение функционально связано с соотношением сигнал/помеха h

$$\sigma = \frac{1}{4h},$$

то можно утверждать, что на интервале «хорошего» состояния $h \geq 10$, следовательно даже при некогерентном приеме $P_{\text{зх}} < (10^{-8} \div 10^{-9})$.

Если в «плохом» состоянии вероятность ошибки стремится к 0,5, то средняя вероятность ошибочного приема на выходе канала

$$\bar{P} = k_{\text{п}} \cdot P_{\text{зх}} + k_{\text{х}} \cdot P_{\text{ош}} = 0,01 \cdot 0,5 + 0,99 \cdot 10^{-8} \approx 5 \cdot 10^{-3},$$

где $k_{\text{п}}, k_{\text{х}}$ – относительная величина времени «плохого» и «хорошего» состояний канала.

Следовательно, полученные значения $P_{\text{зх}}$ и $P_{\text{ош}}$ показывают, что исследуемый канал описывается моделью Гильберта.

Из изложенного выше следует, что запас устойчивости в «хорошем» состоянии реального канала связи на 5–7 порядков меньше средней вероятности ошибки [4]

$$P_{\text{зх}} = \frac{1}{2} \exp\left(-\frac{h^2}{2}\right). \quad (6)$$

Учитывая относительную длительность «хоро-

шего» состояния целесообразно трансформировать качество передачи его в количество передаваемой информации с последующим использованием приращения количества в новое качество. Для этой цели воспользуемся таймерными сигналами.

В таймерных сигнальных конструкциях информация о передаваемом символе содержится (в отличие от разрядно-цифрового кодирования) не в значении информационного параметра на интервале единичного элемента t_0 , определяемого полусой пропускания ΔF ($t_0 = \frac{1}{\Delta F}$), а в длительностях нескольких отдельных отрезков сигнала, расположенных на интервале формирования сигнальной конструкции, т.е. в местах их расположения. При этом длительности отрезков не кратны единичному (найквистовому) элементу t_0 , а кратны некоторому значению $\Delta < t_0$ ($\Delta = \frac{t_0}{S}, s \in 1, 2, \dots, k$) [1]

Для приведенных на рис. 1 таймерных сигнальных конструкций (ТСК) число реализаций N_p на интервале m -найквистовых элементов ($T_c = mt_0$) при заданных значениях i, s для двоичного канала определяется [4]

$$N_{p2} = \frac{[s(m-i)+i]!}{i! [s(m-i)]!}. \quad (7)$$

Значение пропускной способности для канала без помех в этом случае составит [4]

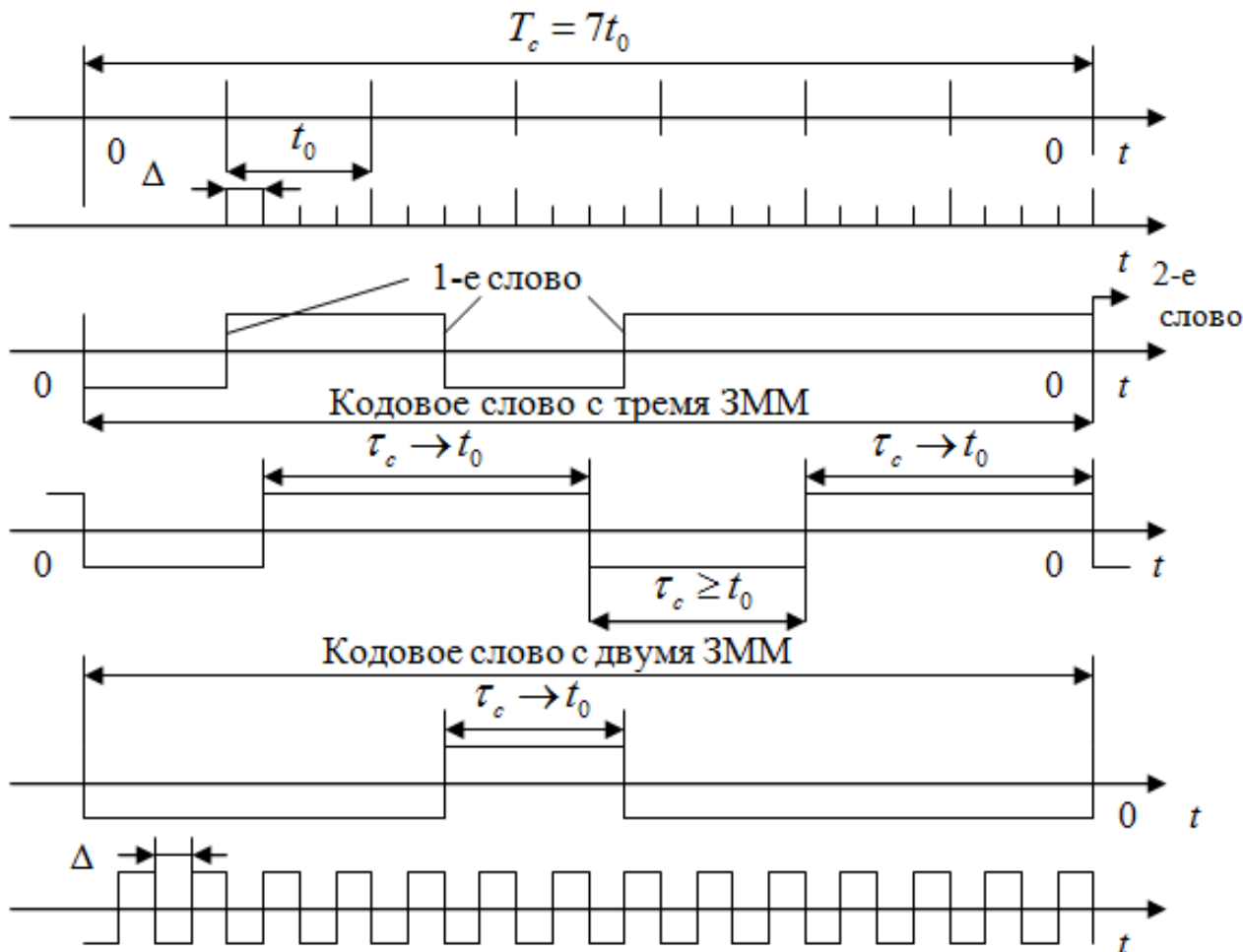


Рисунок 1 - Формирование сигнального алфавита бинарных ТСК на интервале времени $T_c = mt_0$ при базовом элементе Δ

$$C_{\text{ш}} = \sum_{k=1}^A \log_2 k - \sum_{z=1}^i \log_2 z - \sum_{c=1}^{c_0} \log_2 c + i \log_2 (a-1), \quad (8)$$

где $k = [s \cdot (m-i) + i]$; $c_0 = [s(m-i)]$; a - алфавит канала.

Из (8) следует, что для двоичного канала ($a=2$) максимальное значение пропускной способности определяется тремя первыми слагаемыми ($c_{m,2} = \log_2 N_{p,2}$).

При проведении эксперимента сигнальные конструкции, используемые для определения σ_c (табл. 2) состояли из трех информационных отрезков, генерируемых на интервале $T_c=8t_0$ при $s=7, i=3$. Каждая из них удовлетворяла условию качества [5]

$$A_{k-1}\tau_{ck} + A_r\tau_{c(k-1)} + \dots + A_1\tau_{c1} = 0(\text{mod } A_0),$$

$$A_k = (2e_k + 1)^{k-1}, \quad k \in \{1; 2; \dots; i\}, \quad (9)$$

$$A_0 = (2e_0 + 1)^i,$$

где e_0 - исправляемая величина смещения ЗМВ в значениях D

Согласно выражению (7) на интервале при заданных параметрах и можно получить 8436 сигнальных конструкций [1], из них, удовлетворяющих условию (9) будет только $N_p(\text{mod}27)=312$ ($8436/27 = 312,44$). Из значения модуля ($A_0=27$) видно, что сигнальные конструкции должны исправлять смещения на величину не более 1Δ . Последнее говорит о том, что на интервале меньшем δt_0 можно реализовать 256 конструкций, обеспечивающих однозначное соответствие всем комбинациям одного байта.

Перед началом передачи в канал таймерных сигнальных конструкций, удовлетворяющих условию (5.35), была определена вероятность ошибочного приема знака (байта) при разрядно-цифровом способе кодирования, которая составила $P_{\text{зн}}=1,08 \cdot 10^{-2}$. Результаты измерений качества передачи ТСК приведены в табл. 3.

Таблица 3 - Результаты измерений качества передачи ТСК

1.	Передано кодовых слов	73676
2.	Принято верно кодовых слов (отсутствие смещений ЗМВ величиной $ \theta \geq \frac{1}{2} \Delta$ и наличие трех ЗМВ)	72835
3.	Количество ошибочных кодовых слов	841
4.	Количество кодовых слов с дроблениями	47
5.	Количество кодовых слов с дроблениями $\tau_{др} < 0,5\Delta$	7
	Количество кодовых слов, исправленных синдромным методом при $i=3$	731
6.	Количество кодовых слов неправильно исправленных	103

Из приведенных данных следует, что, несмотря на то, что расстояние между сигнальными конструкциями определяется энергией элемента Δ (а не интервалом t_0) вероятность ошибочного приема слова равно $(738 + 7 + 103) / 73676 = 1,15 \cdot 10^{-2}$, что незначительно превышает значение полученное при передаче кодовых слов РЦК [1].

Определим возможное количество кодовых слов, которые в этом фрагменте измерений можно было ожидать ошибочными в «хорошем» состоянии канала смещения ЗМВ при условии, что $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$ ($e_0=1$). Так как при проведении измерений фиксировались длительности отдельных отрезков, каждый из которых имеет два независимых ЗМВ, то среднеквадратическое значение σ_d .

$$\sigma_d = \sqrt{2}\sigma_c.$$

При таких значениях σ_d и Δ вероятность смещения ЗМВ на величину $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$

$$2 \left[\Phi\left(\frac{1,5\Delta}{\sigma_d}\right) - \Phi\left(\frac{0,5\Delta}{\sigma_d}\right) \right] = 9 \cdot 10^{-3}.$$

Так как вероятность смещения ЗМВ на величину 2Δ равно

$$\Phi\left(\frac{2,5\Delta}{\sigma_d}\right) - \Phi\left(\frac{1,5\Delta}{\sigma_d}\right) < 10^{-10},$$

то в «хорошем» состоянии канала могли быть ошибочные сигнальные конструкции только за счет смещения одного ЗМВ на величину $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$. Расчетное значение числа ошибочных КК равно $73676 \cdot 9 \cdot 10^{-3} = 664$, что не на много меньше правильно исправленных.

Из анализа искаженных кодовых слов можно сделать следующие выводы:

- при воздействии импульсных помех или прерываний сигнала на интервале кодовой конструкции искажаются соответствующие информационные отрезки при незначительном отклонении длительности соседних ;
- с целью уменьшения вероятности искажения отрезков на величину $\theta > 0,5\Delta$ отсчет их длительностей следует производить по отношению к началу сигнальной конструкции, а не измерять абсолютные значения длительностей отрезков;

Следует заметить, что из 103 искаженных сигнальных конструкций в 23 случаях кодовые слова были смежными, в большинстве случаев средний интервал между искаженными комбинациями с измененным числом переходов составит $\bar{N}_u = 650$ байт. ■

Библиографический список

1. Захарченко М.В. Системи передавання даних: навч. посіб. для студентів вищих технічних навчальних закладів. – Т. 1: Ефективність блокового кодування / [Захарченко М.В., Кільдішев В.Й., Мартинова О.М., Льїн Д.Ю., Трінтіна Н.А.]. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2014. – 488 с.
2. Захарченко В.Н., Драганов А.В., Гринь А.А. Исправление одиночных ошибок смещений ЗМВ величиной / Всеукраинский межведомственный научно-технический сборник «Радиотехника». – Харьков: ХГТУРЕ, 2001. – Выпуск 118. – С. 121-126.
3. Галлагер Р. Теория информации и надежная связь: Пер. с англ. / Под ред. М.С. Пинскера и Б.С. Цыбакова. – М.: Сов. Радио, 1974. – 304 с.
4. Блейхут Р. Теория и практика кодов, контролирующих ошибки. – М.: Мир, 1986. – 576 с.
5. Захарченко В.Н. Расчет мощности избыточного кода при многопозиционных временных сигналах. Сб. «Информатика и связь». – УГАС им. А.С.Попова. – К.: Техніка, 1997.

УДК 621.8

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ УПРОЧНЕНИЯ ОТ РЕЖИМОВ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ

Ольга Григорьевна КОКОРЕВА

кандидат технических наук, доцент

Московской государственной академии водного транспорта,
филиала «Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С. О. Макарова», Москва.

Аннотация. Представлена регрессионная модель оптимизации режимов упрочняющей обработки методами поверхностно-пластической деформации (ППД). Определен критерий адекватности модели. Проведена оптимизация режимов обработки в процессе анализа параметров дисперсионной матрицы

Ключевые слова: Оптимизация, технологические факторы, количественные характеристики, математическая модель, параметры регрессионной модели матрицы аргументов, критерии адекватности модели.

Рассмотрим зависимость влияния режимов обработки на интенсивность упрочнения поверхности деталей машин.

Оптимизация режимов обработки поверхностного слоя образцов из стали 110Г13Л, упрочненных статико-импульсной обработкой (СИО), предполагает построение функциональных зависимостей входных характеристик от факторов эксперимента:

$$\hat{Y} = F(\bar{x}), \quad (1)$$

где \hat{Y} – оценка режимов обработки; \bar{x} – вектор технологических факторов.

В работе выполнялось регрессионное моделирование, так как аналитическую форму зависимости (1) получить не представляется возможным из-за многофакторности процесса СИО. Функция (1) представлена в виде полинома второго порядка:

$$\hat{Y} = \bar{\theta} \cdot (\bar{x}) = \sum_{i=0}^m \sum_{j=0}^m \theta_{ij} x_i x_j \quad (2)$$

где $\bar{\theta}$ – вектор неизвестных параметров регрессионной модели; \bar{x} – вектор технологических факторов; $f(x)$ – вектор аргументов модели известных функции от факторов.

Для использования информации, получаемой на этапе предварительных экспериментов, рассмотрим диаграмму зависимости влияния режимов обработки на интенсивность упрочнения поверхности деталей (Рис.1).

Значения факторов в плане определялись с учетом обеспечения реальных условий проектирования процесса. Оценка дисперсий воспроизводимости эксперимента определяются по следующей формуле:

$$S^2 b[\hat{y}] = \frac{1}{n(N-1)} \sum_{i=0}^N \sum_{j=0}^n (Y_{ij} - \bar{Y}_i)^2 \quad (3)$$

где Y_{ij} – значение выходной характеристики; в j -м опыте i -й серии; \bar{Y}_i – среднее значение характеристик в i -й серии; n – число дублирующих опытов каждой серии; N – число серий опытов [1, с.124].

$$\text{где } F = \begin{bmatrix} f_1(\bar{x}_1), f_2(\bar{x}_1), \dots, f_k(\bar{x}_1) \\ f_1(\bar{x}_1), f_2(\bar{x}_1), \dots, f_k(\bar{x}_1) \\ f_1(\bar{x}_1), f_2(\bar{x}_1), \dots, f_k(\bar{x}_1) \end{bmatrix} \text{ – матрица аргументов модели} \quad (4)$$

$\bar{\theta}$ – вектор оценок параметров модели; \bar{Y} – вектор значений выходной характеристики; k – число оцениваемых параметров.

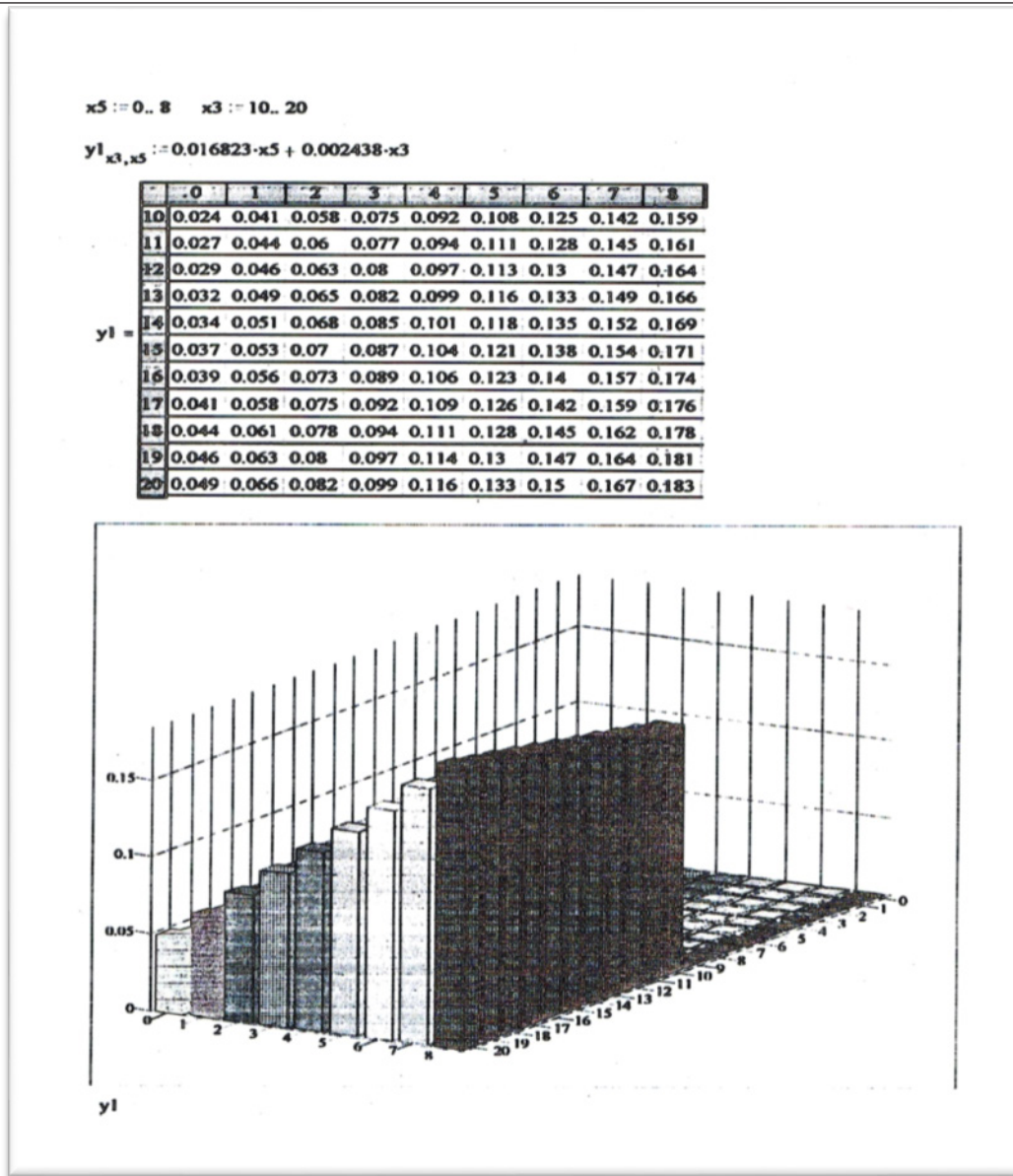


Рисунок 1.

$S^2_{\sigma}\{y\}(\bar{F}^T \bar{F})^{-1}$ - является дисперсионной матрицей оценок параметров. Оценка дисперсий параметров определяется по диагональным элементам дисперсионной матрицы, а ее значимость – по критерию Стьюдента t [2,с.79]

$$t = \frac{|\theta_i|}{\sqrt{S^2\{\theta_i\}}} \tag{5}$$

где $|\theta_i|$ – модуль значений i -го параметра; $S^2\{\theta_i\}$ – оценка дисперсий i -го параметра. Для подбора аргументов регрессионной модели использован шаговый метод.

В качестве критерия адекватности регрессивной модели используется дисперсионное отношение:

$$F_{ei} = \frac{S^2\{\hat{Y}_{\hat{\theta}_i}\}}{S^2\{\hat{Y}\}} \tag{6}$$

Таким образом, определен основной критерий микроструктурных изменений, которым является средний диаметр зерна d_m . Разработана методика функционального регрессионного моделирования технологического процесса. В результате оптимизации разработана математическая модель зависимости интенсивности упрочнения поверхности деталей от режимов обработки.

Вывод: Для оптимизации технологических процессов обработки динамическими методами ППД в качестве целевой функции выбрана интенсивность деформации, то есть из всего множества проектных решений выделяется такое, которое обеспечивает при определенном сочетании технологических факторов величину интенсивности деформации, наиболее близкую к равновесной. В качестве исходных данных, не-

обходимых для начала расчета, используются параметры определенного вида обработки. При этом в качестве ограничительной функции, в зависимости от решаемых технологических задач, будет использоваться заданная глубина упрочненного слоя, степень упрочнения или шероховатость поверхности. При переборе и анализе вариантов принимается во внимание лишь подмножество проектных решений, удовлетворяющее заданным техническим условиям и заданной величине точности.

Библиографический список

1. Кокорева О.Г, Комков В.А., Лисина И.Л *Механизм управления упрочнением поверхностного слоя деталей машин при статико-импульсной обработке* / «Технология металлов» №12, 2018г.
2. Kokoreva OG *The results of the study of the hardness of the samples during hardening by the methods of surface-plastic deformation* / *Journal of Advanced Research in Technical Science-North Charleston, USA: SRC MS, CreateSpace-2019.-Issue 13-1.*

РАЗРАБОТКА БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ПО МЕТОДУ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ВРЕМЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЮЖНОГО ИРАКА

Виктор Викторович НАСЛЕДОВ

Самарский государственный технический университет

Вера Викторовна ЖИВАЕВА

кандидат технических наук

Самарский государственный технический университет

Аннотация. Описание компонентов бурового раствора по группам, исследование свойств буровых растворов с управляемым гелеобразованием, определении временного интервала гелеобразования

Abstract. Description of components of the drilling fluid in groups, study the properties of drilling fluids with controlled gelation, determining the time interval gel

Ключевые слова: золь-гель технология, буровой раствор

Keywords: sol-gel technology, drilling fluids

При разработке технологии буровых растворов исходили из следующих принципов:

- буровые растворы должны иметь совокупность характеристик, отвечающих составу, структуре и свойствам глинистых грунтов;

- эффект закупоривания активного порового пространства как способ управления деформационно-пространственной нестабильностью грунта должен иметь долговременный и надежный характер.

На основе опробования различных типов буровых растворов нами был выбрана водная многокомпонентная термодинамически неустойчивая композиция, в которой реализован принцип управляемого во времени золь-гель превращения.

Термодинамическая неустойчивость создавалась за счет присутствия в исходной композиции двух реакционно-способных ингредиентов:

- на базе ионов гидроксония

H_3O^+ (кислая реакция);

- на базе ионов гидроксид-ионов OH^- (щелочная реакция).

Состав композиции составляли предшественники гидроксида алюминия $Al(OH)_3$ и кремния $Si(OH)_4$ с добавлением ряда специальных компонентов.

Схема приготовления бурового раствора с кинетически управляемым гелеобразованием (БРКУГ) представлена на рис.1.

Описание компонентов бурового раствора по группам



Рисунок 1 – Схема приготовления бурового раствора с управляемым гелеобразованием (БРУГ) по временным параметрам

Кислые компоненты - соли алюминия (хлорид, нитрат или сульфат)

Буферные компоненты занимают промежуточное положение между кислыми и щелочными компонентами, с их помощью решается задача замедления скорости взаимодействия между кислыми и щелочными компонентами.

Применяли буферные компоненты двух видов:

- неорганический полимер- высокоосновный оксихлорид алюминия (ВОХА) $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$; это соединение обладает уникальными характеристиками- высокой растворимостью в воде, и содержит большую долю гидроокиси алюминия; по данным [1] структура ВОХА представлена кластерами бемита, расположенными упорядоченно друг относительно друга, и разделенными атомами хлора;

- органические водорастворимые полимеры- поливиниловый спирт, полиэтиленоксид или карбоксиметилцеллюлозу.

Щелочной компонент - коллоидный кремнезем.

Коллоидный кремнезоль может быть получен разными методами [2-5], например, при взаимодействии водного раствора силиката натрия с диок-

сидом углерода при повышенных давлениях [2]:



К основным характеристикам коллоидного кремнезоля относятся химический состав, размер коллоидных частиц и их распределение, плотность, рН, вязкость и удельная поверхность.

На рис. 2 показана схема частиц кремнезоля, стабилизированного ионами Na.

Стабилизация кремнезоля ионами Na^+ или другими методами предотвращает процессы полимеризации кремневой кислоты. В случае снятия защитной оболочки вокруг коллоидных частиц полимеризации уже ничего не препятствует.

Поликонденсация и полимеризация молекул кремнекислоты по силанольным группам, образование силоксановых связей и дегидратация проходят по реакциям [2,3]

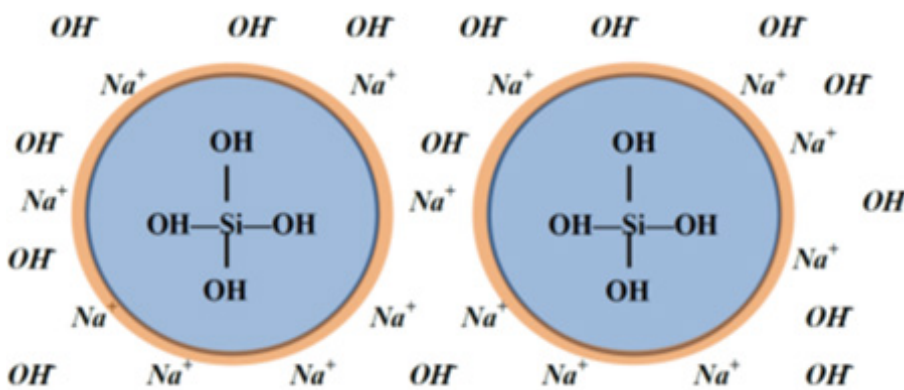
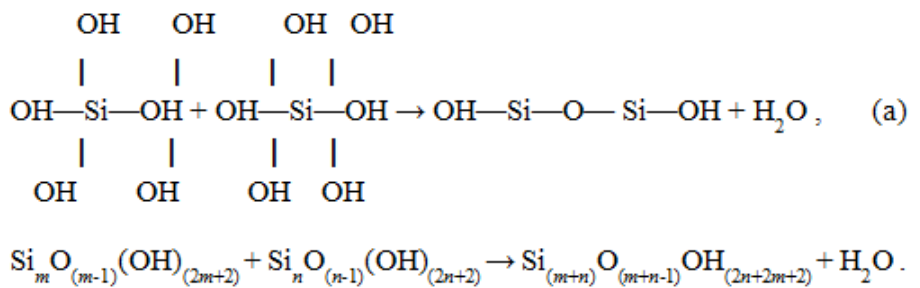


Рисунок 2 - Схема частиц кремнезоля, стабилизированного ионами Na^+

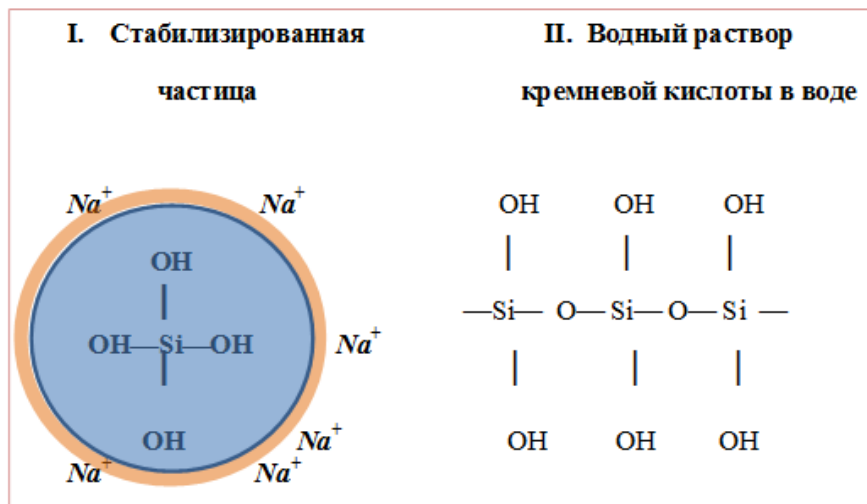


Рисунок 3 - Структурная схема частицы коллоидного кремнезема в стабилизированном состоянии, а также фрагмента дестабилизированного кремнезема

В основе идеи бурового раствора с управляемым гелеобразованием (БРУГ) лежит принцип регулируемого во времени снятия защиты с частиц коллоидного кремнезема, с тем, чтобы реализовать скрытый потенциал способности кремневой кислоты к взаимодействию в водной среде. Помимо реакций поликонденсации и полимеризации по реакциям (а), кремневая кислота способна в водной среде в присутствии ионов алюминия к формированию полимерных структур с участием атомов алюминия и кремния.

На рис. 3 представлена структурная схема частицы коллоидного кремнезема в стабилизированном состоянии, а также фрагмента дестабилизированного кремнезема, который в первый момент после снятия защитной оболочки представляет раствор кремневой кислоты в воде.

Кремневая кислота из состояния раствора быстро переходит в полимеризованное состояние, при этом процесс полимеризации сопровождается

Таблица 1 - Характеристики зелей кремнезема

Марка кремнезоля, изготовитель	Внешний вид кремнезоля	Диаметр частиц, нм	Концентрация SiO ₂ , мас. %	Концентрация Na ₂ O, мас. %	pH
Силит (ЗАО "Силкат", Россия)	слабо опалесцирующий	7	29	0.54	10.1
Ludox HS40 (Grace Davison, США)	Опалесцирующий	12	40	0.41	9.7
Ludox CL-X (Grace Davison, США)	сильно опалесцирующий	22	46	0.19	9.1
Levasil 100/45 (Bayer, Германия)	молочный	30	45	0.23	10.0

формированием сначала мелких агрегатов, а затем полимеризация распространяется по всему объему. Если в составе водного раствора присутствуют другие ионы помимо кремния, то картина полимеризации усложняется.

В табл. 1 приведены характеристики некоторых зелей кремнезема.

Устойчивость кремнезоля в значительной степени зависит от pH раствора, рис. 4.

Устойчивость кремнезоля к образованию геля зависит от большого числа факторов - от значения водородного показателя (pH) раствора, концентрации кремнезоля, температуры и наличия примесей.

В [3] выделено четыре зоны устойчивости кремнезоля:

- метастабильная область при pH от 0 до 4;

- область быстрого агрегирования частиц при pH от 4 до 7;

- область роста частиц 7 до 10,5;

- стабилизированные золи при pH от 10,5 и выше.

В гидроокисных алюмокремнеземных системах золь – гель переходы могут иметь место не только по кремневой компоненте, но и по алюмосодержащей составляющей системы- соли алюминия. Переход ионов алюминия из состояния раствора в коллоидную гидроокись алюминия происходит вследствие взаимодействия ионов гидроксила и ионов алюминия.

В результате совместного процесса поликонденсации образуются сложные гели алюмокремнегидроокисного состава.

Разработка состава композиции

В основе компонентного состава композиции - предшественника бурового раствора с кинетически управляемым гелеобразованием лежит принцип потери агрегативной устойчивости композиции - предшественнике, и постепенное формирование поликонденсированной структуры бурового раствора. Компонентами композиции - предшественника бурового раствора, определяющими кинетические факторы процесса формирования гелевой структуры бурового раствора, являются кремнезоль и водные растворы солей алюминия и магния при определенной пропорции

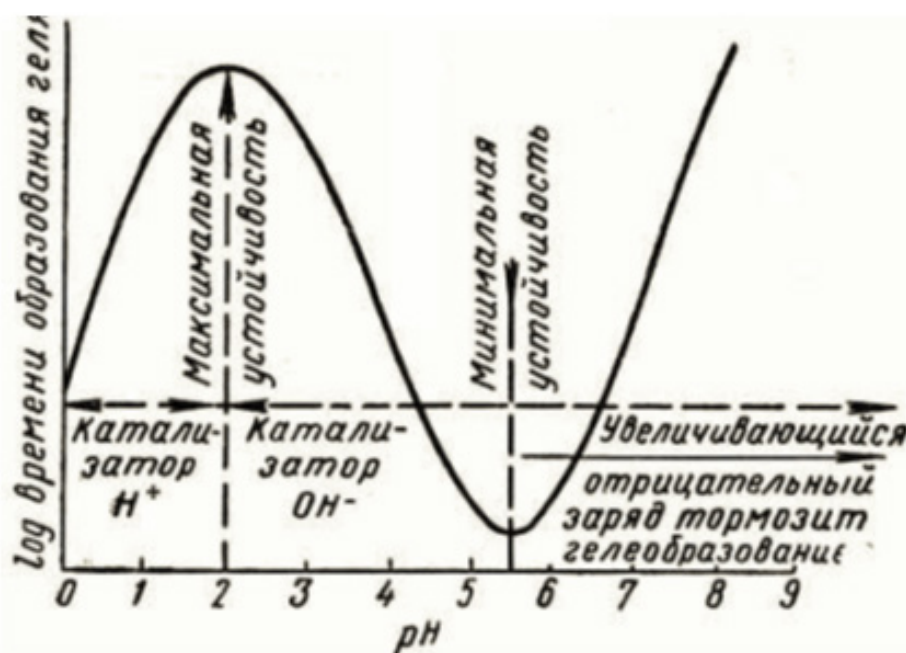


Рисунок 4 - Зависимость устойчивости кремнезольного золя от pH раствора

тех и других. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и органические полимеры представляют собой дополнительные компоненты композиции, с их помощью решаются вопросы оптимизации и модернизации буровых растворов.

В композиции - предшественнике бурового раствора при определенной временной выдержке происходят химические превращения, при которых теряется устойчивость кремнезоля и алюминий содержащих компонентов (высокоосновного оксихлорида алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и солей алюминия). В результате формируется неорганический полимер, содержащий атомы алюминия, кремния, кислорода, а также ионы гидроксидов и другие активные группы.

Состав композиции:

1. Кремнезоль с pH 8,5-10,5 и массовой долей диоксида кремния 200 -300 г/дм³;

2. Водный раствор одной из солей алюминия (хлорида, нитрата или сульфата) с содержанием иона алюминия от 3 до 6 мас.%

3. Водный раствор одной из солей магния (хлорида, нитрата или сульфата) с содержанием иона магния от 3 до 8 мас.%.
Соотношение компонентов композиции:

- в двойной системе кремнезоль – водный раствор соли алюминия отношение Si: Al составляет от 4:1 до 1:5; предпочтительно от 2: 1 до 1:2;

- в тройной системе кремнезоль – водный раствор соли алюминия - водный раствор соли магния отношение Si: Al: Mg составляет от 8:4:1 до 1:5:1, соответственно.

4. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ в виде концентрированного водного раствора вводили в состав композиции в тех случаях, когда требовались буровые растворы с высоким наполнением по алюмоокисной компоненте.

5. Поливиниловый спирт или другие органические полимеры использовали в тех случаях, когда было необходимо увеличить время гелеобразования.

Компонентами композиции - предшественника бурового раствора, определяющими кинетические факторы процесса формирования гелевой структуры бурового раствора, являются кремнезоль и водные растворы солей алюминия и магния при определенной пропорции тех и других. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и органические полимеры представляют собой буферные компоненты композиции, с их помощью

решаются вопросы оптимизации и модернизации буровых растворов

Исследование свойств буровых растворов с управляемым гелеобразованием (БРУГ)

Определены следующие характеристики синтезированных буровых растворов:

- состав компонентный и в пересчете на окислы; плотность;
- размер частиц в зависимости от времени полимеризации;
- вязкость длительная – от момента приготовления до гелеобразования;
- диффузионная (проникающая) способность бурового раствора в глинистых грунтах.

Кроме того, в отдельном разделе будут представлены данные по испытанию глинистых грунтов, обработанных буровыми растворами, на предмет деформационной устойчивости.

В табл. 2 приведены характеристики приготовленных буровых растворов

Таблица 2 – Характеристика приготовления буровых растворов

№ п. п.	Обозначение бурового раствора	Характеристики бурового раствора		
		Состав компонентный	Состав окисный, масс. %	Плотность, г/см ³
1	2-2-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р $AlCl_3$ 2:1	$SiO_2:Al_2O_3$ 4:1	1,22
2	2-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р $AlCl_3$ 1:1	$SiO_2:Al_2O_3$ 2:1	1,25
3	2-1-2	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р $AlCl_3$ 1:2	$SiO_2:Al_2O_3$ 1:1	1,27
4	3-1-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р $AlCl_3$ 1:1+ $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$	$SiO_2:Al_2O_3$ 1:2	1,3
5	4-1-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р $AlCl_3$ 1:1+ $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ +ПВС	$SiO_2:Al_2O_3$ 1:2	1,25

Исследование реологических свойств буровых растворов

Исследование реологических свойств буровых растворов, проводили с помощью вискозиметра Брукфильда (USA BROOKFIELD) Model DV-1.

Цель исследования реологических свойств состояла в определении временного интервала гелеобразования, для чего изучали изменение вязкости бурового раствора от исходного состояния до загущенного состояния. За интервал гелеобразования принимали время, за которое вязкость по сравнению с исходным значением увеличивалась в 100 раз.

На рис. 5 и 6 приведены зависимости динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки при комнатной температуре при естествен-

ной влажности воздуха.

По результатам исследования реологических свойств установлено, что интервал гелеобразования τ для исследованных буровых растворов составил:

для раствора 2-1-2	22 мин;
для раствора 2-1-1	39 мин;
для раствора 2-2-1	49 мин;
для раствора 3-1-1-1	7,5 ч;
для раствора 4-1-1-1	14,9 ч.

Логарифм динамической вязкости, мПа • с

ют группу быстрых растворов, а растворы 3-1-1-1 и 4-1-1-1 – медленные растворы. Теперь можно провести привязку исследованных буровых растворов и ранее составленной дифференциации глинистых грунтов по размерам пор, и выделением трех групп грунтов:

- с крупными микронными порами от 10 до 5 мкм;
 - с микронными порами от 5 до 1 мкм;
 - с субмикронными порами от 1 до 0,1 мкм.
- Предложенные нами рекомендации по приме-

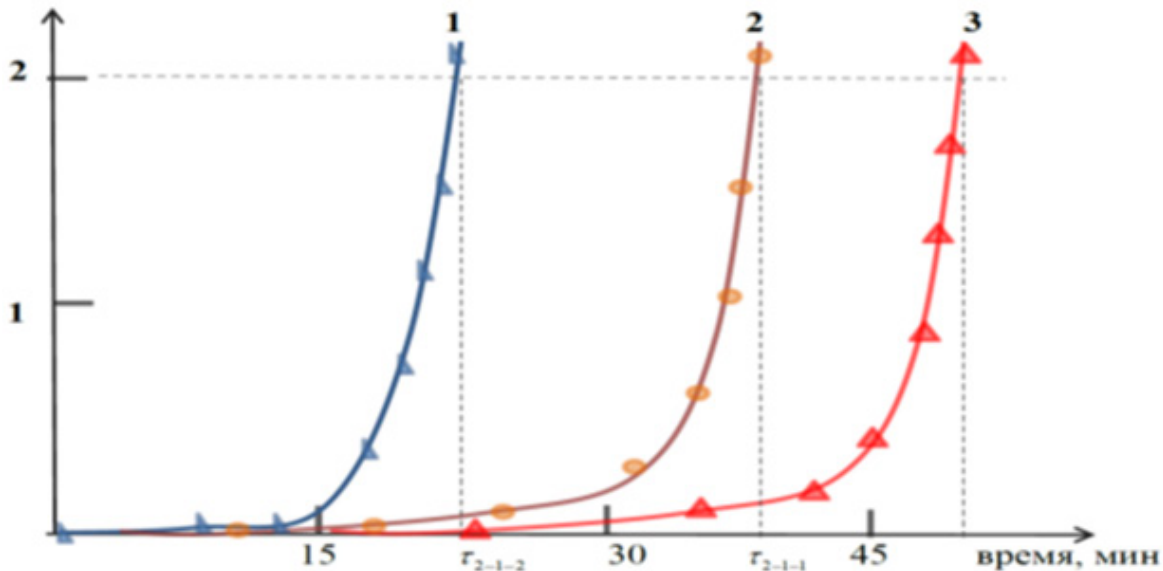


Рисунок 5 – Зависимость логарифма динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки: 1- 2-1-2; 2- 2-1-1; 3- 2-2-1

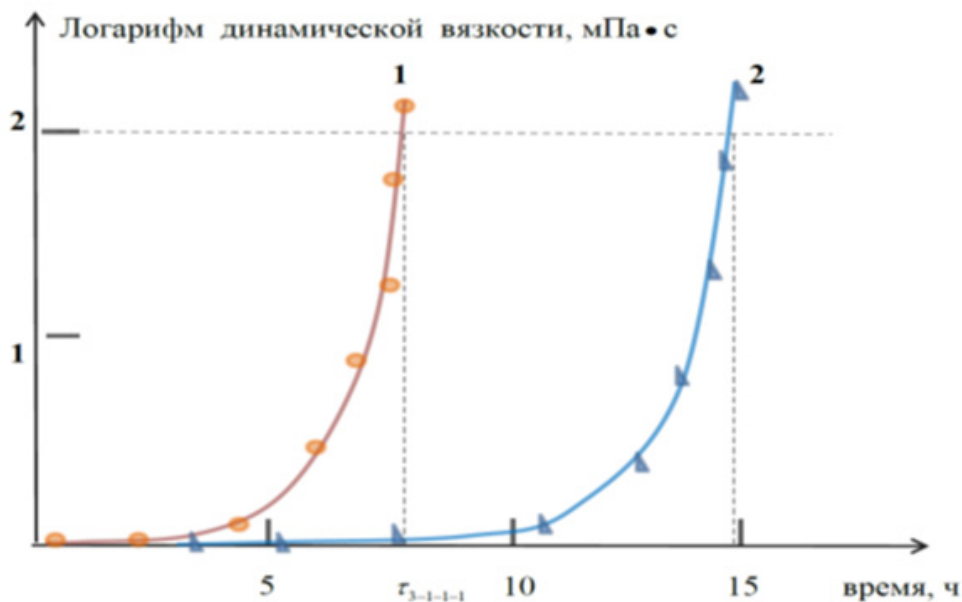


Рисунок 6 – Зависимость логарифма динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки: 1- 3-1-1-1-; 2- 4-1-1-1

Таким образом, определённые характеристики буровых растворов по интервалу гелеобразования перекрывают широкий диапазон значений временных периодов, что позволяет проводить выбор нужного бурового раствора при решении практических задач. Растворы 2-1-2; 2-1-1; 2-2-1 представля-

нию буровых растворов к грунтам с разными размерами пор сведены в табл. 3

Пояснения: Рек.- рекомендован; не рек. – не рекомендован; условно рек. – условно рекомендован.

Условная рекомендация дается в тех случаях, когда окончательное решение может быть принято

Таблица 3 – Рекомендации по применению буровых растворов к грунтам с разными размерами пор

№ п.п.	Грунт с порами	Обозначение бурового раствора				
		2-1-2	2-1-1	2-2-1	3-1-1-1	4-1-1-1
1	10 - 5 мкм	Не рек.	Не рек.	Не рек.	Рек.	Рек.
2	5- 1мкм	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.
3	1 - 0,1 мкм	Рек.	Рек.	Рек.	Не рек.	Не рек.

после проведения дополнительных испытаний на данном месторождении.

Вместе с тем, для решения задачи разработки метода оценки деформационно-пространственной нестабильности глинистого грунта необходимо рассмотреть имеющиеся подходы и данные по исследованию диффузионной (проникающей) способности бурового раствора в глинистых грунтах. ■

Библиографический список

1. Захарова И.Л., Горобец Б.Р., Кондратенко А.В., Щетанов Б.Р. Рентгенографическое исследование структуры основного хлорида алюминия. Изв. АН СССР Неорганические материалы. 1989. - № 6. - т. 25.
2. Айлер Р. Химия кремнезема. Пер. с англ.-М.: Мир, 1982. ч.1.
3. Айлер Р. Химия кремнезема: Пер. с англ.-М.: Мир, 1982. Ч. 2.-712 с, ил
4. Ю.В. Семенов, И.Х. Хизриева, З.М. Алиев, Т.А. Харламова, Л.С. Малофеева Физико-химические свойства коллоидного кремнезоля и использование его для процессов деметаллизации жидких сред. Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2007. - № 9.
5. Потапов В. В., Камашев Д. В. Синтез благородного опала в гидротермальном растворе. ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА -2006. -№1 - Том 32.

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОМАНДИРОВОК СОТРУДНИКОВ ООО «ДАТАТЕХ»

Анастасия Сергеевна СМОЛИНА

Уфимский государственный авиационный университет

Людмила Петровна ФАНДРОВА

*кандидат технических наук, доцент кафедры экономической информатики
Уфимский государственный авиационный университет*

В современном мире уже давно стало использование баз данных и информационных систем неотъемлемой составляющей деятельности современных людей и функционирования преуспевающих предприятий. В связи с этим с огромной скоростью стали развиваться соответствующие технологии, а именно системы управления базами данных (СУБД), средства автоматизации бизнес процессов и другие.

Для того, чтобы предприятие могло эффективно функционировать в своей отрасли, организации крайне необходимо иметь развитую автоматизированную систему (АИС). К АИС принято относить все системы, которые обеспечивают автоматизированный сбор, редактирование, манипулирование данными, технические средства обработки данных, программное обеспечение и обслуживающий персонал.

При внедрении автоматизированного модуля важно не только перевести бумажную работу в информационную систему, также важнейшим условием автоматизации является увеличение эффективности работы персонала и улучшения контроля над организацией командировок сотрудников предприятия. Все вышеперечисленное в свою очередь увеличит эффективность управления предприятием, и, как следствие, эффективность его работы.

Проведенная работа содержит собранные сведения, в которых затрагиваются наиболее актуальные вопросы, связанные с автоматизацией согласования командировок и операций по расчету аванса денежных средств.

Организацией исследования является ООО «Дататех».

На исследуемом предприятии было обнаружено широкое применение средств автоматизации. Од-

нако был замечен сложный и долгий организации командировки сотрудника, а именно были выявлены затраты времени персонала на согласование своих командировок. Поэтому предметом исследования является автоматизация процесса согласования командировок и операций по расчету аванса денежных средств.

Целью работы является повышение оперативности обработки заявок на командирование сотрудников ООО «Дататех» за счет разработки и внедрения программного модуля с удобным пользовательским интерфейсом.

В свете поставленной цели можно сформулировать следующие задачи работы:

- экономия производственных ресурсов и повышение производительности труда сотрудников;
- эффективный контроль процесса согласования каждого документа;
- сокращение затрат времени на выполнение данного процесса, способствующее более эффективному функционированию компании.

Создаваемый модуль напрямую связан с движением документации в данном бизнес процессе. Документооборот является важной составляющей функционирования организации, так как определяет не только движения документов, но и скорость этого движения.

Все документы, регламентирующие бизнес-процесс организации командировок, будут размещены в БД информационной системы, менеджеру, бухгалтеру и руководителю предоставлен доступ к этим документам.

Основная задача состояла в упрощении командировочного регламента.

На рисунке 1 представлена функциональная модель процесса согласования командировки в орга-



Рисунок 1 - Модель в нотации IDEF0 процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как есть»

низации «как есть».

Далее была рассмотрена декомпозиция функциональной модели, которая представлена на рисунке 2.

Для того, чтобы получить утверждение командировки сотруднику было необходимо передать заявление офис-менеджеру, который в дальнейшем

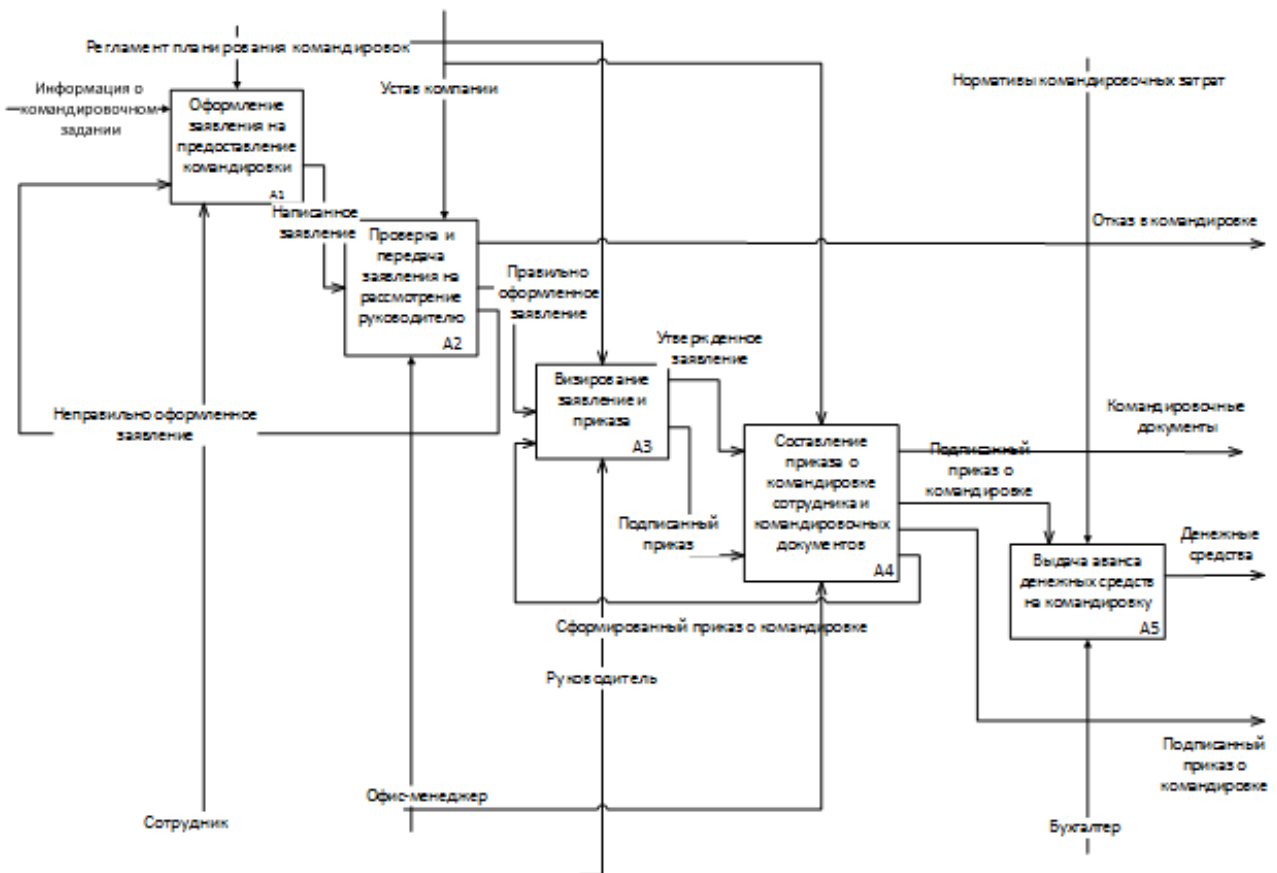


Рисунок 2 - Декомпозиция функциональной модели процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как есть»

проверяет правильность заполненного заявления и передает его руководителю. Руководитель в свою очередь принимает решение об утверждении или неутверждении командировки. Далее подписанное заявление передается обратно офис-менеджеру, у которого сотрудник может узнать решение руководителя. Офис-менеджер составляет приказ о командировке и передает его инициатору. Сотрудник с наличием приказа о командировке направляется в бухгалтерию, где бухгалтер, составив расчет расходов, выдает деньги сотруднику. Данный процесс затрачивает большое количество времени как сотрудника, который осуществляет движение бумажных документов, так и офис-менеджера.

Мнемосхема «КАК ЕСТЬ» процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение представлено на рисунке 3.

командировке. Далее от офис-менеджера в бухгалтерию отправляется сообщение. Бухгалтер подключается к БД приказов и составляет расчет денежных средств.

Бизнес-процесс с использованием автоматизации согласования заявки на командировку представлен в декомпозиции процесса (рисунок 4).

Одним из главных преимуществ использования ИС является сокращение времени на выполнение данного процесса:

1) Сотрудник создает карточку командировки, куда вносит сведения о цели командировки, организации, в которую он направляется, указывает контактное лицо, дату приезда и отъезда и прочие сведения, после этого он направляет карточку командировки на согласование своему непосредственному руководителю. Срок выполнения процедуры в

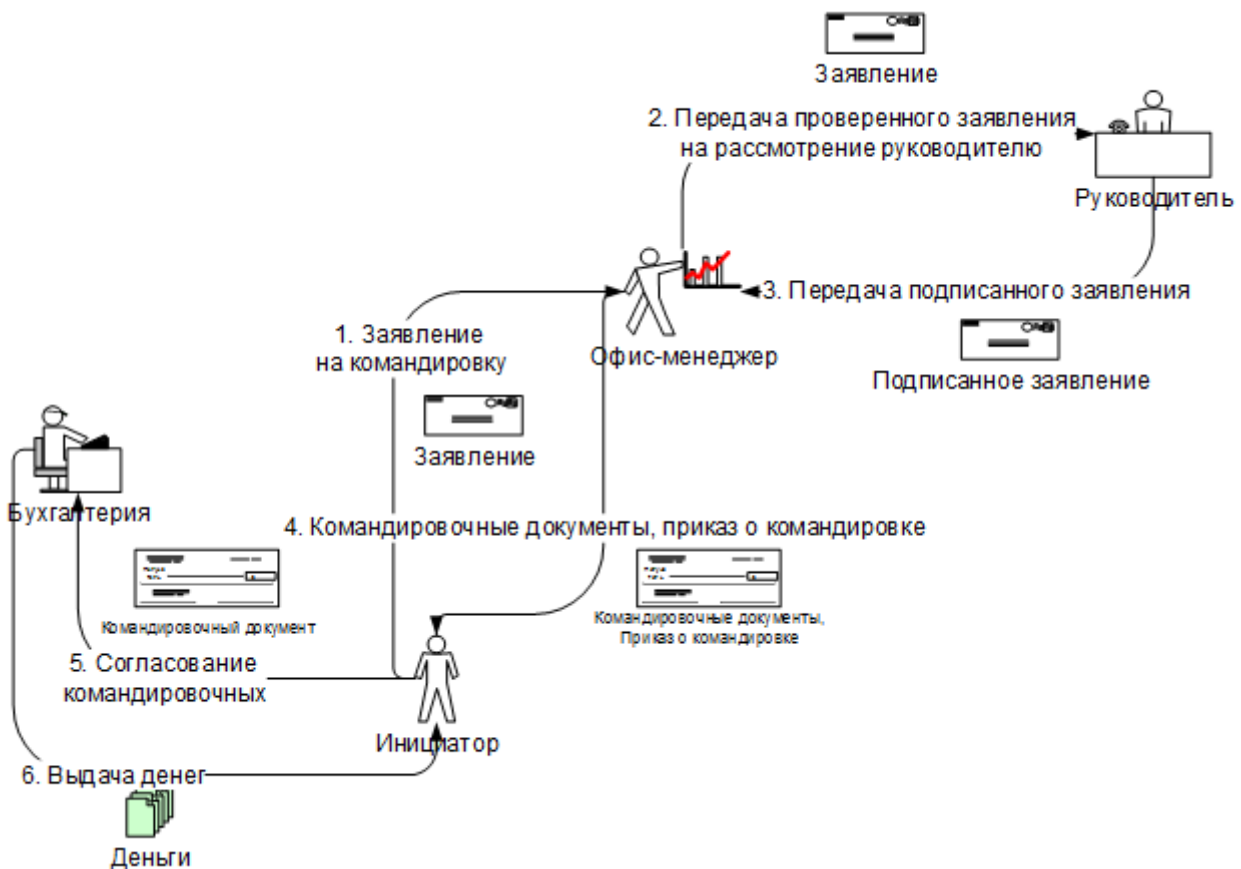


Рисунок 3 - Мнемосхема процесса организации командировки сотрудника «как есть»

Вместо того, чтобы сотрудник думал, куда ему зайти, какое заявление заполнить, было придумано решение этой задачи с помощью создания модуля для внутреннего портала организации, уже имеющегося на предприятии. Сотрудник заходит на корпоративный портал, создает новую заявку на командировку, заполняет форму, вводя данные о себе и командировке, и отправляет заявку на согласование руководителя. Руководитель, получив заявку на командировку, принимает решение о согласовании или несогласовании заявки. По утверждению руководителя офис-менеджер получает уведомление об ожидающей задаче, а именно составление приказа о

ИС — 20-30 мин, без нее — 1-2 часа.

2) Руководитель получает в ИС карточку командировки и, при согласии, утверждает командировку, направляя карточку офис-менеджеру. Срок выполнения процедуры в ИС — 5 мин, без нее — 20 мин.

3) Офис-менеджер получает сообщение для составления приказа о командировке сотрудника. Данные берутся из БД заявок, к которому офис-менеджер имеет доступ. Срок выполнения процедуры в ИС — 20-30 мин, без нее — не менее 1 часа

4) Далее сообщение от офис-менеджера о командировке того или иного сотрудника получает бухгалтер для расчета аванса сотруднику. Бухгалтер

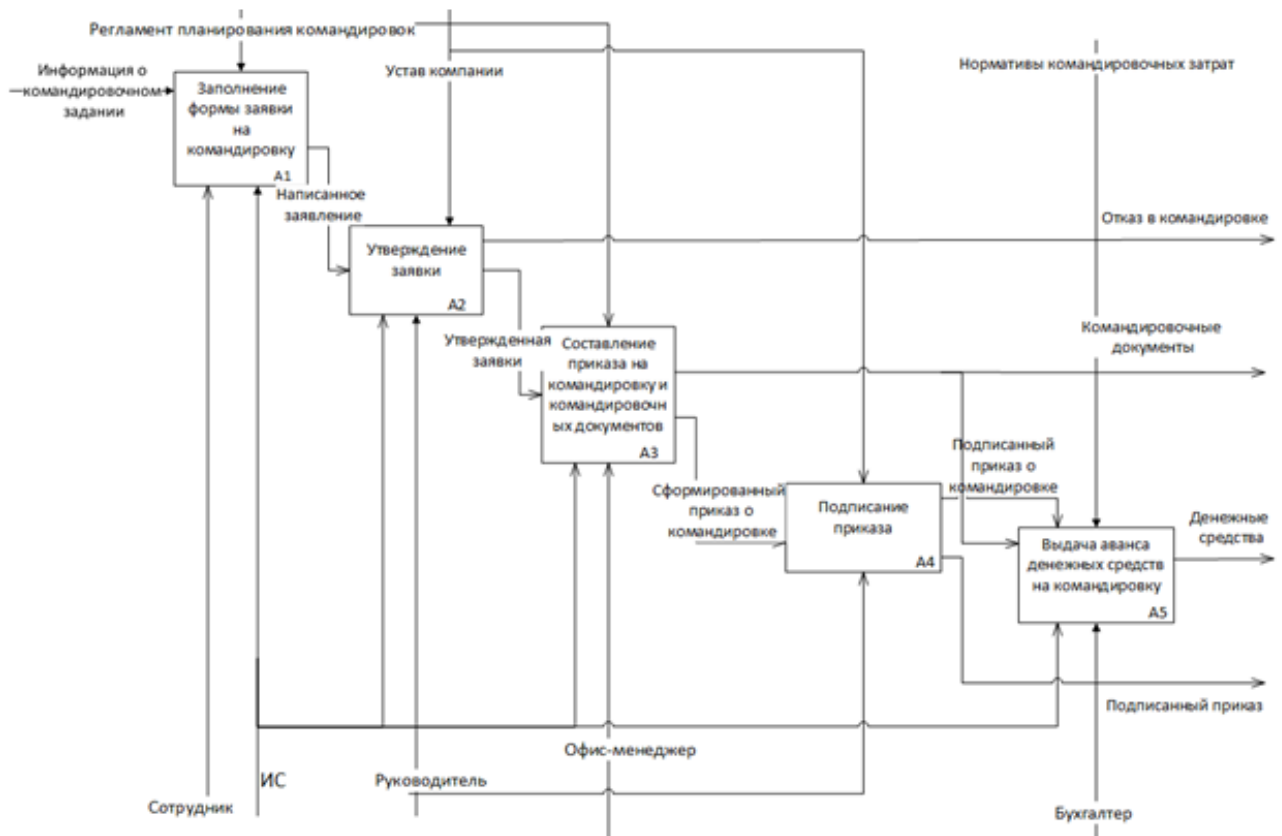


Рисунок 4 - Декомпозиция функциональной модели процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как будет»

просматривает базу данных и рассчитывает денежные средства. Мнемосхема процесса «как будет» представлена на рисунке 5. Срок выполнения процедуры в ИС — 20-30 мин, без нее — 1 час.

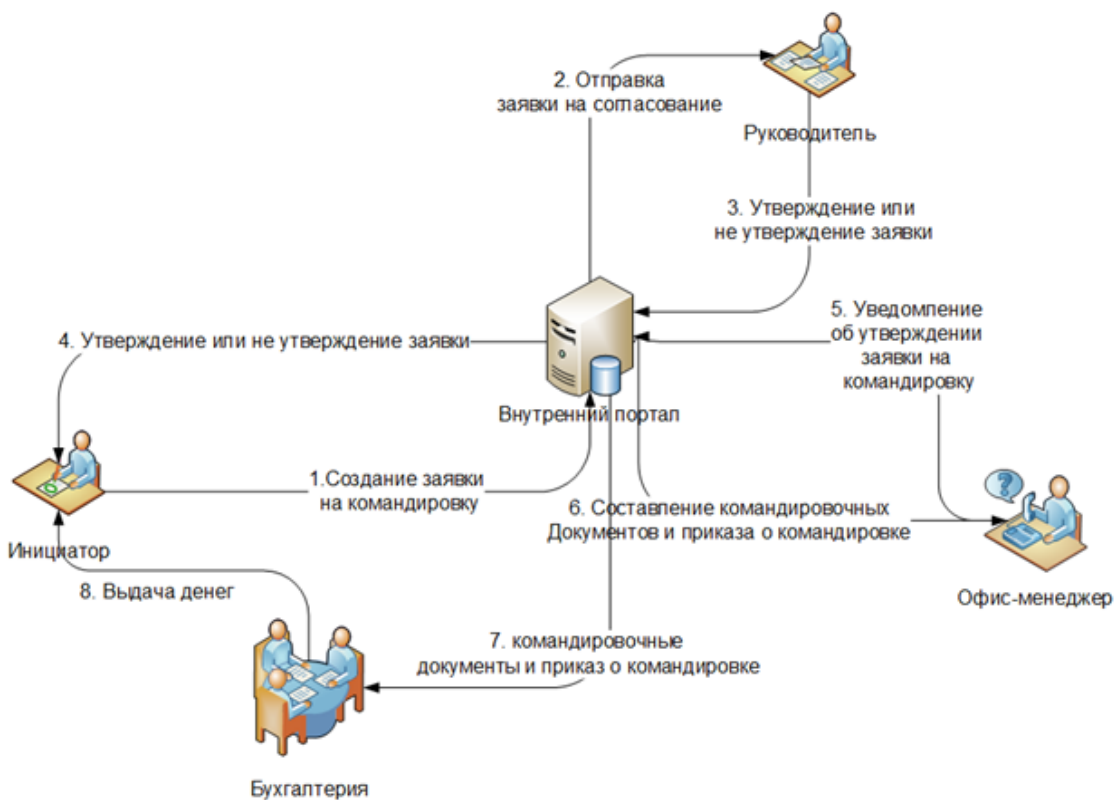


Рисунок 5 - Мнемосхема бизнес-процесса организации командировок «как будет»

В разработанной системе предусмотрена авторизация пользователей и разграничение доступа к БД. При наличии в системе 4 основных групп пользователей – руководитель, офис-менеджер, бухгалтер и сотрудники систему можно разбить на 4 основных подсистемы. Дерево функций системы подразделяется на дерево функций взаимодействия системы и сотрудника, дерево функций взаимодействия системы и менеджера, дерево функций взаимодействия системы и руководителя и дерево функций взаимодействия системы и бухгалтера (рисунки 6)

зов о командировках;
- Поиск по БД «Приказы»;
- Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.
К функциям руководителя относятся следующие функции:
- Просмотр и редактирование данных из таблиц БД «Заявки»;
- Просмотр таблиц БД «Приказы»;
- Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.

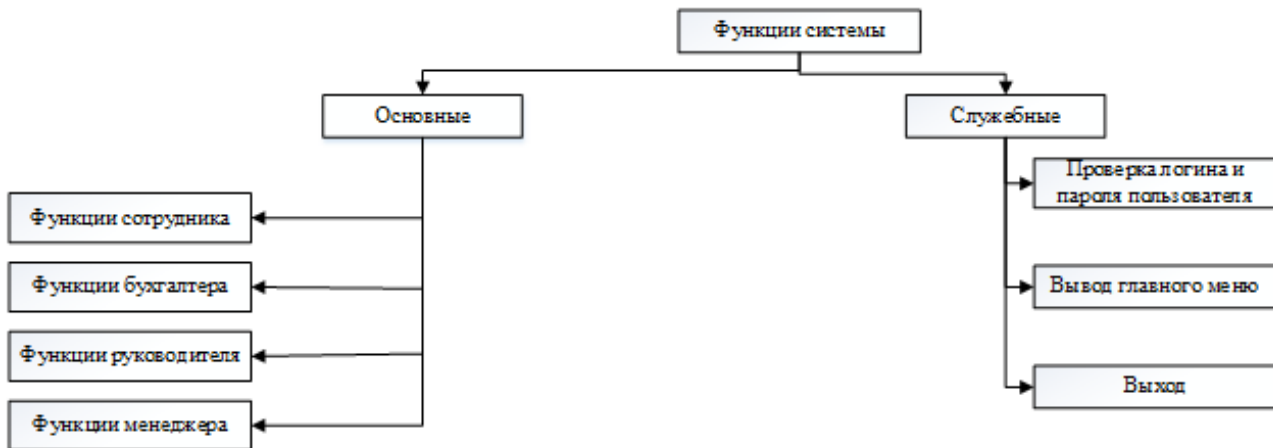


Рисунок 6 - Дерево функций системы

К функциям сотрудника относятся:
- Заполнение формы заявления;
- Отправка заявления руководителю на рассмотрение;
- Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.
К функциям офис-менеджера относятся следующие функции:
- Просмотр таблиц БД «Заявки»;
- Поиск по таблице «Заявки»
- Создание / Редактирование / Удаление прика-

К функциям бухгалтера относятся следующие функции:
- Просмотр таблиц БД «Приказы»;
- Создание / Редактирование / Удаление данных о расходах в командировке;
- Расчет расходов;
- Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.
Разработанная программа может быть также использована для автоматизации работы персонала в других организациях. ■

Библиографический список

1. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. — 2-е изд., перераб. и доп.
2. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процессов с AllFusion PM. – 2-е изд., испр. и дополн. – М.: Издательство Диалог-МИФИ, 2008. – 224 с.3. Методические указания к курсу «УЖЦИС».
3. Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 508 с.
4. Wikipedia.org/
5. Проектирование информационных систем. Учебное пособие по курсу «Проектирование информационных систем» / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; В.В. Мартынов, Н.О. Никулина, Е.И. Филосова - Уфа: УГАТУ, 2008. - 381 с.
6. Балдин К.В. Информационные системы в экономике: Учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2006. – 395 с.

К ВОПРОСУ АНАЛИЗА РИСКА КАК ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Алексей Сергеевич ДРОЗДОВ

эксперт, директор ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Яков Анатольевич САДОМСКИЙ

эксперт, ведущий инженер отдела ЭПБ ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Сергей Вячеславович ШАРАПОВ

эксперт, начальник лаборатории неразрушающего контроля ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Аннотация. *Одной из актуальных проблем общества и государства становится техносферная безопасность. Чтобы объективно оценивать существующую опасность, необходим универсальный метод для сравнения стоимости и эффективности используемых методов, направленных на повышение техносферной безопасности. Таким универсальным методом становится количественная оценка риска – для понимания индивидуальных мер безопасности, эффективного использования и распределения ресурсов для обеспечения безопасности, выявления «слабых» мест в каждой технической системе.*

Ключевые слова: *оценка риска, промышленная безопасность, производственный контроль, декларация промышленной безопасности.*

Проблема техносферной безопасности в современном обществе заслуживает особенного внимания, учитывая высокую опасность для жизни и здоровья населения в результате многочисленности и разнообразия источников опасности.

Общий подход к охраняемым мероприятиям ограничивается лишь поверхностным решением проблем, с незначительным результатом на выходе. Порой эффективность используемых ресурсов вовсе оказывается на уровне, близком к нулю.

Чтобы эффективно решать существующие сегодня проблемы промышленной безопасности, должны быть определены самые значимые в их числе. Далее необходимо использование имеющихся научных и финансовых средств, чтобы решать самые важные проблемы.

Приоритетные задачи должны выбираться с учетом реальной выполнимости мероприятий либо программ, с пониманием, какие из них позволят добиться максимальной отдачи в расчете на единицу используемых ресурсов для повышения техносферной безопасности. Следовательно, учитываться для

определения приоритетности проблем должны не только размеры ущерба, но также социальная и экономическая эффективность мер, которые могут использоваться при их решении и/либо ликвидации.

Чтобы провести объективную оценку опасности, необходим универсальный метод для оценки социального и технического ущерба, вызванных авариями. Также он должен обеспечивать сравнение стоимости и эффективности разных методов для улучшения техносферной безопасности.

Самый удачный метод для решения множественного комплекса задач промышленной безопасности в международной практике – оценка риска аварий. Данное утверждение подтверждается введением в новые нормативные документы России методов риск-анализа. Первый в их числе – Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» [1]. В соответствии со ст. 4 данного регламента выдвигаются требования в отношении оценки риска для идентифицированных видов опасности, оценка для которых должна осуществляться экспериментальным, расчетным, экспертным способом либо по данным эксплуатации аналогичных машин и/либо оборудования. А при проектировании (разработке) должен быть определен и установлен допустимый риск для машины и/либо оборудования. Также необходимо определить и установить риск от использования машины и/либо оборудования, которые произведены по согласованной конструкторской (проектной) документации. Соответствующий риск не должен превышать допустимый уровень, который задается проектировщиком (разработчиком).

Другая значимая сфера использования риск-анализа – разработка декларации промышленной безопасности для опасных производственных объектов (ОПО), в том числе уже действующих и вновь

строящихся, согласно ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [2]. Основной раздел декларации промышленной безопасности, в соответствии с РД 03-14-2005 [3], представлен разделом «Результаты анализа безопасности». В данный раздел входит всесторонняя оценка риска условий появления и развития аварий на опасных производственных объектах, также возможных угроз, связанных с ними:

1. Список основных вероятных причин аварий, также факторов, которые могут способствовать появлению и развитию аварий;

2. Краткое описание сценариев самых вероятных аварий на предприятии, также самых опасных последствий возникших аварий;

3. Сведения о размере возможных зон действия поражающих факторов при идентифицированных сценариях аварий;

4. Данные о вероятном количестве пострадавших. Учитываются погибшие в числе сотрудников и других лиц.

5. Данные о вероятном вреде для сотрудников предприятия и других лиц, ущербе для имущества и последствиях для окружающей среды.

Благодаря данным анализа риска при разработке декларации промышленной безопасности ОПО возможно выявление самых опасных производственных участков и наиболее важных опасных факторов, от которых зависит безопасность. Они могут быть классифицированы по степени опасности, в том числе сравниваясь с данными о допустимом риске.

Анализ риска – составная часть Положения о производственном контроле ОПО, здесь данные риск-анализа источников кумулятивных эффектов опасных факторов расцениваются в качестве источника сведений для разработки системы ТО и Р, обоснования её «глубины» и периодичности, также реконструкции конструктивных элементов ОПО, экспертизы его технического состояния и пр. Выступают источником информации также при реорганизации системы управления промышленной безопасностью. Вплоть до выделения данной систе-

мы в качестве отдельной управленческой структуры на предприятии.

Риск аварии ОПО представляет собой технологический и технический показатель, который свидетельствует о соответствии текущих технических систем уровню развития техники, технологии, а также защиты персонала предприятия и населения

В процессе развития мировых глобализационных процессов необходим и риск-анализ инновационных проектов, определяя соответствие международным стандартам безопасности. Сертификация продукции и услуг становится основным инструментом для соответствия передовых технологий. Сертификация подтверждает, что продукция и услуги соответствуют техническим регламентам и нормативно-техническим документам, следующим из их положений (в том числе методические указания, руководящие документы, инструкции и пр.).

Анализ нормативной базы подтверждает важное место риск-анализа в вопросах промышленной безопасности на производстве. Сейчас широкое распространение получили качественные методы анализа риска, предполагающие неопределенность полученных данных, высокую трудоемкость и субъективность оценок потенциальных угроз. Подобные недостатки могут быть в значительной мере преодолены за счет количественных методов анализа риска – для меньшей субъективности экспертных оценок, с определением возможных последствий крупных аварий на производстве, своевременным принятием превентивных управленческих и организационно-технических решений, направленных на уменьшение степени риска систем ОПО, определяя уровень их экономической эффективности. Среди прочего, благодаря развитию количественных методов оценки риска ОПО может быть рекомендовано принятие индивидуальных мер безопасности для предотвращения аварий на конкретном предприятии, с выявлением недостатков каждой технической системы, чтобы обосновать предпринимаемые меры для обеспечения промышленной безопасности, эффективно использовать и распределять соответствующие ресурсы. ■

Библиографический список

1. ТР ТС 010/2011. Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. РД 03-14-2005. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений.

АНАЛИЗ ОБЯЗАННОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ, В ЧАСТИ ГОТОВНОСТИ К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

Людмила Михайловна ГЕРАСИМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Екатерина Сергеевна СОМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Борис Юрьевич ФИЛИН

*заместитель начальника отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов*

Денис Мавлютович АБДРАХМАНОВ

ведущий инженер экспертно-аналитического отдела

Сергей Леонидович ТУМАС

*начальник отдела технической диагностики
химически опасных производственных объектов*

Татьяна Владимировна МАКАРОВА

инженер экспертно-аналитического отдела

Алина Олеговна КОЛБЕНКО

начальник Проектно-аналитического отдела

Александр Михайлович СЕМЕНОВ

*начальник отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов,
ООО «НТЦ «Анклав»*

Аннотация. В данной статье проведен анализ нормативных документов в области промышленной безопасности. Цель анализа: изучение требований к документации по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. В результате исследования выявлены ряд несоответствий и противоречий в рассмотренных нормативных документах и даны предложения к изменению законодательства по промышленной безопасности.

Ключевые слова: действия в случае аварии, законодательство по промышленной безопасности, опасный производственный объект, план локализации и ликвидации аварий, план мероприятий по

локализации и ликвидации последствий аварий, промышленная безопасность, разработка документации, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, эксплуатирующая организация.

Требования промышленной безопасности по готовности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект (ОПО), к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте изложены в статье 10 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], а также в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности (ФНП).

При выполнении этих требований эксплуатирующие организации встречают ряд проблем, связанных с «пробелами» и «разночтениями» в законодательстве, а также с несоответствием требований Федерального закона №116-ФЗ и требований ФНП, в части разработки документации по планированию действий при авариях на ОПО.

Согласно Федеральному закону №116-ФЗ [1], с целью планирования и осуществления мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусмотренные пунктами 1, 4, 5 и 6 приложения 1 к Федеральному закону №116-ФЗ, должны разрабатывать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (План мероприятий) (прим.: это требование не касается объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, либо стационарные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры).

План мероприятий разрабатывается по требованиям «Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 (Положение) [2], и включает в себя общие и специальные разделы. Требования к написанию специальных разделов плана мероприятий в Положении изложены «очень сухо»: специальные разделы разрабатываются на основании сведений, содержащихся в общих разделах плана мероприятий; специальные разделы определяют порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными ФНП.

Согласно нескольким рассмотренным ФНП в различных отраслях промышленности для эксплуатации ОПО организация должна разработать либо план мероприятий, либо план локализации и ликвидации аварий (ПЛА), который разрабатывается в соответствии с Рекомендациями по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781 (Рекомендации) [3].

В данной работе проведен анализ ФНП (табл. 1) с точки зрения содержания в них требований: 1). к разработке документации по планированию действий при авариях (Плана мероприятий или ПЛА); 2). к содержанию Плана мероприятий или ПЛА, 3). к порядку действий в случае аварии для специальных разделов Плана мероприятий в соответствии с п. 13 Положения [2].

Анализ показал, что в пяти из десяти ФНП (№№ п./п. 2, 3, 6, 7, 9) – приведены требования о разработке плана мероприятий на ОПО [5, 6, 10, 12], что совпадает с требованиями Федерального закона №116-ФЗ [1]. Но в двух из этих ФНП (№№ п./п. 2, 9)

для «Плана мероприятий» дано сокращение «ПЛА» [5, 12], что может ввести в заблуждение эксплуатирующую организацию: разрабатывать только План мероприятий, или нужен еще и ПЛА.

В трех из десяти ФНП (№№ п./п. 1, 4, 5) – приведены требования о разработке ПЛА (плана локализации и ликвидации аварий) [4, 7, 8]. Это означает, что помимо плана мероприятий, требуемого Федеральным законом №116-ФЗ, на ОПО необходимо разработать ПЛА. Но в ФНП не указано, что ПЛА необходимо разрабатывать в соответствии с Рекомендациями [3].

В одном из десяти ФНП – «Правила безопасности подземных хранилищ газа» (№ п./п. 8) – нет никаких требований к разработке ПЛА или Плана мероприятий [11]. Это означает, что для ОПО, на которых эксплуатируются подземные хранилища газа, достаточно разработать План мероприятий, согласно требованиям Федерального закона №116-ФЗ [1].

Для ОПО, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, (№№ п./п. 10) нет требований к разработке плана мероприятий (согласно Федеральному закону №116-ФЗ) и нет требований к разработке ПЛА (согласно ФНП). На ОПО, на которых используется оборудование под давлением, должны быть разработаны инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях. Требования к содержанию данных инструкций изложены в одноименном ФНП [13].

Неточности в некоторых ФНП (№№ п./п. 2, 9) вводят руководителей организаций, эксплуатирующих ОПО, в заблуждение и мешают правильно трактовать законодательство в области промышленной безопасности. Возникает непонимание, какие документы необходимо и достаточно иметь для планирования и осуществления мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, по каким методикам их разрабатывать. В связи с этим у эксплуатирующей организации могут возникнуть проблемы при выездных проверках Ростехнадзора на ОПО, при получении или переоформлении лицензии, так как инспектор и представитель эксплуатирующей организации могут по-разному трактовать одно и то же требование нормативного документа.

Схема для определения необходимости того или иного документа по планированию действий при авариях на ОПО представлена на рисунке 1.

По схеме (рис. 1) видно, что если ФНП требует разработать План мероприятий, то на ОПО разрабатывается только План мероприятий. Если ФНП требует разработать ПЛА, то на ОПО разрабатывается План мероприятий и ПЛА.

В ходе анализа ФНП в различных отраслях промышленности также установлено, что не во всех ФНП есть указания к действиям в случае аварии на объекте, что не соответствует п. 13 Положения [2].

Выводы: некоторые ФНП требуют доработок и корректировок в части касающейся необходимых

Таблица 1

№ п/п	Наименование ФНП	№ и дата приказа утверждения ФНП	Требования ФНП: 1) о разработке документа 2) к содержанию документа 3) к порядку действий в случае аварии
1.	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств [4]	Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 №96 (начало действия документа – 10.12.2013)	1) Требуется ПЛА* 2) Требования приведены в п. 27 ФНП 3) Требования отсутствуют
2.	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности [5]	Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 №101 (начало действия документа – 18.12.2013)	1) Требуется План мероприятий** (но сокращение принято как ПЛА) 2) Требования приведены в п. 4 ФНП; Требования к Специальным разделам Плана мероприятий приведены в Приложении №1 ФНП 3) Требования приведены в гл. XXI, XLV ФНП
3.	Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов [6]	Приказ Ростехнадзора от 06.11.2013 №520 (начало действия документа – 06.04.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 105, 106 ФНП 3) Требования приведены в п. 104 ФНП
4.	Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления [7]	Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 (начало действия документа – 28.07.2014)	1) Требуется ПЛА* (но только для сети газораспределения и газопотребления ТЭС) 2) Требования приведены в п. 20 ФНП 3) Требования приведены в п.п. 51, 52, 72, 84, 147, 156 ФНП
5.	Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред [8]	Приказ Ростехнадзора от 20.11.2013 №554 (начало действия документа – 11.08.2014)	1) Требуется ПЛА* 2) Требования приведены в п.п. 39, 122, 283, 432, 450 3) Требования приведены в гл. X, XI, XVII, XVIII
6.	Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы [9]	Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 №558 (начало действия документа – 25.08.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 304 – 307 3) Требования приведены в п.п. 91, 92, 290, 304
7.	Правила безопасности химически опасных производственных объектов [10]	Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 №559 (начало действия документа – 04.09.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 25, 103, 160 3) Требования отсутствуют
8.	Правила безопасности подземных хранилищ газа [11]	Приказ Ростехнадзора от 22.11.2013 №561 (начало действия документа – 17.05.2014)	1) Требования отсутствуют 2) Требования отсутствуют 3) Требования отсутствуют
9.	Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса [12]	Приказ Ростехнадзора от 18.03.2014 №105 (начало действия документа – 13.05.2015)	1) Требуется План мероприятий** (но сокращение принято как ПЛА) 2) Требования приведены в п.п. 203, 349 3) Требования приведены в п.п. 341 – 357
10.	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением [13]	Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 (начало действия документа - 22.12.2014)	1) Требуется инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях 2) Требования приведены в п.п. 357 – 359 3) Требования приведены в п.п. 353 – 356

* - документ разрабатывается в соответствии с Рекомендациями по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781 [3];

** - документ разрабатывается в соответствии с Положением о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 [2].

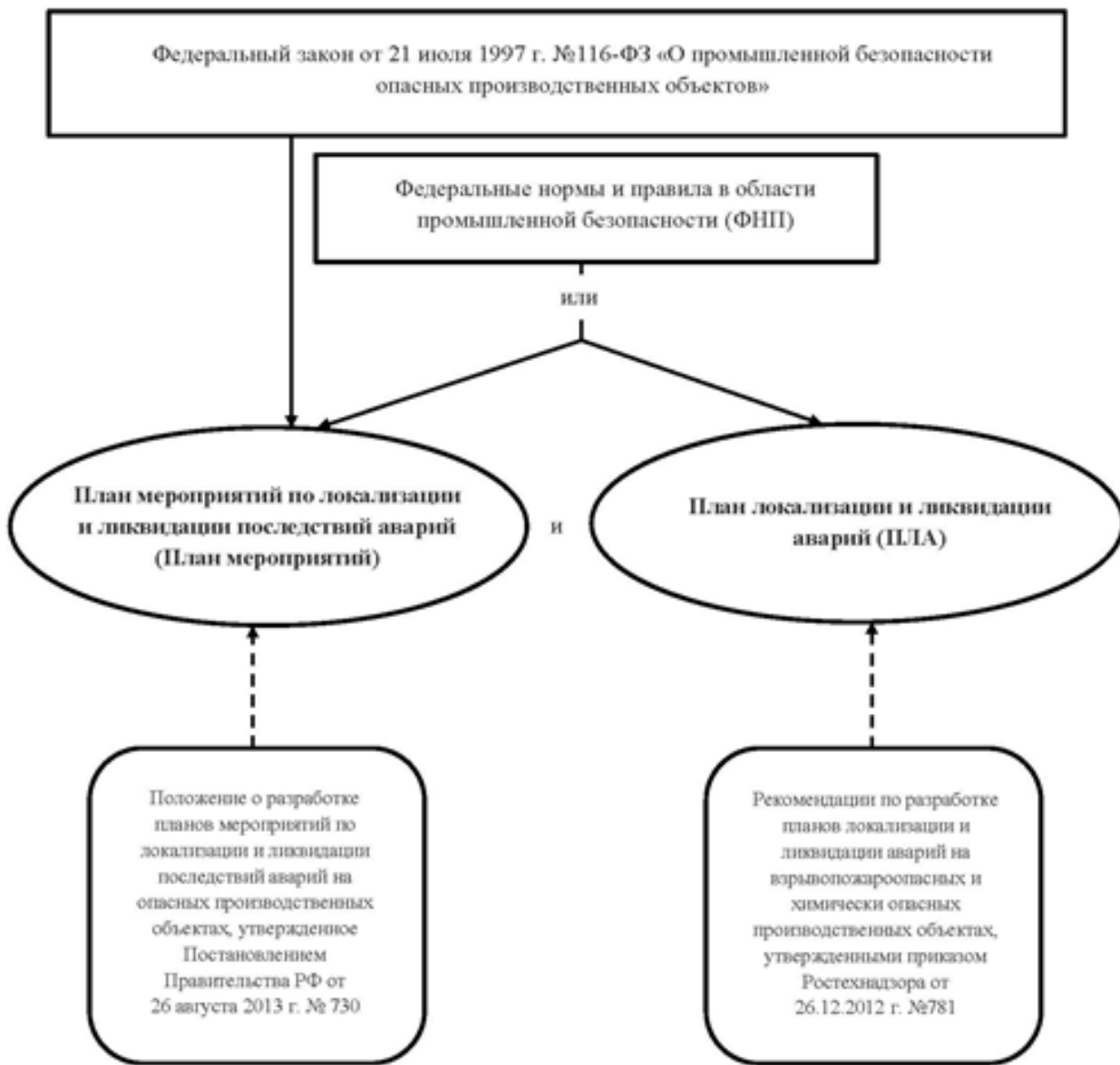


Рисунок 1 - Схема определения необходимости разработки Плана мероприятий и ПЛА

для эксплуатации ОПО документов, определяющих планирование действий организации в случае аварии на ОПО. Требования ФНП не однозначны, отчасти противоречат Федеральному закону №116-ФЗ и не содержат описания порядка действий в случае аварии на объекте (для разработки специальных разделов Плана мероприятий). У эксплуатирующих организаций возникают сложности, чтобы определить какой документ и по какой методике требуется разработать для готовности организации к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.

С целью устранения отмеченных в настоящей статье разногласий необходимо изменить законодательство по промышленной безопасности, чтобы для всех ОПО требовался один документ, регламентирующий мероприятия в случае аварии на ОПО и включающий в себя действия персонала при аварии, готовность организации к ликвидации ее последствий и, при необходимости (для ОПО 1 и 2 класса), оценку риска аварий. Также необходимо разработать единые четкие требования к содержанию и оформлению этого документа. ■

Библиографический список

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
2. «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
3. «Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 г. №96. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 г. №101. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утвержденные приказом Ростехнадзора от 06.11.2013 г. №520. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 г. №542. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред», утвержденные приказом Ростехнадзора от 20.11.2013 г. №554. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утвержденные приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 г. №558. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 10. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 г. №559. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 11. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности подземных хранилищ газа», утвержденные приказом Ростехнадзора от 22.11.2013 г. №561. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
 12. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса», утвержденные приказом Ростехнадзора от 18.03.2014 г. №105. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.naupers.ru Или же обращайтесь к нам по электронной почте post@naupers.ru

С уважением, редакция журнала "Научная перспектива".

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 750 экз.

Цена свободная.