

# **НАУКА XXI ВЕКА: НОВЫЙ ПОДХОД**

**Материалы XIX молодёжной  
международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов  
и молодых учёных**

**г. Санкт-Петербург  
12-13 сентября 2017 года**

УДК 001.8  
ББК 10

Научно-издательский центр «Открытие»  
otkritieinfo.ru

«Наука XXI века: новый подход»: Материалы XIX молодёжной международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных 12-13 сентября 2017 года, г. Санкт-Петербург. – North Charleston, SC, USA: CreateSpace, 2017. – 94 с.

«Science of XXI Century: A New Approach»: Proceedings of the XIX youth international scientific-practical conference of students and young scientists 12-13 September 2017, Saint Petersburg. – North Charleston, SC, USA: CreateSpace, 2017. – 94 p.

В материалах конференции представлены результаты новейших исследований в различных областях науки. Сборник представляет интерес для научных работников, аспирантов, докторантов, соискателей, преподавателей, студентов – для всех, кто хотел бы сказать новое слово в науке.

ISBN-13: 978-1977833433

ISBN-10: 1977833438

Your book has been assigned a CreateSpace ISBN.

@ Авторы научных статей

@ Научно-издательский центр «Открытие»

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ 1. Информационные технологии

Азарян В.Э.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ..... 6

## СЕКЦИЯ 2. Науки о Земле

Мухина А.С., Пашкевич М.А.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ РУД НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ..... 9

## СЕКЦИЯ 3. Экология

Быкова М.В., Пашкевич М.А.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ ..... 12

## СЕКЦИЯ 3. Технические науки

Гончаренко М.А., Петрова Т. А.

АНАЛИЗ И ВЫБОР МЕТОДОВ ОЧИСТКИ ПРОМЛИВНЕВЫХ СТОКОВ  
ОТ ФОСФОРА ..... 17

Зорькина Ю. Г., Петрова

СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ..... 21

Касымбекова К. Б., Дутбайева Д. М., Кадыр Г., Туркебаева Д.,  
Хусан П.Х., Кыздарбекова У. С.

СИНДРОМ УДЛИНЕННОГО ИНТЕРВАЛА QT ..... 24

Ланг И. В., Петрова Т. А.

СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ  
МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ..... 27

## СЕКЦИЯ 4. Архитектура и строительство

Алимова Д. Н.

АРХИТЕКТУРА В КОММУНИКАТИВНОМ АСПЕКТЕ ..... 31

Нургалиев Р.Р.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА  
КАК ОБЪЕКТОВ БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ..... 35

## **СЕКЦИЯ 5. Юридические науки**

Шумилина М.Ю.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГАРАНТИЙ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ .....	40
--	----

## **СЕКЦИЯ 6. Экономические науки**

Тухбатуллин Р.М.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....	44
--	----

## **СЕКЦИЯ 7. Философские науки**

Аветисян Д. В.

ФЕНОМЕН МИСТИЦИЗМА В СОВРЕМЕННОМ РЕЛИГИОЗНОМ МИРОВОЗЗРЕНИИ. БИБЛЕЙСКИЙ АСПЕКТ .....	47
--	----

Бродецкий А.Я.

ЕВРЕЙСКИЙ ВОПРОС КАК ВОПРОС ХРИСТИАНСКИЙ НА ПРИМЕРЕ ВТОРОЙ ЗАПОВЕДИ .....	56
--	----

Кахцрикян Л. С.

ФЕНОМЕН СВЯТОСТИ И ПРАВЕДНОСТИ В ХРИСТИАНСКОМ МИРОВОЗЗРЕНИИ .....	62
--	----

Мнацаканян И. В.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИ-ПЕРЦЕПЦИОННЫЙ АСПЕКТ В СОВРЕМЕННЫХ КУЛЬТОВЫХ ОБЪЕДИНЕНИЯХ.....	67
--	----

## **СЕКЦИЯ 8. Филологические науки**

Гуломова Х. А.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ИСТОЧНИК «МАДЖМАЪ АЛ-МАСОИЛ» ПОЭТА АФЗАЛИ - ПРОИЗВЕДЕНИЕ ОБ ОСНОВАХ ИСЛАМСКОЙ РЕЛИГИИ .....	76
---	----

Зимянина В.Н.

ЯЗЫКОВАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЦЕННОСТЕЙ ПАРЫ «КРАСОТА - БЕЗОБРАЗНОСТЬ» В СКАЗКАХ О. УАЙЛЬДА .....	79
---	----

Степаненко В.Е.

О ПЕРЕВОДЕ НАЗВАНИЙ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ФИЛЬМОВ НА РУССКИЙ И ЧЕШСКИЙ ЯЗЫКИ .....	84
--	----

## **СЕКЦИЯ 9. Социологические науки**

Мишенева Л. Н., Белисова А. А., Кронштатова Е.А.,  
Васерман С.В., Николаева Н. И.

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ.....87

## **СЕКЦИЯ 10. Политические науки**

Юркина К.И.

ВНУТРЕННЯЯ ПОЛИТИКА ФРАНСУА ОЛЛАНДА: СООТНОШЕНИЕ  
ОБЕЩАННОГО И ИСПОЛНЕННОГО.....91

## **СЕКЦИЯ 1. Информационные технологии**

**Азарян В.Э.**

*Кавминводский энергетический техникум  
slava010700@gmail.com*

### **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

Искусственный интеллект (ИИ) - одна из новейших областей науки. Определения понятия ИИ неоднозначны, так как нет точного определения понятия «интеллект». С конца 40-х годов 20 века начались первые работы над ИИ, а само название «искусственный интеллект» было предложено в 1956 году. Одни считают, что ИИ - это умения выполнять сложные задачи, другие - что это способность взаимодействовать с миром, а третьи считают интеллект способностью развиваться и обучаться.

В наше время разработкой ИИ занимаются люди разных специальностей: программисты, инженеры, математики, лингвисты, психологи. Вычислительные системы похожи на человеческий мозг своими вычислительными возможностями. По научным данным человеческий мозг содержит тысячи нейронов – «вычислительных» узлов. Искусственные нейронные сети (ИНС) используются в науке от систем распознавания речи до разделения различных видов рака и геной инженерии. В области ИИ специалисты пытаются не только понять природу интеллекта, но и создать интеллектуальную сущность.

Предложенный тест был разработан Аланом Тьюрингом в его статье "Computing Machinery and Intelligence". Он указал, что вместо поиска ответа на вопрос, могут ли машины мыслить, мы должны интересоваться тем, могут ли машины пройти поведенческий тест интеллектуальности, который в дальнейшем получил название теста Тьюринга (рис. 1). Этот тест заключается в том, что программа в течение 5 минут участвует в разговоре с некоторым собеседником. После чего собеседник должен определить, проводил ли этот разговор с программой или собеседником.



Программа успешно проходит тест, если ей удастся обмануть собеседника в 30% случаев. Запрограммированный таким образом компьютер должен обладать следующими возможностями:

- **Средство обработки текстов на естественных для человека языках** – т.е. средство, позволившее компьютеру общаться с человеком на русском, английском и др. языках.
- **Средство представлений знаний** – т.е. средство, позволившее компьютеру писать в память то, что он узнает или прочитает.
- **Средство машинного обучения** – т.е. средство, которое позволит компьютеру приспосабливаться к новым обстоятельствам, а также обнаруживать и изучать для экстраполяции признаки стандартных ситуаций.
- **Средство автоматического формирования логических выводов** – т.е. средство, которое позволит компьютеру оперировать с хранимой информацией для поиска ответа или вывода заключения.

Философы размышляли над мировыми проблемами задолго до появления компьютера и пытались решить некоторые проблемы и по сути относящиеся к ИИ: «Как функционирует разум? Возможно ли, чтобы машины действовали столь же интеллектуально, как люди, если да, то будит ли это означать, что они обладают разумом? Каковы этические последствия создания

интеллектуальных машин? Возможно ли создание ИИ?» Как видно выше, и по сей день нет точных ответов на некоторые из вопросов.

Кажется вполне вероятным, что успех в создании ИИ повлияет на нас, а именно: изменятся наши представления об интеллекте, изменится сознание и будущее человеческой расы, изменится наш характер и способы развлечения.

Авторы научно-фантастических романов чаще публикуют пессимистические, а не оптимистические сценарии грядущего. Но создается впечатление, что ИИ развивается по такому же принципу, как и другие технологии, в которых положительный результат перевешивает отрицательный.

В заключение хочу отметить, что за всю историю ИИ добился существенного прогресса, но статья Алана Тьюринга «Computing Machinery and Intelligence» продолжает оставаться неоспоримой и в наши дни.

### *Литература*

1. Хабрахабр Искусственные нейронные сети (ИНС) - <https://habrahabr.ru/post/134998/>
2. Искусственный интеллект: справочник в 3-х книгах. // М.: «Мир», 1990.
3. Ивахненко А. Г. Моделирование сложных систем: информационный подход. Киев: Вища школа, 1987.
4. Лорьер Ж.-Л. Системы искусственного интеллекта. // М.: «Мир».
5. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект. Современный подход. // М.: Вильямс, 2007.



## **СЕКЦИЯ 2. Науки о Земле**

**Мухина А.С.**

*Магистрант 2-го курса*

**Пашкевич М.А. (научный руководитель)**

*доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой*

*Кафедра Геоэкологии, Горный факультет,  
Санкт-Петербургский горный университет*

### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ РУД НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ**

Южно-Уральский регион является одним из исторических центров медной промышленности в России, которая в настоящее время испытывает дефицит местного сырья. Михеевское месторождение медно-порфировых руд является крупнейшим месторождением такого типа на Урале.

В состав горно-обогатительный комбината входят три основных производственных комплекса:

1. Комплекс по добыче медно-порфировых руд месторождения;
2. Комплекс по получению медного концентрата (в него входят обогатительная фабрика с хвостовым хозяйством);
3. Комплекс инженерного обеспечения производства.

Основной характеристикой производства на данном месторождении является ведение открытых горных работ по транспортной системе разработки с цикличной технологией добычи и конвейерной транспортировкой руды требуемых параметров на обогатительную фабрику (ОФ).

Сырьем для проектируемого объекта является добываемое полезное ископаемое – сульфидная (первичная и рыхлая) и окисленная медная руда.

Распределение меди в окисленных и рыхлых сульфидных рудах весьма неравномерное, что обуславливает невыдержанное качество полезного ископаемого. Распределение попутных компонентов в них также неравномерное и весьма неравномерное.

Распределение меди в первичных сульфидных рудах (табл.1) также неравномерное. Распределение попутных компонентов в первичных сульфидных рудах: золота и серебра – неравномерное

(коэффициенты вариации 0,98 и 0,85 соответственно), молибдена – весьма неравномерное (коэффициент вариации 1,05). Проведенная оценка корреляционной связи между содержаниями меди в первичных сульфидных рудах и содержаниями попутных компонентов (Au, Ag, Mo) показала, что содержание меди не имеет связи с содержаниями других полезных компонентов.

Рудные штокверки характеризуются преимущественно вкрапленным характером сульфидной минерализации; комплексными геохимическими аномалиями Cu - Mo - Au - Ag; повышенными содержаниями золота в пирите и халькопирите.

Таблица 1. Химический состав основных компонентов первичной руды

Компонент	Содержание, %	Компонент	Содержание, %
Cu	0,41	Re	<0,5
Mo	0,0038	CaO	4,93
Au	0,22 г/т	MgO	5,05
Ag	0,74 г/т	SiO <sub>2</sub>	61,7
Fe <sub>общ.</sub>	4,81	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,6
S <sub>общ.</sub>	0,67	As	0,0014

Переход от руд к вмещающим породам постепенный. Внешние части штокверков характеризуются прожилковой сульфидной минерализацией; развитием пирита, сфалерита, халькопирита, галенита, арсенопирита, иногда в виде мощных жил, интенсивными и значительными по площади аномалиями вкрапленных пород.

Рыхлые сульфидные и окисленные руды являются продуктом преобразования первичных руд и образует линзо- и плащеобразные залежи на их поверхности, часто выходя за внешние контуры первичных руд.

Воздействие строительства и эксплуатации горных объектов месторождения на окружающую среду с учетом специфических условий производства и предусмотренных природоохранных мероприятий выражается в следующих экологических аспектах:

1. Эксплуатация горных объектов (выбросы загрязняющих веществ горнотранспортным и вспомогательным оборудованием, пылевыделение с поверхности отвалов) и дробильной установки, приведет к загрязнению атмосферного воздуха различными веществами;

2. Воздействие горных объектов на состояние водных ресурсов обусловлено формированием карьерных, подотвальных и

поверхностных сточных вод различного состава, направляемых в дренажную канаву.

Качество промышленных сточных вод от горных объектов характеризуется превышением нормативных санитарно-гигиенических показателей по рН, нефтепродуктам и взвешенным веществам.

3. Образование и размещение в окружающей среде отходов производства и потребления, максимальный объем которых представлен вскрышными породами. Отходы горного производства (вскрышные породы, забалансовые руды) должны размещаться селективно, на соответствующих по защищенности подземных вод площадях. Для размещения объектов складирования отходов горных работ потребуется изъятие земельных ресурсов площадью около 500 га.

Также значительный вклад в негативное воздействие на компоненты окружающей среды вносит территория хвостохранилища, куда попадает пульпа отвальных хвостов обогащения. Хвостохранилища представляют собой техногенные месторождения, хвостовые отложения которых могут быть использованы для вторичной переработки при совершенствовании технологии извлечения металлов.

Наибольший интерес с точки зрения защиты окружающей среды представляет отвальное хозяйство, которое сложено пустой сульфидной породой. Основными рудообразующими минералами являются: халькопирит, пирит, реже халькозин, борнит, молибденит, сфалерит, галенит, арсенопирит и пирротин. В зоне гипергенеза находится зона окисленных руд, представленная элювиальными образованиями кварц-каолинит-хлорит-серицитового состава с рассеянной вкрапленной медной минерализацией.

Долю сульфидной минерализации отвалов составляют пирротин и пентландит, оба по отдельности неустойчивые в гипергенных процессах, в результате, в первую очередь происходит окисление пирротина, сопровождаемое образованием свободной серной кислоты и сульфатов.

Таким образом, за период хранения в отвалах за его пределы и в нижние горизонты может быть элиминирована значительная часть серной кислоты и сульфатов, первоначально аккумулярованных в отвалах, что может привести к деградации экосистем на прилегающих территориях.

Для решения этой проблемы на первоначальном этапе необходимо:

- Произвести работы по оценке отвалов как резерва минерально-сырьевых ресурсов;
- Произвести геологическое изучение объекта с примерным подсчетом запасов полезного компонента;
- Произвести разработку мероприятий по извлечению минерального сырья из отвального хозяйства.

Однако выполнение данных работ сопровождаются значительными финансовыми затратами, которые влияют на показатели экономической эффективности освоения отвального хозяйства. В этом аспекте актуальность переработки накопленных горнопромышленных отходов многократно возрастает.

### **СЕКЦИЯ 3. Экология**

**Быкова М.В.**

*Магистрант 2-го курса*

**Пашкевич М.А. (научный руководитель)**

*доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой*

*Кафедра Геоэкологии, Горный факультет,  
Санкт-Петербургский горный университет*

### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

Российская Федерация является одним из крупнейших участников мирового энергетического рынка. Анализируя данные, представленные в BP Statistical Review of World Energy 2017 [1], за период с 2000-ого по 2015-ый год доля России в мировой добыче нефти возросла с 8,9% до 12,4%, и на сегодняшний день наша страна является одной из трех, определяющих динамику цен на нефтяном рынке наряду с Саудовской Аравией и Соединенными Штатами Америки. В 2016 году, несмотря на разговоры о заморозке уровней добычи, установлен новый рекорд и было добыто 547 млн. тонн нефти и газоконденсата, что на 1,3% выше, чем в 2015 году.

Значительная доля России на мировом нефтяном рынке делает страну одним из ведущих участников системы глобальной энергетической безопасности. К тому же, наша страна остается ключевым поставщиком нефти и нефтепродуктов для европейских стран.

Наряду с наращиванием доли добычи нефти в России, увеличивается и уровень загрязнения всех компонентов природной среды нефтью и нефтепродуктами, полученными в процессе переработки, что становится одной из важнейших экологических проблем страны.

Использование нефти и нефтепродуктов, таких как дизельное топливо, мазут, керосин и бензин приводит к масштабной нефтяной контаминации геосферы вследствие локальных или линейных разливов.

Источников поступления нефтепродуктов в геологическую среду довольно много и значительный вклад принадлежит нефтехранилищам, транспортно-перегрузочным предприятиям и нефтетерминалам. Объекты транспорта и хранения нефтепродуктов имеют ряд особенностей, которые определяют характер и локализацию нефтезагрязнений.

В районах транспортировки углеводородов основной особенностью является наличие магистральных систем трубопроводов. Именно большой протяженностью нефтепроводов обусловлен наибольший риск аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Основной причиной прорывов нефтепроводов является коррозия - 38%, на брак при сварке приходится 10-12%, на случайные механические повреждения - до 40% , 5-6% - заводские дефекты и 1-2% - на ошибки эксплуатации [2].

Так же следует отметить загрязнение нефтепродуктами территорий железнодорожного полотна при транспортировке и разгрузке. Подверженные загрязнению грунт, щебеночный балласт, шпалы, зачастую просто меняют на новые и складываются, создавая тем самым вторичные источники загрязнения.

На объектах хранения нефтепродуктов, таких как перевалочные и распределительные нефтебазы, резервуарные парки, перекачивающие станции, наливные пункты и морские порты из-за систематических утечек из резервуаров для хранения нефтепродуктов или несоблюдения технологических процессов их перекачки и налива происходит не только загрязнение почв и грунтов, но и поверхностных, внутрипочвенных и подземных вод.

Концентрация нефтепродуктов в дождевых водах, стекающих с площадок, может достигать в среднем 40-100 мг/дм<sup>3</sup>.

Особенностью нефтезагрязнения геологической среды является то, что многолетние локальные аварийные и технологические утечки и разливы приводят к формированию литохимических ореолов и воздействуют на всю экосистему в целом. Жидкие углеводороды легко впитываются и проникают в верхние слои почвы. В естественных природных условиях разложение нефтепродуктов в почве протекает медленно, а при содержании более 1 г/кг процессы самоочищения практически прекращаются.

Загрязнение нефтепродуктами почв приводит к изменениям их химического состава, свойств и структуры. Прежде всего, это сказывается на гумусовом горизонте. Поллютанты задерживаются в почве за счет смачивания и адсорбции и затем поступают в корневую систему растений вместе с влагой и питательными веществами, необратимо угнетая развитие растений. Большое количество нефтепродуктов серьезно препятствует дыхательной активности, количество углерода в гумусе значительно увеличивается, что влечет за собой ухудшение свойств почв как питательного субстрата для растительности.

Гидрофобные частицы нефтепродуктов ухудшают процесс поступления воды к корням растений, что приводит к их физиологическим изменениям. В результате трансформации нефтепродуктов, резко изменяет состав почвенного гумуса. За счет увеличения концентрации углеродного остатка нефтепродуктов в почвенном профиле идет изменение окислительно-восстановительных условий и увеличение подвижности гумусовых компонентов.

Загрязнение почв нефтепродуктами приводит к нарушению почвенного микробиоциноза. Углеводородоокисляющие микроорганизмы на поступление нефтепродуктов реагируют ростом численности и повышением своей активности, что нарушает баланс микроорганизмов в почве при естественном состоянии. Вследствие этого, сообщество микроорганизмов почвы принимает неустойчивый характер.

Помимо воздействия на микроорганизмы, нефтезагрязненные почвы подавляют фотосинтетическую активность и продуктивность растений. Это сказывается, прежде всего, на развитии наиболее чувствительных почвенных водорослей, что может проявляться в виде угнетения или полной их гибели.

Нефтезагрязнения в результате разливов нефтепродуктов негативно воздействуют не только на геологическую среду, но и на поверхностные и подземные воды. После того, как нефтепродукты попадают на поверхность земли, происходит процесс просачивания через зону аэрации, происходит его сорбция на минеральном скелете горных пород, гравитационное просачивание к поверхности подземных вод и испарение.

Утечки и систематические разливы нефтепродуктов приводят к тому, что даже после прекращения их эксплуатации либо устранения их технико-технологических причин загрязненные углеводородами территории на долгие годы остаются источниками вторичного загрязнения [2].

На объектах транспорта и хранения нефтепродуктов крайне важна организация экологического мониторинга, направленного на предотвращение загрязнения почво-грунтов нефтяными углеводородами. Зачастую инциденты на данных объектах остаются без внимания, происходят локальные разливы и утечки при сливно-наливных работах и перекачке в резервуарные парки. Многолетнее воздействие даже точечных загрязнений геологической среды может привести к глобальным последствиям и возникновению вертикальной и горизонтальной миграций нефтепродуктов.

В частности, в июле 2017-ого года была проведена инженерно-экологическая съёмка, заключающаяся в визуальной оценке и опробовании почв на территории разгрузочно-перевалочного комплекса нефтепродуктов, расположенного в Ленинградской области.

Согласно технологической схеме, готовые нефтепродукты поступают на территорию предприятия посредством железнодорожного транспорта на принимающие эстакады, далее происходит перекачка нефтяных углеводородов в резервуарные парки и после отстаивания они поступают непосредственно на экспорт. Большая часть территории забетонирована и не происходит непосредственного взаимодействия углеводородов и почво-грунтов. Были установлены наиболее уязвимые участки, располагающиеся по периметру резервуарного парка, а так же территория сливно-наливных эстакад. В результате визуальной оценки было установлено, что исследуемые участки почво-грунтов лишены растительности полностью или представляют собой угнетенный фитоценоз.

Для проведения дальнейших исследований были отобраны 7 проб почв методом конверта. Для определения проникающей способности нефтепродуктов и установления глубины загрязнения каждая проба была разделена на три горизонта на глубинах 0-5, 5-15 и 15-20 см соответственно. Лабораторные исследования будут проводиться на базе Центра Коллективного Пользования Санкт-Петербургского горного университета с целью установления уровня загрязнения земель нефтяными углеводородами с последующей разработкой наиболее подходящего способа обезвреживания нефтезагрязненных почв.

### *Литература*

1. BP Statistical Review of World Energy 2017 [Электронный ресурс]//BP Global - Режим доступа: <http://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>, свободный. (Дата обращения: 07.09.2017 г.).
2. Шувалов Ю.В., Пашкевич М.А., Юрлова Н.А., Синькова Е.А. Рациональные способы санирования очагов техногенного загрязнения углеводородными соединениями / Ю.В. Шувалов [и др.] - СПб.: X-PRINT, 2008. - 256 с.



## **СЕКЦИЯ 3. Технические науки**

**М.А. Гончаренко**

*магистрант кафедры Геоэкологии*

**Т. А. Петрова (научный руководитель)**

*к.т.н., доцент кафедры Геоэкологии, petrova9@yandex.ru*

*Санкт–Петербургский горный университет,*

*г. Санкт – Петербург, Россия*

### **АНАЛИЗ И ВЫБОР МЕТОДОВ ОЧИСТКИ ПРОМЛИВНЕВЫХ СТОКОВ ОТ ФОСФОРА**

Одной из основных проблем на предприятии «ПГ «Фосфорит» является сброс загрязненных промливневых стоков.

На предприятии уже существует система оборотного водоснабжения, в связи с этим была поставлена о направлении промливневых стоков в оборот.

При сравнении качества вод после механической очистки и качеств вод, необходимых для оборотного водоснабжения, наблюдается превышение только по одному веществу, а именно фосфору. Что существенно сокращает необходимые затраты на очистку вод по всем 18-ти веществам, которые превышают нормативы.

Целью исследования являлось проведение литературного анализа существующих методов очистки от фосфора и выбор наиболее экономически и экологического эффективного.

Химические методы обработки сточной воды для удаления фосфора заключаются в осаждении растворимых ортофосфатов путем их перевода в коллоидные фосфаты и их соосаждении с гидроксидами поливалентных металлов, при добавлении коагулирующих и флокулирующих реагентов.

К реагентам относятся: сульфат алюминия; полиоксихлорид алюминия; полиалюминия хлорид; сульфат и хлорид железа, известь. Достаточно эффективными средствами являются известь, соли алюминия и железа. Также возможно применение высокомолекулярных полиэлектролитов. Химическая очистка вод может осуществляться на разных стадиях очистки.

А результате обработки сточных вод известью образуются трикальций фосфат, гидроксиапатит, выпадающие в осадок, а часть соединений фосфора, в частности полифосфаты, сорбируются на

поверхности образующегося осадка. Продукты коагуляции представляют собой очень мелкие, плохо осаждающиеся кристаллы. Для их полного выделения необходима сильно щелочная среда (pH=10-11), поэтому расход извести определяется необходимостью поддержания высокой щелочной среды. Одним из минусов является то, что после обработки известью воды нужно нейтрализовать. В нашем случае, довести воды до pH=6,5-8,5. На практике при вводе реагента перед аэротенком помогает увеличить степень очистки вод и уменьшить pH до 8, что соответствует требованиям предприятия. Вторым минусом является образование карбонатных отложений на стенках трубопроводов, а при вводе извести перед отстойником наблюдается коагуляция (закупоривание в ложе сбора) осадка.

При обработки сточных вод солями железа и алюминия удаление соединений фосфора происходит вследствие выпадения в осадок нерастворимых фосфатов  $AlPO_4 \cdot 2H_2O$  и  $FePO_4 \cdot 2H_2O$  и сорбции сложных фосфатов и органических соединений фосфора на гидроокисей. В отличие от извести доза солей алюминия или железа, необходимая для очистки, пропорциональна концентрации загрязнений. 1-2,5 мг реагента к 1 мг фосфора. Например, При удалении фосфатов хлоридом железа по уравнению  $FeCl_3 + PO_4^{3-} \rightarrow FePO_4 + 3Cl^-$  на 1 мг/л фосфора приходится 3,4 мг/л. Соли хлорида железа содержат избыточное количество хлорида (соляная кислота). Что ведет к уменьшению pH воды, то есть к подкислению, что является минусом данного метода. Более эффективно осветление вод проходит, если после этапа химической очистки обеспечить фильтрацию вод через зернистый фильтр или осаждение взвешенных веществ в трубчатых или пластинчатых отстойниках.

Остаточное содержание фосфора составляет 1 мг/л. Степень очистки составляет 60-80%. Существует влияние реагентов, после чего изменяется pH водной среды, следовательно, при необходимости, потребуется восстановление pH до нужного уровня. Одним из минусов является образование осадка.

При удалении фосфора химическим методом необходимо введение реагента перед подачей вод в отстойники. Недостатками метода являются: вредные компоненты; высокий уровень профессионализма для точной дозации; в долгосрочной перспективе – дорого.

Для удаления фосфора может быть использовано сочетание реагентного и биологического метода, когда обработка

коагулянтами проводится после стадии биологической очистки. Применение реагента после биологической очистки является рациональным, так как количество загрязняющих веществ уменьшается, а, следовательно, для очистки требуется меньше реагента. Однако, на степень выделения фосфора в этом случае большое влияние оказывает содержание взвешенных веществ в обрабатываемой сточной воде, так как чем оно выше, тем ниже процент извлечения фосфатов.

Этот метод представляет собой комбинацию двух предыдущих методов. Первым идет удаление нефтепродуктов из вод (предусмотрено в технологии очистки), далее вода идет на биологическую очистку, после этого на очистку реагентами. Именно такая цепочка поможет для удаления от большого содержания фосфора в сточных водах. В зависимости от выбора реагента рН вод будет меняться. Имеет минусы биологического и химического метода очистки. Степень очистки 95%.

При адсорбционном методе очистки фосфор поглощается поверхностью адсорбента. Сорбент может быть приготовлен из гранулированной окиси алюминия, активированной окисью алюминия и сульфата алюминия, гидратированным диоксидом титана, активированными оксидами 3-ей и 4-ой групп металлов периодической системы элементов, нанесенными на волокнистый материал. Обнаружена высокая адсорбционная способность доломита по отношению к примесям фосфора. Для адсорбции 1г  $P_3O_4$  требуется 0,03 м<sup>3</sup> фильтрующего материала. Адсорбция фосфатов хорошо выражена на оксидах железа. Минусом данного метода является только затраты на фильтрующий материал и его последующая утилизация.

При гальванокоагуляции соединения фосфора удаляются из сточных вод при использовании алюминиевых и железных электродов. Минусами данного метода является постоянное обслуживание, постоянный мониторинг за количеством кокса и металлической стружки в определенных пропорциях, неудобство загрузки, необходимость тщательной фильтрации от загрязняющих веществ, невозможность непрерывной подачи воды.

Метод кристаллизации основан на выращивании кристаллов фосфатов в сточных водах на центрах кристаллизации с последующим их удалением из системы. Кристаллизация осуществляется на фильтрах или во взвешенном слое. В качестве затравочного материала предлагается использовать минералы, содержащие фосфат кальция, костяной уголь, шлак доменных

печей и др. Минусом является то, что данный метод работает только при большом содержании элемента в воде, порядка 40 мг/л.

При удалении соединений фосфора в магнитном поле фосфаты связывают реагентом в нерастворимые соединения, после чего вводят магнитный материал и воздействуют магнитным полем, в результате чего выделяется фосфатосодержащий осадок. Минусом является постоянное засорение магнитного материала, а, следовательно, невозможность непрерывной подачи воды.

Недостатки реагентной очистки: необходимость добавлять относительно большие дозы коагулянта; в очищенной воде возрастает концентрация сульфат- и хлорид-ионов, что приводит к нежелательным эффектам коррозии сетей водоотведения; в результате химических реакций образуется осадок, который трудно обезвоживается и требует дальнейшей утилизации. Недостатки электрохимических методов очистки: капитальные и эксплуатационные затраты на оборудование; отложение солей на поверхности электродов; в электрохимических процессах выделяются газы, способные образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, что требует устройства противопожарной вентиляции.

Все приведенные методы имеют свои преимущества и недостатки. Наиболее рациональным будет использование биологической очистки от фосфора. По сравнению с другими методами количество осадка после биологической очистки будет меньше и он будет иметь другой состав, нежели после химической или гальванокоагуляции. Активный ил легче утилизировать. Достаточная эффективность биологической очистки позволит нам использовать воды после механической очистки в процессах производства. Биологическая очистка обходится дешевле, чем другие методы. При химической очистки необходимо либо подкислять воды после и очищать их на тонкослойных отстойниках, либо использовать реагент в аэротенке с последующим очищением в тонкослойном отстойнике, что ведет к дополнительным затратам, тем более такая большая степень очистки вод нам не нужна. Также в других методах предусматриваются еще большие затраты, при этом увеличивается и количества осадка после очистки.

**Ю.Г. Зорькина**

*магистрант кафедры Геоэкологии*

**Т. А. Петрова (научный руководитель)**

*к.т.н., доцент кафедры Геоэкологии, petrova9@yandex.ru*

*Санкт–Петербургский горный университет,*

*г. Санкт – Петербург, Россия*

## **СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

Целью работы являлась разработка и обоснование необходимых природоохранных мероприятий, направленных на снижение отрицательного воздействия на водные ресурсы в пределах расположения Печорского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Главным объектом данной работы являются водные ресурсы, которые находятся близ промплощадки пгт. Изъяю ООО «Газпром трансгаз Ухта». Главным водным объектом сброса сточных вод служит болото Ягвывнюр, около которого и расположено предприятие. Водозабор осуществляется из артезианских скважин, далее вода проходит по технологическим линиям и идет на очистку на КОС (канализационные очистные сооружения). КОС состоят из аэротенка, вторичного отстойника, контактного резервуара, где происходит обеззараживание воды. Качество сбрасываемых вод не соответствует качеству, заданному в нормативных документах. Наблюдается существенное превышение концентраций по 2 загрязняющим веществам (азот-аммонийный и нитриты) из 20 определяемых в сбрасываемых водах. Определение уровня загрязненности сточных вод на выпуске промплощадки и степени их влияния на состояние болота Ягвывнюр проводится с использованием результатов химико-аналитических работ и измерений, и их сопоставления с соответствующими величинами ПДК, установленными для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. При отсутствии рыбохозяйственных нормативов использовались надлежащие значения санитарно-гигиенических ПДК. Уровень загрязнения сточных вод на выпуске выше, чем в водном объекте, это повышает уровень загрязненности водного объекта от фонового створа к контрольному. Платы за негативное воздействие взимаются в соответствии с назначением

водного объекта, который сам по себе не соответствует нормативам качества рыбохозяйственного назначения.

Отбор проб сточных вод производится на участке КОС до и после очистки, а также в месте рассеивающего выпуска. Также для прослеживания динамики воздействия на водный объект осуществляется забор проб за 10 метров до рассеивающего выпуска и 10 метров после него, чтобы проверить наносит ли существенный вред водному объекту действия предприятия, а именно сброс сточных вод. Для лучшего анализа воздействия предприятия отбираются донные отложения. Консервация проб не предусматривается, так как на предприятии есть своя аналитическая лаборатория. В случае отбора проб другой организацией, она сама при необходимости производит консервацию проб.

Снижение негативного влияния промышленного объекта представляется возможным, за счёт выбора наилучшей доступной технологии и внедрения более совершенной системы очистки сточных вод.

Очистка сточных вод от нитритов и азота-аммонийного чаще всего происходит при помощи аппаратов биологической очистки.

Биологические методы очистки сточных вод основаны на жизнедеятельности микроорганизмов, которые потребляют содержащиеся в них органические соединения, являющиеся для микроорганизмов источниками питания.

Рассмотренные аппараты биологической очистки имеют свои преимущества и недостатки. Наиболее рациональным будет использование аэротенка. Так как он уже установлен в системе КОС, но для устранения превышений загрязнений по 2 показателям, необходим более усовершенствованный аэротенк. По сравнению с другими методами количество осадка после биологической очистки будет меньше и он будет иметь другой состав, нежели после химической очистки. Активный ил легче утилизировать. Достаточная эффективность биологической очистки позволит нам использовать воды после механической очистки в процессах производства. Биологическая очистка обходится дешевле, чем другие методы. Использование других видов очистки ведет к дополнительным затратам, так как необходимо менять всю систему очистки на предприятии и это просто не рационально.

В ходе работы были посчитаны параметры аэротенка, а также количество плит для его создания и выбран аэратор в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Экономический эффект от модернизации системы очистки сточных вод возникает за счет снижения размеров платы за сбросы загрязняющих веществ. Ставки платы берутся согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления».

В таблице 1 приводятся значения платы за сбросы до и после предлагаемого мероприятия и экономность.

Таблица 1 - Сводная таблица расчета платы за выброс

Наименование вещества	Выбросы до мероприятия т/год	Выбросы после мероприятия т/год	НДС, т/год	Плата за выбросы, руб/год		Экономность, руб/год
				до	после	
Азот аммонийный	2,5	0,0212	0,0252	9295,2	78,82	9216,4
Нитрит-ионы	2	0,0097	0,0097	46476087	225	46251
					всего	55467,4

В результате улучшения системы очистки сточных вод, а именно внедрения в схему очистки аэротенка, воды будут соответствовать качеству вод для сброса и могут быть направлены обратно в технологическую цепочку, например, для охлаждения оборудования.

Полученная величина экономической эффективности наглядно показывает выгоду от внедрения предложенной системы очистки сточных вод. Затраты на реализацию проекта полностью окупятся в течение 3 лет 6 месяцев, что для предприятия выгодно. Платежи за сброс загрязняющих веществ будут уменьшены за счет того, что воды будут сбрасываться по показателям не превышающих НДС.

Таким образом, модернизация системы очистки сточных вод обеспечит: высокую эффективность очистки пылегазовых выбросов, снижение уровня штрафных санкций, реализацию принципа использования наилучших доступных технологий, а также позволит получить ощутимый социальный и

природоохранный эффект, связанный с обеспечением благоприятной экологической обстановки для населения, проживающих в Печорском районе.

Суммируя факторы, можно сказать, что расходы на природоохранную деятельность не только экологически эффективны, но и экономически оправданы.

**Касымбекова К. Б., Дутбайева Д. М., Кадыр Г.,  
Туркебаева Д., Хусан П.Х., Кыздарбекова У. С.**

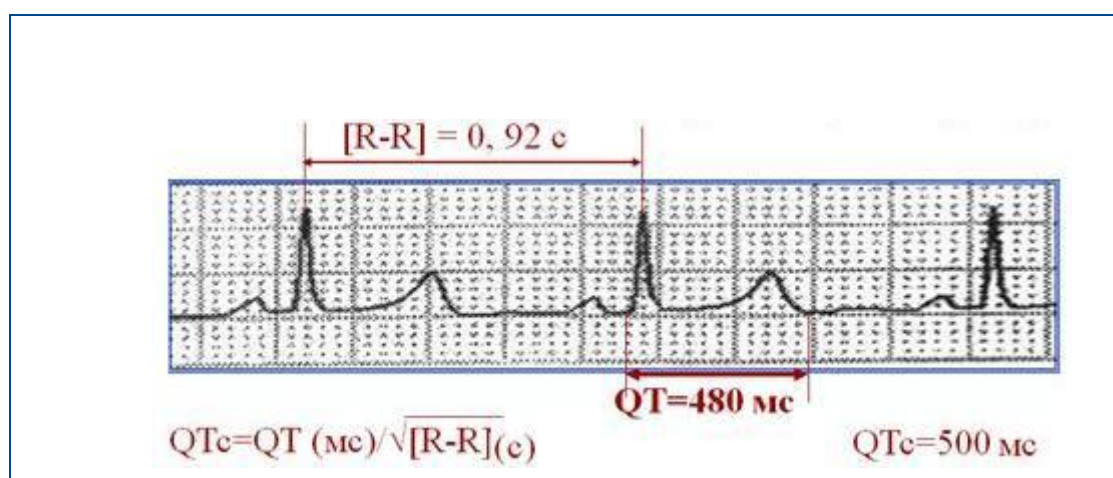
*магистранты*

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики*

*Kura.95\_kz@mail.ru*

## **СИНДРОМ УДЛИНЕННОГО ИНТЕРВАЛА QT**

Продолжительность интервала QT отражает время реполяризации желудочков сердца. Нормальная продолжительность интервала QT зависит от текущей частоты сердечного ритма. С диагностической целью чаще всего используют абсолютный показатель QTc (корригированный интервал QT), который рассчитывают по формуле Базетта. В расчет этого показателя введена поправка на текущую частоту сердечного ритма. Пример расчета QTc:





Нормальная продолжительность корригированного интервала QT (QTc):

<b>SQTS</b>	Пограничные значения	<b>НОРМА</b>	Пограничные значения	<b>LQTS</b>
<b>&lt;340</b>	<b>340-360</b>	<b>360 - 440</b>	<b>440-460</b>	<b>&gt;460</b>

Синдром удлиненного интервала QT (СУИQT, LQTS, ММ\*192500) – заболевание, сопровождающееся удлинением интервала QT на ЭКГ покоя (QTc>460 мс), синкопальными состояниями и высоким риском внезапной смерти вследствие развития полиморфной желудочковой тахикардии. Наследственные формы LQTS наследуются как по аутосомно-доминантному, так и по аутосомно-рецессивному типу. Удлинение интервала QT может быть как генетически обусловленным (первичным), так и вторичным, в результате воздействия неблагоприятных факторов (прием ряда лекарственных препаратов, гипокалиемия, гипомагниемия, гипокальциемия, низкобелковая диета и нервная анорексия, миокардиты, кардиомиопатии, внутрочерепные кровоизлияния). Дифференциальная диагностика между первичными и вторичными формами крайне важна для определения тактики лечения, оценки риска жизнеугрожающих аритмий и прогноза[1].

Интервал QT (электрическая систола желудочков) - время от начала комплекса QRT до конца зубца T. Интервал QT зависит от пола, возраста (у детей длительность интервала меньше), частоты сердечного ритма.

В норме интервал QT составляет 0,35-0,44 с (17,5-22 клеточки). Интервал QT является постоянной величиной для частоты ритма (отдельно для мужчин и женщин). Существуют специальные таблицы, в которых представлены нормативы QT для данного пола и частоты ритма. Если результат на ЭКГ превышает 0,05 секунды (2,5 клеточки) табличного значения, то говорят об удлинении электрической систолы желудочков, что является характерным признаком кардиосклероза.

По формуле Базетта можно определить, каким является интервал QT у данного больного - нормальным или патологическим (интервал QT считается патологическим при превышении значения 0,42):

$QT = QT$  (измеренный по ЭКГ, сек) /  $\sqrt{(R-R)}$  (интервал, измеренный по ЭКГ, между двумя соседними зубцами R, сек) [2].

$$QT = k \cdot \sqrt{RR}$$

Для девушек  $k=0,4$ ;

Для мальчиков  $k=0,37$ .

Применение спектрального анализа позволяет количественно оценить влияние на работу сердца различных регуляторных систем.

Выделяют три основных спектральных компонента, которые соответствуют колебаниям ритма сердца различной периодичности.

Выделяют высокочастотные (High Frequency - HF), низкочастотные (Low Frequency - LF) и очень низкочастотные (Very Low Frequency - VLF) компоненты, которые используются при кратковременной записи ЭКГ. Для длительных записей используют также дополнительные компоненты – ультранизкочастотные (Ultra Low Frequency (ULF)). **HF компонент** связан с дыхательными движениями и отражает влияние на работу сердца блуждающего нерва. **LF компонент** характеризует влияние на сердечный ритм как симпатического отдела, так и парасимпатического. **VLF и ULF компоненты** отражают действие различных факторов, к которым относят, например, сосудистый тонус, систему терморегуляции и др. Важными параметрами являются также **TF – общая мощность спектра, индекс централизации IC** (вычисляется по формуле  $(HF+LF)/VLF$ ) и **индекс вагосимпатического взаимодействия LF/HF**. TF – позволяет оценить суммарную активности воздействий на ритм сердца вегетативной нервной системы. LF/HF – характеризует баланс влияния на сердце парасимпатического и симпатического отделов [3].

**Заключение.** Среди существующих методов исследования функционального состояния (ФС) человека одно из ведущих мест занимает метод анализа variability сердечного ритма (BCP). Анализ BCP позволяет оценить состояние механизмов регуляции физиологических функций, нейрогуморальной регуляции сердца, соотношение между симпатическим и парасимпатическим отделами вегетативной нервной системы.

### *Литература*

1. <http://www.primamedica.ru/articles/genetik/sindrom-udlinennogo-interval-a-qt/>

2. <http://www.vestar.ru/article.jsp?id=10673>
3. <https://www.rusintervention.ru/специалистам/медицинские-калькуляторы/расчет-qtc/>

**И. В. Ланг**

*магистрант кафедры Геоэкологии*

**Т. А. Петрова (научный руководитель)**

*к.т.н., доцент кафедры Геоэкологии, petrova9@yandex.ru*

*Санкт–Петербургский горный университет,*

*г. Санкт – Петербург, Россия*

## **СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Целью работы являлось исследование и разработка системы водоочистки на руднике «Заполярный» ГМК «Норильский Никель», являющимся объектом значительного негативного воздействия на окружающую среду региона.

Рудник «Заполярный» разрабатывает месторождение вкрапленных медно-никелевых руд «Норильск-1» открытым (карьер) и подземным способом (шахта) с применением буровзрывных работ. В процессе отработки месторождения образуется большое количество вскрышных пород, которые размещают в отвалах вдоль чаши карьера в пределах лицензионного участка. Самым крупным является отвал «Центральный» на юго-восточном борту карьера (высота 65 м, площадь 18,8 га). При воздействии атмосферных осадков и таянии мерзлотных пород отвала образуется большой объем загрязненных подотвальных вод (33 013 м<sup>3</sup>/год), которые являются мощным источником загрязнения водных объектов, так как в подотвальных водах наблюдается превышение по содержанию взвешенных веществ и нефтепродуктов (табл. 1). На объекте отсутствует схема очистки образующихся поверхностных стоков и при выпуске вод в р. Щучья наблюдаются превышения нормативов ПДК по взвешенным веществам и нефтепродуктам.

Таблица 1 - Состав подотвальных вод.

Наименование вещества	Фактическое содержание, мг/л	ПДК <sub>хоз-пит, культ-быт</sub> , мг/л
Взвешенные вещества	50	5,75
Нефтепродукты	0,8	0,3
NO <sub>3</sub>	2,88	45
NH <sub>4</sub>	0,44	1,5
HCO <sub>3</sub>	72,4	30-400
Cl	2,12	350
SO <sub>4</sub>	37,1	500
Ca	19,7	30-140
Mg	1,51	50

Снижение негативного воздействия отвала на р. Щучья возможно за счет внедрения системы сбора и механической очистке подотвальных вод, основной элемент которой - два отстойника, расположенные в пониженных местах рельефа у подошвы откоса отвала с северной и юго-восточной стороны отвала. В таблице 2 приведены рассчитанные основные характеристики и параметры предлагаемых установок.

Таблица 2 - Основные характеристики отстойников для приема подотвальных вод.

Номер отстойника	Размеры, м	Полезный объем, м <sup>3</sup>	Расход подотвальных вод		Время отстоя час.
			тыс.м <sup>3</sup> /го д	макс.м <sup>3</sup> /сут	
Отстойник №1	35x15	1500	18,0	770	47
Отстойник №2	35x10	1000	15,01	640	38

Отстойники рекомендуется выполнять на естественном основании в виде разработанной в земле выемки глубиной 3,0 м с заложением откоса 1: 4.

В состав отстойника входят следующие сооружения и системы: система удаления осадка; противофильтрационный экран; система приема стоков в отстойник (существующие водосборные каналы по периметру отстойника); система отвода стоков из пруда отстойника в водосбросную канаву и далее в существующий выпуск.

В качестве противотрассового материала на дне и откосах отстойников рекомендуется укладка экрана из геосинтетических бентонитовых матов (маты SABL фирмы «БентИзол», размер 5\*40 м), места нахлестов, которых для дополнительной изоляции замазываются пастой из бентонитовых гранул. По бентонитовым матам для защиты от механических и иных повреждений рекомендуется отсыпка слоя щебенистого грунта толщиной не менее 30 см. Для сбора следов нефтепродуктов с поверхности воды в прудке отстойника в районе расположения оголовков трубопроводов устанавливается плавучее ограждение (сорбирующий рукав марки Н-8-16; ЗАО «Газтурбо»; основные характеристики рукава: нефтемкость до 7-8 литров /метр, размеры: Ø = 160 мм, L = 1-10 метр, плавучесть – не менее 100 сут.).

Для концентрирования оседающих взвешенных веществ в приемке, днищу отстойников необходимо придать уклон не менее 0,01. Для удаления осадка из приемки можно использовать мини-земснаряд «Крот», состоящий из катамарана с сидячим местом оператора, системы портативных насосов, рукавов, комплекта рабочих инструментов (стрела с насадками, шнековый блок), металлической сетки-фильтра, кран-лебедки для облегчения спуско-подъемных операций, якоря (производительность 20 м<sup>3</sup> грязи, песка, ила в час). Осадок после откачки можно отправлять на очистные сооружения шахтных вод, на которых уже предусмотрена механическая система обезвоживания осадка на вакуум-фильтрах.

Разработанное мероприятие позволит снизить концентрации загрязняющих веществ до нормативов ПДК (таблица 3) и тем самым уменьшить негативное воздействие отвала «Центральный» на водные объекты.

Таблица 3 - Показатели эффективности очистки подотвальных вод.

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мг/л	Концентрация ЗВ, мг/л		Степень очистки, %
		До очистки	После очистки	
Взвешенные вещества	5,75	50,0	2,0-3,0	95
Нефтепродукты	0,3	0,8	0,1-0,05	90

Проведенные эколого-экономических расчеты показали, что мероприятие будет рентабельным в случае использования очищенных подотвальных вод в системе оборотного водоснабжения. Это позволит сократить объем воды, забираемой из централизованной сети и снизить платежи за использование воды. Также, помимо использования подотвальных вод, в систему оборотного водоснабжения рационально будет ввести и часть шахтных или карьерных вод после соответствующих очистных сооружений. Затраты на внедрение данного природоохранного мероприятия составляют 691 133 руб., величина предотвращенного экологического ущерба поверхностным водам территории рудника - 58 624 тыс. руб./год. За счет внедрения природоохранного мероприятия удастся сократить плату за сбросы загрязняющих веществ на сумму около 30 000 рублей/год. Срок окупаемости предложенного природоохранного мероприятия составляет 1,8 года.

Внедрение системы сбора и механической очистки подотвальных вод несомненно окажет положительное влияние на окружающую среду и позволит минимизировать техногенную нагрузку на природу региона в целом. Результаты работы возможно использовать на других действующих предприятиях, в результате работы которых образуются большие объемы вскрышных пород, складированных в отвалы, т.е. на любых предприятиях горно-металлургического профиля.

## **СЕКЦИЯ 4. Архитектура и строительство**

УДК 721.01

**Алимова Д. Н.**

*Студентка 3 курса Архитектурно-строительного факультета  
направления «Градостроительство»  
Академии строительства и архитектуры  
Крымского Федерального Университета им. В.И. Вернадского  
e-mail: d.alimova@mail.ru*

### **АРХИТЕКТУРА В КОММУНИКАТИВНОМ АСПЕКТЕ**

**Аннотация:** Ценность любого здания определяется качеством его архитектуры. При проектировании зданий важно учитывать их эстетическую привлекательность, чтобы мы видели вокруг нас не только бездушные бетонные конструкции, но и что-то сверх этого. Это своего рода язык для того, чтобы выразить индивидуальность города.

**Ключевые слова:** архитектура, среда, язык, коммуникация, образ, проектирование.

#### **Введение**

«Архитектура - это наука о построении структуры и пространства, используя технологии, материалы, фактуры и конструкции» [1]. Это тонкая смесь искусства и науки. Но стоит заметить, что определения архитектуры и строительства очень отличаются. Строительство - это «сочетание материалов», в результате которого, рождается здание, не принимая на себя какой-либо стиль или дизайн; в то время как архитектура включает в себе тщательное планирование и проектирование, в процессе которого объект приобретает эстетическую привлекательность и необходимую прочность конструкции.

#### **Понимание Архитектуры**

С течением времени представление о жизни у людей радикально изменяется, так как технологии коренным образом «переворачивают» образ жизни человека и его потребности. Перед архитекторами стоит непростая задача. После формулирования назначения здания, в процессе проектирования объекта, необходимо сформировать архитектурный стиль, соответствующий местности, в которой он будет реализован. Новое здание должно существовать в унисон с целостностью и логичностью архитектурного вида города. Это позволяет создать атмосферу,

соответствующую требованиям проживающих там людей. Ведь архитектура ограничивается не только зданием как бетонной конструкцией, но включает в себя каждую деталь, будь то колонна или пилястра, а также ворота, подъезды, прилегающее пространство.

«Архитектура - это структурная система, которая представляет собой культуру через ее целесообразность, уникальность, чувственный и необыкновенный ответ на функциональные требования населения». [2] При проектировании архитектор должен следить за выполнением одновременно утилитарных и эстетических аспектов строительства, пространственные отношения и поддержку мероприятий, которые будут проводиться в рамках проектируемой среды. Это то, что не может быть разделено.

### **Архитектура как язык**

Архитектура во многом похожа на язык, и у потребителя с ней происходит «невербальное общение», с которым сталкиваемся ежедневно. Когда мы видим шпиль церкви или купол, то сразу понимаем, что это - место духовное и религиозное; яркие цвета детской площадки указывают игру и радость. Элементы архитектуры, также могут передать различные оттенки эмоциональных переживаний людей. Например, ворота в стене выполняет ту же функцию ограничения прохода через портал. Однако, есть разница чувств к деревянной калитке небольшого сада, кованые ворота кладбища, или стальные ворота в ограждающей стене тюрьмы. Благодаря своему стилю, строительному материалу и окружающей среде, они обеспечивают различные толкования.

Ариан Форти в своей книге «Слова и здания» рассмотрел различные аспекты зодчества, которые обсуждались на протяжении многих лет: «Они включают в себя: характер, контекст, дизайн, гибкость, форму, формальность, функцию, историю, память, природу, порядок, простоту, пространство, структуру, прозрачность, правду, тип, и пользователя». [3] Эти примеры указывают на то, что мы действительно можем получать информацию через архитектуру. Она, в своей сути, как неписьменный текст, адресуется неизвестному читателю и на самом деле, всем, кто может читать ее. Эта семантическая автономия открывает диапазон для всех потенциальных читателей, благодаря чему и создает архитектурная «аудитория». Но стоит заметить, что в ответ на это аудитория зачастую, дает архитектуре



ее новый контекст, и значение. Например, понимание архитектуры туриста, разительно отличается от отношения, чем студента-архитектора, который изо дня в день сталкивается с новыми знаниями в области искусства и строительства. Тем не менее, оба взгляда приемлемы для архитектуры. В подобном общении с архитектурой мы в состоянии создать понимание нашей среды с помощью ассоциативного ряда, мы берем подобные подсказки и сигналы от частей нашей среды обитания и затем создаем формулировку целого образа на основе наших памяти и знаний. Таким образом, мы действуем как интерфейсы для получения и обмена информацией. И Умберто Эко утверждал, что «архитектурный язык является подлинной языковой системой, подчиняющейся тем же правилам, которые регулируют взаимодействия естественных языков». [4]

Однако стоит заметить, что есть проблемы с этой точкой зрения. Во-первых, «слова архитектуры» не являются произвольными символами, они определяются форма здания, которая в свою очередь определяется ее назначением. Но символ должен быть заменен на определение или синоним, состоящий из других символов, что редко возможно в архитектуре. Это значит, что архитектурные элементы, гораздо более, как признаки, чем значимые символы требуемого языка. Во-вторых, Ричард Хилл, в своей работе указывает на системный порядок, не равный грамматике. «С грамматикой, изменения синтаксиса либо меняет смысл предложения, либо приводит неправильный и бессмысленный набор слов, чего нет в архитектуре. Вместо того, архитектура носит систематический характер из-за ее физических ограничений» [5]. Архитектура - это совсем не столь же конкретный и гибкий элемент, как язык. Но самое главное, основной функцией языка является общение. Основная функция архитектуры заключается в том, чтобы обеспечить укрытие. (Основная цель архитектуры является спорной, в зависимости от вашей позиции об архитектуре зданий).

#### **Архитектура как коммуникация.**

Проектируемый объект должен быть встроен в человеческую ситуацию как атрибут человеческого отношения со средой, культурой и исторической памятью. Для этого архитектору, необходимо иметь дело с разъединением его/ее умственного намерения в представлении определенного проекта, в зависимости от требуемого обществом и ситуацией объекта. Герберт Маршалл Маклюэн (канадский философ, филолог, литературный критик,

эколог средств коммуникации и теоретик воздействия артефактов как средств коммуникации) исследовал «Гештальтпсихологию» и утверждал: «..Чтобы полностью схватить эффект артефакт, нужно исследовать артефакт как число(носитель) и социокультурный контекст как основа(контекст).» Он имеет ввиду то, что «единица», (в нашем случае здание), не должна быть оценена отдельно от остальных элементов композиции расположенных в данном месте, но также необходимо давать и критический анализ отношения окружающих его «единиц» друг к другу. В частности, это важно, так как в условиях «идеального города», ни один элемент структуры не может существовать без другого.

«Эффективный дизайн среды - это тот, который может пересечь пределы жизненного опыта» [6]. Человек-существо чувственное, поэтому мы испытываем каждое пространство, полагаясь на наши мысли-образы, возникающие при контакте с ним. Этот опыт определен нашими отношениями с другими людьми. Архитектурная среда-этот объем для рассказа - то, что определяет наши события, место в котором протекает наша жизнь.

#### *Список литературы*

1. Архитектура в Энциклопедическом словаре юного техника, раздел «Архитектура». - <http://allforchildren.ru/artenc/art-a008.php>
2. Трухачев Ю. Н. Общая теория градостроительных систем (методологическая концепция) / Ю. Н. Трухачев. – Ростов н/Д : Рос.гос. акад. архитектуры и искусства, 2006. – 120 с.
3. Форти, Адриан. Слова и зданий: словарь современной архитектуры . - Нью-Йорк: Темза и Гудзон, 2000.
4. Умберто Эко Имя Розы. - <http://e-libra.su/read/314079-imya-rozi.html>
5. Хилл, Ричард. Конструкций и их последствия: Архитектура и эстетика. - Нью-Хейвен, ЦН: Йельский Университет пресс, 1999.
6. Рот, Лиланд М. Понимание архитектуры: ее элементы, историю и смысл. - Лондон: Герберт Пресс, Лтд. 1993.

**Нургалиев Р.Р.**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

## **ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА КАК ОБЪЕКТОВ БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Строительная отрасль является центральным звеном инвестиционного комплекса, являющегося одним из главных направлений коммерческой деятельности и активно воздействующего на развитие отраслей народного хозяйства. Развитие строительства влияет на развитие производства строительных материалов и изделий, в свою очередь потребителями которых выступают: машиностроительная, металлургическая, сельскохозяйственная, деревообрабатывающая и другие отрасли. Одновременно строительная отрасль выступает одним из крупнейших потребителей конечной продукции других отраслей. Такое межотраслевое взаимодействие обуславливает важность повышения эффективности деятельности предприятий строительного комплекса и качества создаваемых ими материальных благ.

В силу системной значимости инвестиционно-строительного комплекса для всей экономики страны важно обеспечить его необходимыми финансово-кредитными технологиями, которые позволят наилучшим образом реализовать потенциал данного комплекса и выполнить стоящие перед ним социальные и экономические цели. При этом особое значение приобретает банковское обслуживание, так как именно банковский сектор на территории нашей страны аккумулирует достаточный для развития крупномасштабных и долгосрочных строительных проектов объем ресурсов, что обуславливает актуальность данного исследования.

Строительные проекты обладают большим количеством особенностей их реализации, а также специфическими рисками (отличительные черты строительства от иных отраслей производства материальных благ представлены на рисунке 1), что обуславливает необходимость применения сложных схем и механизмов финансирования. Для того чтобы ясно представлять экономическое и финансовое будущее проекта необходимо четко понимать специфику строительного комплекса как объекта инвестирования, а также особенности каждого конкретного вида инвестиционного строительного проекта.

Строительный комплекс состоит из совокупности проектных и подрядных организаций, производств строительных материалов, конструкций и домокомплектов, а также поставщиков оборудования и строительных материалов. В данном комплексе создаются и направляются инвестиции в развитие основных производственных фондов. Он характеризуется гибкостью, которая заключается в способности быстро трансформировать технологии производства и методы ведения работ, принятия управленческих решений. Управление основывается на постоянном мониторинге ситуационной обстановки и выборе оптимального решения из множества неопределенностей [2].



Рис. 1. Отличительные черты строительства от иных отраслей производства материальных благ

Инвестиционные проекты строительного комплекса, как правило, носят не массовый, а единичный характер, что не позволяет инвесторам в полной мере применять к оценке их надежности, кредитоспособности и финансовой устойчивости статистические методы, используемые при оценке рисков промышленного производства или отрасли массового обслуживания.

Так, например, строительство многоквартирного жилого дома на основе типовых архитектурных и технологических решений, в каждом случае будет обладать своей спецификой и зависеть от разнообразных факторов, включающих в себя: регион постройки (или определенную часть города), наличие/отсутствие необходимой инфраструктуры, наличие необходимой

административной поддержки, сложившуюся экономическую конъюнктуру и ее динамику, курсы валют, конкуренцию и др.

Инвестиционно-строительные проекты отличаются друг от друга масштабностью, видами затрачиваемых ресурсов, ключевыми целями, критериями эффективности. Так, к промышленным объектам обычно применяется критерий скорости его возведения, так как экономический эффект будет тем ниже, чем позже объект будет возведен, основными критериями к проектам строительства жилой недвижимости становятся рентабельность проекта и объемы прибыли всех участников инвестиционно-строительной деятельности.

На рисунке 3 приведена классификация строительных проектов по видам возводимых объектов.

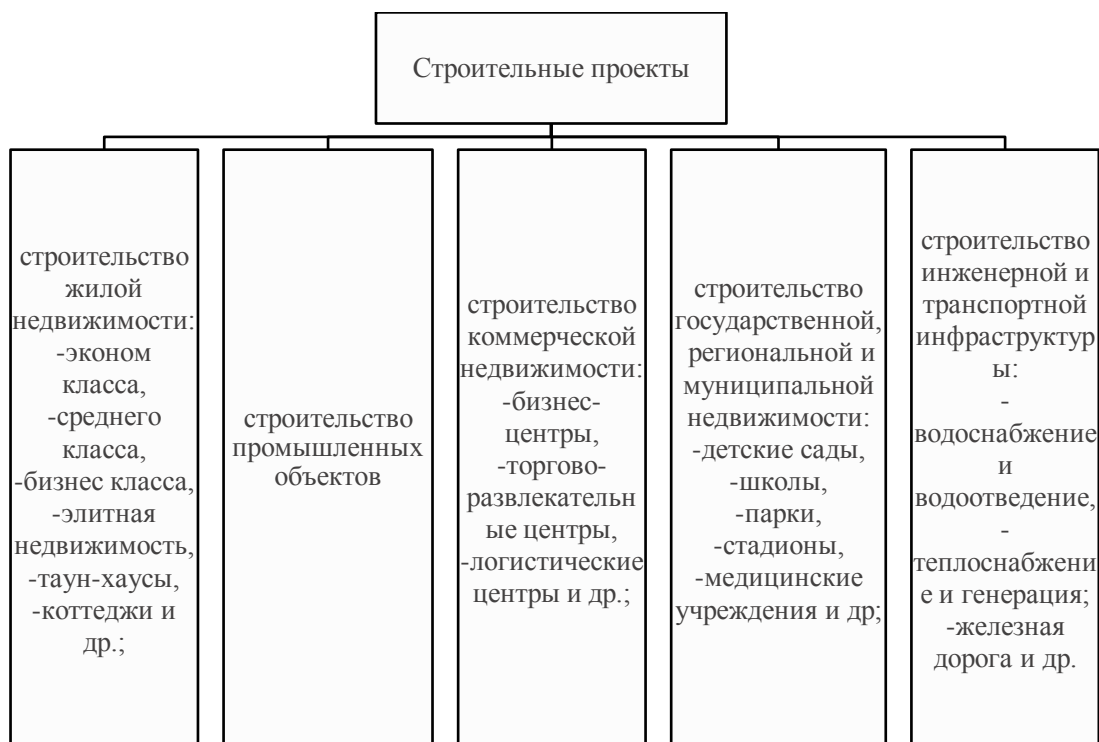


Рис. 3. Классификация строительных проектов по видам возводимых объектов

Особенностью строительной области является то, что она является высокорентабельной, но при этом имеет продолжительный срок окупаемости осуществляемых проектов; а также значительный уровень скрытых денежных потоков, что делает инвестирование одновременно выгодным, но и рискованным.

Как правило, строительные проекты представляют собой девелоперские проекты, т.е. инвестиционные проекты, предполагающие комплексный подход к управлению его реализацией, включающий сознательно реализуемую взаимосвязанную систему мероприятий и задействованных в них ресурсов, которая направлена на создание долгосрочных активов для последующего возврата вложенных денежных средств и получения дохода.

Предприятия строительной отрасли, как и промышленные предприятия, подвержены воздействию циклов развития экономики, что обуславливает важность гибкого планирования и регулирования их хозяйственной деятельности для достижения ключевых критериев эффективности. Быстро меняющееся факторное пространство требует от предприятий строительного комплекса систематического проведения мониторинга и анализа деятельности, использование адаптивных структур управления для принятия наиболее соответствующих текущей экономической ситуации решений. При этом анализ отечественных и зарубежных строительных объединений показывает, что узконаправленных среди них практически нет, в зависимости от направленности деятельности можно выделить следующие типы строительных объединений: промышленно-строительные объединения; финансово-строительные группы; инвестиционно-строительные группы; инжиниринговые холдинги. В связи с многообразием условий развития, конкурентных преимуществ, ключевых целей к различным объединениям нельзя подходить с едиными критериями оценки.

Отличительной чертой инвестиционно-строительного комплекса выступает и многочисленный состав его участников. Основные его функции реализуются субъектами комплекса: инвесторами, девелоперами, риэлторами, операторами управления недвижимостью, потребителями, техническими заказчиками, регистраторами прав, проектными институтами и бюро, изыскателями, региональными инженерными ведомствами, генеральными подрядчиками, строительно-монтажными организациями, производителями материалов, арендодателями строительных машин и оборудования.

Стоит отметить, что объединяющую роль в структуре субъектов играет инвестор. Именно он принимает решение о состоятельности маркетинговой идеи девелопера, осуществляет контроль над выполнением сбытовых,

распределительных и маркетинговых функций, а также извлекает прибыль из инвестиционного риска. Финансируя бизнес-планирование, реализацию и использование объекта, он осуществляет руководство деятельностью субъектов. Для инвестора возводимая недвижимость – это бизнес-проект или имущественный комплекс, предназначенный для продажи или сдачи в аренду.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что инвестиционно-строительный комплекс является относительно замкнутой системой, ограниченной конечным перечнем входящих в нее субъектов. Кроме того, деятельность предприятий строительного комплекса в значительной мере зависит от воздействия факторов внешней среды. В силу присущих специфических особенностей деятельность коммерческих банков по обслуживанию предприятий строительного комплекса должна иметь адаптивную систему управления, которая сможет позволить наилучшим образом учитывать интересы всех участников строительных проектов, повышать конкурентоспособность и скорость реагирования на реализацию рисков.

#### *Использованные источники*

1. Асаул А.Н. Феномен инвестиционно-строительного комплекса или Сохраняется ли строительный комплекс страны в рыночной экономике / А.Н. Асаул. - Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m65> (дата обращения: 21.05.2017)

2. Грабовый П.Г. Управление результативностью в инвестиционно-строительном комплексе: планирование, мониторинг и повышение уровня / П.Г. Грабовый, М.А. Луняков // Недвижимость: экономика, управление. – 2015. – № 2. – С. 11-13.

3. Герасимов С. Состояние и перспективы строительной отрасли РФ в 2016 – 2017 гг. // Indexbox. – Режим доступа: <http://www.indexbox.ru/news/sostojanie-i-Perspektivy-stroitelnoj-otrasli-rf/> (дата обращения: 15.05.2017)

4. Камалетдинов М. И. Инвестиционное развитие строительного комплекса Республики Татарстан на основе современных финансовых инструментов // УЭКС. 2013. №11 (59). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/investitsionnoe-razvitie-stroitel'nogo-kompleksa-respubliki-tatarstan-na-osnove-sovremennyh-finansovyh-instrumentov-1> (дата обращения: 07.07.2017).

5. Федеральная служба государственной статистики. – Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 25.06.2017)

## **СЕКЦИЯ 5. Юридические науки**

**Шумилина М.Ю.**

*магистр права*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

### **МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГАРАНТИЙ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ**

Инвестиционная деятельность представляет собой взаимовыгодное сотрудничество двух сторон – государства и инвестора. Инвестирование позволяет достичь высоких экономических результатов как для инвестора – увеличение капитала, расширение рынка сбыта, так и для государства – достижение экономического подъема, развитие промышленности. Однако так как государство на мировой арене выступает в качестве публичного субъекта, а для лиц, находящихся под его юрисдикцией, в одностороннем порядке определяет правила поведения, то инвесторам необходимы определенные гарантии, которые бы позволили им, вкладывая капитал, быть уверенными в его защищенности от необоснованных посягательств.

На каждом этапе своего развития государства определяют какие гарантии они готовы предложить инвесторам, чтобы они были заинтересованы в сотрудничестве, однако, у разных государств складываются различные экономические, политические условия, которые не позволяют создать единых, универсальных решений. Так на мировом уровне отсутствуют универсальные международные акты, обеспечивающие защиту иностранных инвестиций.

Важнейшим международным актом в сфере защиты инвестиций на региональном уровне является Энергетическая Хартия 1991 года (Европейская энергетическая хартия), которая



представляет собой краткое изложение принципов международного сотрудничества в энергетическом секторе. Договор к Энергетической Хартии является региональным международным договором, регулирующим сотрудничество в энергетическом секторе.

Статья 10 (1) Договора к Энергетической Хартии (далее – ДЭХ), предусматривает, что каждая Договаривающаяся Сторона, в соответствии с положениями настоящего Договора, поощряет и создает стабильные, равноправные, благоприятные и гласные условия Инвесторам.[1, с. 60] Следует сразу оговориться, что Россия ДЭХ не ратифицировала, однако её положения позволяют оценить правовой режим иностранных инвестиций, который складывается в других странах, и, следовательно, оценить конкурентоспособность России для привлечения инвестиций. Поэтому, представляется целесообразным взять за основу анализа четыре основополагающих принципа, предусмотренные ДЭХ: стабильные, равноправные, благоприятные, гласные условия для инвесторов. Следует оговориться, что ДЭХ устанавливает и иные гарантии, а также расширяет положения перечисленных, например, декларируя, что инвестиции пользуются максимальной защитой и безопасностью и никакая Договаривающаяся Сторона не должна никоим образом препятствовать посредством неоправданных или дискриминационных мер управлению, поддержанию, использованию, владению или распоряжению ими.

Критерий стабильности как таковой в ДЭХ не раскрывается и не устанавливается, каких-либо обязательств государств о необходимости предусмотреть законодательное положение о неизменности законов не устанавливается, однако указывается среди основных принципов регулирования инвестиций – создание стабильных условий.

Касательно же второго и третьего аспектов регулирования инвестиций, провозглашенных ДЭХ, таких как создание благоприятных и равноправных условий, на международном и национальном уровне имеется большой нормативный материал. Россия участвует в большом числе двусторонних договоров о поощрении и взаимной защите капиталовложений (так называемые двусторонние инвестиционные договоры – далее – ДИД), например, с Австрией, Арменией, Грецией, Германией, Великобританией, Испанией, Италией и многими другими государствами. Данные договоры закрепляют право инвесторов на режим, не менее благоприятный, чем режим, предоставляемый

инвесторам любого третьего государства. Комментируя данные положения двусторонних договоров, И.З. Фархутдинов отмечает, что «суть же принципа наибольшего благоприятствования состоит в праве требовать льготных, привилегированных условий». [2, с. 247]

Что касается четвертой составляющей гарантий инвестора – гласности, то следует вспомнить об интернациональном характере отношений, инвестор является иностранным гражданином по отношению к принимающему государству, а в изменчивом законодательстве даже гражданам порой бывает сложно разобраться. В.Н. Лисица отмечает, что открытость и доступность информации об инвестиционном законодательстве для инвесторов означает, что государство обязуется без задержки публиковать законы, правила, процедуры, административные положения и судебные решения, а также международные договоры.[3, с. 260-261]. Представляется, что актуальная информация позволит инвестору избежать таких негативных последствий, как привлечение к ответственности за нарушения законодательства.

Следует отметить, что такой принцип как гласность может непосредственно отразиться и на государстве, например, тенденция к уменьшению конфиденциальности при рассмотрении арбитражами инвестиционных споров. Как отмечает Дж. Кэмерон Мёрфи: «правовой анализ работы арбитражных судов и их решения также были бы более последовательными, если бы решения публиковались. Это снизило бы риск вынесения противоречащих решений.».[4, с. 69-70] Представляется, что данная тенденция оказывает положительное влияние на защиту иностранных инвестиций, так как увеличивается уровень правовой определенности и предсказуемости, что очень важно для инвесторов.

Таким образом, на примере ДЭХ видно, что на международном уровне предусмотрены различные стандарты гарантий и защиты иностранных инвестиций. Наличие гарантий для инвестора является одним из важнейших составляющих инвестиционного климата для инвестора в различных государствах.

Международно-правовое регулирование на региональном уровне осуществляется также Вашингтонской конвенцией об урегулировании инвестиционных споров между государствами и физическими или юридическими лицами других государств, которой учреждается Международный центр по урегулированию

инвестиционных споров (далее – МЦУИС). В полномочия МЦУИС входит урегулирование возможных споров между государствами и иностранными инвесторами. В Вашингтонской конвенции Россия не участвует, хотя и подписала данную Конвенцию еще в 1992 году, но до сих пор ее не ратифицировала. Однако применение Вашингтонской конвенции и, соответственно, возможность рассмотрения инвестиционных споров с участием российской стороны в МЦУИС предусматриваются Дополнительным протоколом к ней. Этот Протокол действует и открывает путь к МЦУИС для государств, не являющихся участниками Вашингтонской конвенции

Данная конвенция имеет определенное значение и для стабильности инвестиционных отношений, хотя прямо данный вопрос не регулирует. Такое влияние проявляется опосредованно – иностранные инвесторы более активно вступают в отношения с государствами, если они уверены в том, что согласованные условия инвестиционного контракта имеют защиту и не могут быть в произвольном порядке изменены или отменены государством. Поэтому наличие международного центра по разрешению спора, в который они могут обратиться за защитой своих прав, является гарантией стабильности для инвестора.

Представляется, что отсутствие единого международно-правового регулирования объяснимо, в частности, наличием различного экономического интереса стран, заинтересованных в инвестициях и стран, резиденты которых осуществляют такие инвестиции. Создание единого международного акта возможно, если его положения будут носить компромиссный характер между двумя противоборствующими интересами.

### *Литература*

1. Договор к Энергетической Хартии и связанные с ним документы [Электронный ресурс] // Секретариат Энергетической хартии [сайт]. – Режим доступа: <http://www.energycharter.org/fileadmin/DocumentsMedia/Legal/ECT-ru.pdf>

2. Фархутдинов И.З. Международное инвестиционное право: теория и практика применения: науч.–практ. изд. / И.З. Фархутдинов. – М.: Волтерс Клувер, 2005 – 432 с.

3. Лисица В.Н. Правовое регулирование инвестиционных отношений: теория, законодательство и практика применения: Монография / В.Н. Лисица – Новосибирск, 2011. – 467 с.

4. Дж. Кэмерон Мёрфи. Стремление к прозрачности: возвращаясь к тому, с чего начали / Дж. Кэмерон Мёрфи // Закон. - 2014. - № 4. – 190 с.

## **СЕКЦИЯ 6. Экономические науки**

**Тухбатуллин Р.М.**

*аспирант кафедры финансов Казанского (Приволжского)  
федерального университета, г. Казань, Россия*

### **АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

Для анализа финансовой устойчивости муниципальных образований необходимо определить факторы, влияющие на устойчивость. В результате изучения научной литературы, можно выделить такие основные факторы, как бюджетные, долговые и общеэкономические, которые могут быть представлены различными финансовыми и социально-экономическими показателями, представленными в таблице 1. Муниципальный долг является основным показателем, характеризующим долговые факторы финансовой устойчивости, а налоговые и неналоговые доходы местных бюджетов и валовый региональный продукт (ВРП) характеризуют, соответственно, бюджетные и общеэкономические факторы финансовой устойчивости муниципальных образований. Было бы корректнее вместо ВРП применять показатель валового муниципального продукта (ВМП), так как сумма ВМП будет меньше объема ВРП региона из-за того, что показатель ВРП учитывает объемы государственных услуг, финансирование которых осуществляется из регионального бюджета. Однако из-за сложности получения актуальной информации об объемах ВМП, в расчетах мы будем применять актуальные данные по ВРП.

Таблица 1

Финансовые и социально-экономические показатели муниципальных образований по субъектам РФ [1; 2; 3], в млн. руб.

Муниципальные образования субъектов РФ	Муниципальный долг на 01.01.17	Налоговые и неналоговые доходы местных бюджетов в 2016 г.	ВРП в 2014 г.
Республика Татарстан	29 870,6	42 085,5	1 671 397,1
Краснодарский край	20 312,5	59 664,9	1 792 048,2
Новосибирская область	18 130,3	28 764,8	895 289,8
Московская область	14 422,3	139 470,3	2 705 578,7
Нижегородская область	13 702,1	30 376,8	1 018 351,5
Самарская область	13 695,0	29 821,4	1 151 955,3
Красноярский край	13 557,2	36 698,4	1 423 247,4
Республика Башкортостан	11 815,7	32 501,6	1 248 817,7
Воронежская область	10 981,6	20 065,4	709 068,3
Саратовская область	10 264,8	15 173,1	562 261,6
Тюменская область	141,2	16 716,6	740 871,0
Ненецкий автономный округ	61,0	1 545,0	183 699,8
Чеченская Республика	43,7	5 001,2	141 294,8
Курганская область	4,0	5 228,5	168 961,1
Кабардино-Балкарская Республика	1,7	4 225,2	118 134,7

Проанализируем, существует ли какая-либо связь между представленными в таблице 1 финансовыми и социально-экономическими показателями, которые характеризуют бюджетные, долговые и общеэкономические факторы финансовой устойчивости муниципальных образований. Для этого в программе MSExcel рассчитаем коэффициенты корреляции между данными показателями. Коэффициент корреляции для показателей муниципального долга и налоговых и неналоговых доходов местных бюджетов получился равным 0,51, что свидетельствует о наличии средней по силе тесноты связи между данными показателями; для показателей муниципального долга и ВРП коэффициент корреляции равен 0,73, что свидетельствует о наличии достаточно тесной связи между данными показателями; для показателей налоговых и неналоговых доходов местных бюджетов и ВРП коэффициент корреляции равен 0,93, что

свидетельствует о наличии очень тесной связи между данными показателями. В итоге, можно сделать следующие выводы:

- наблюдается сильная корреляция между показателями налоговых и неналоговых доходов местных бюджетов и ВРП, что отражает прямую зависимость бюджетных поступлений муниципальных образований от уровня развития различных отраслей экономики на их территориях;

- субъектам РФ с более высокими показателями ВРП и налоговых и неналоговых доходов местных бюджетов, а значит и более высоким уровнем социально-экономического развития муниципальных образований, соответствуют и более высокие объемы муниципального долга.

Таким образом, анализ основных финансовых и социально-экономических показателей муниципальных образований, которые характеризуют бюджетные, долговые и общеэкономические факторы финансовой устойчивости, показал, что они находятся в тесной взаимосвязи и взаимозависимости между собой и могут применяться при оценке финансовой устойчивости муниципальных образований.

### *Литература*

1. Объем и структура государственного долга субъектов Российской Федерации и долга муниципальных образований [Электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. Режим доступа: [http://minfin.ru/ru/performance/public\\_debt/subdbt/#](http://minfin.ru/ru/performance/public_debt/subdbt/#)

2. Консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации и бюджетов территориальных государственных внебюджетных фондов [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федерального казначейства. Режим доступа: <http://roskazna.ru/ispolnenie-byudzhetrov/konsolidirovannye-byudzhety-subektov/>

3. Регионы России. Социально-экономические показатели [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156)

## **СЕКЦИЯ 7. Философские науки**

**Аветисян Д. В.**

*Магистрант*

*СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия*

### **ФЕНОМЕН МИСТИЦИЗМА В СОВРЕМЕННОМ РЕЛИГИОЗНОМ МИРОВОЗЗРЕНИИ. БИБЛЕЙСКИЙ АСПЕКТ**

Рассмотрение религиозного опыта в современном обществе весьма актуальный и острый вопрос в христианской действительности. Изучаемая тема актуальна по причине недостатка мистическо-религиозного опыта в нашем современном мире. Решение данной проблемы со стороны богословов, религиоведов, философов, и носителей мистического опыта, то есть от правоверных христиан, требует более посвященного и серьезного подхода.

Таинственная, сверхъестественная встреча с высшей Реальностью, встреча человека с Богом, общение Бога с человеком есть именно тот религиозный опыт, который в современном христианском богословии называют мистицизмом. Все Священное Писание пронизано встречаей Бога с человеком, ведь на протяжении всей библейской истории мы наблюдаем, как и какими методами, Бог передает Свое Слово Своему народу или Своим служителям. Факт того, что Бог не видим для нашего человеческого взора, вовсе не говорит о том, что мы не можем видеть Его или же не имеем возможности на реальную встречу с Ним. Однако, и Библия и опыт Вселенской Церкви показывает, что на протяжении тысячелетий Господь Бог открывался рабам Своим и пророкам в разных мистических явлениях, а именно в видениях, сновидениях, снах, в пророческом слове.

Нам, современным христианам, следует познать, в чем же проявляется христианская мистика, и какое значение она имеет для современного религиозного /христианского/ общества. По мнению отца Сергия Булгакова, «мистикой называется внутренний (мистический) опыт, который дает нам соприкосновение с духовным, Божественным миром, а также и внутреннее (а не внешнее только) постижение нашего природного мира. Возможность мистики предполагает для себя наличие у человека особой способности непосредственного, сверхразумного и

сверхчувственного, интуитивного постижения, которое мы и называем мистическим»[3, 308 ].

Христианство – это не только идейная система, включающая в себя догматическое учение, исповедание веры, таинства Церкви, и набор признанных верующими истин и правил; не только установленная система взглядов, обусловленная верой в сверхъестественное, но это и живые чувства, переживания, мистический, религиозный опыт. Термин «религиозный (мистический) опыт» - весьма пространное понятие, которое охватывает всю совокупность религиозных чувств и переживаний, психологическое состояние верующего[6, 410 ].

Факт того, что религиозный опыт, опыт откровения являются ядром религии, было еще ясно в XVII веке. Фридрих Шлейермахер считал, что «человеческое переживание бесконечности, или Бога есть суть и основа религии»[6, 410]. Подобное переживание находит свое выражение в благоговении, почтительном удивлении и глубоком ощущении абсолютной зависимости, которая является сутью религиозного опыта. У. Джеймс предложил «корни и центр религии искать в мистических состояниях сознания. Для него религия это совокупность чувств, действий и опыта каждого индивида»[6, 410 ].

Мир, который мы видим, это лишь прообраз духовного мира, в котором мы берём главный смысл, истинной же целью нашей земной жизни является действительная встреча с Высшей Реальностью, с Высшими началами, как говорит Апостол Павел: «мы,...восхищены будем на облаках в сретение Господу на воздухе, и так всегда с Господом будем» /1 Фес. 4:17/.

Мистика христианская есть опыт непосредственного переживания соединения с Богом. Человек должен стремиться не только к познанию Бога, как говорит Священное Писание: «познаем, будем стремиться познавать Господа» /Ос. 6:3/ , но и к истинному и живому соединению с Ним, как с Высшим Началом всего сущего, как высказывает псалмопевец: «...желает душа моя к Тебе, Боже! Жаждет душа моя к Богу крепкому, живому: когда приду и явлюсь пред лице Божие!» /Пс.41:2-3/. Как сказал святитель Игнатий Брянчанинов: «Исполняй заповеди Господа — и чудным образом увидишь Господа в себе, в своих свойствах»[4, 389 ].

Так как Бог является Всесовершенным Началом всего сущего, то и соединение человека с Ним есть источник высшего духовного блаженства - к этому должна стремиться вся сущность человека,



все человеческое бытие. Пришествием Христа на землю, воплощением Его для человека открывается возможность воссоединиться с Богом. Сам Христос во время земной жизни Своей молит Отца: «Да будут все едино; как Ты Отче, во Мне, и Я в Тебе, так и они да будут в нас едино... да будут совершены во едино...»/ Ин. 17:21-23/.

Новозаветные тексты говорят о возможности соединения с Господом Богом, указывая такое соединение как цель духовной жизни христианина: «Соединяющийся с Господом есть один дух с Господом» (1Кор. 6:17). «Кто любит Меня, тот соблюдет слово Моё; и Отец Мой возлюбит его, и Мы придём к нему и обитель у него сотворим» (Иоан. 14:23).

Итак, в каких положениях можно определить основы христианской мистики и что является исходным принципом веры мистического опыта? Краеугольным камнем христианской мистики является Единородный Сын Живого Бога Иисус Христос, в Котором соединены Божественное и Человеческое естество, Христос, Который приобщает нас своему Божественному естеству посредством веры в Него и жизни по заповедям Его. Христианский мистический опыт это не абстрактное явление, а это дар Божий, так как источник мистических переживаний есть Сам Бог.

Мистический опыт в своем основании должен иметь веру в Иисуса Христа. Всякое мистическое переживание должно находить свое подтверждение в текстах Священного Писания. Если же мы не можем найти обоснования в канонах Ветхого и Нового заветах, и если в содержании мистического явления наблюдается явное противоречие с догматическими или нравственными истинами христианского учения, то следует с осторожностью принять данное явление за Божественное откровение. Если религиозно-мистический опыт не ведет нас к возрастанию во Христе, к святости, к спасению и к обожению /теозису/, соответственно Слову Божьему, то это есть ложный путь. «Поэтому святые Отцы заповедали, чтобы новоначальные не уверялись никаким гласам и явлениям, но отвергали их и не принимали их, предоставляя дело суду и воле Божией, а для себя признавая смирение более нужным всякого гласа и явления. Глас Христов – Евангелие; будем вслушиваться в него и ему повиноваться» [8, эл. рес. ]. И вообще, все, что происходит в нашей духовной жизни, в своем основании должно соответствовать Священному Писанию, все здание нашей веры должно утверждаться и воздвигаться согласно совершенной истине Слова Бога.

Нам, как потенциальным носителям христианского мистического опыта, необходимо изучить: наблюдается ли в Священном Писании проявления мистики и сверхъестественного, и если да, то как и в чем они обнаруживаются? Следовательно, в рамках данной статьи хотелось бы остановиться на некоторых проявлениях религиозно- мистического опыта изложенных в текстах Писания. А именно, исследовать, как и посредством каких явлений для нас становится ясна воля Бога, изучить сны и сновидения, видения и пророчества представленные в Ветхом и Новом заветах. В результате мы увидим, что, Тот, Кто непостижим и невидим для тварного мира, становился видимым и близким человеку, более того, посредством вышеотмеченных явлений, человек имел общение с Богом и познавал Волю Всевышнего, как для настоящих, так и для грядущих дней.

Исследуя ветхозаветные тексты мы видим, что в древние времена Господу было благоугодно открываться и сообщать людям Свою волю в видениях или в сновидениях. Ветхозаветный человек знал, что Бог по Своей природе невидим, однако, начиная с первых страниц Библии, мы наблюдаем, что Бог являлся человеку в видениях, как это произошло с патриархом Авраамом /Быт.15:1/.

Согласно высказыванию Иова, пятого от Авраама, сновидения являются особенным способом откровений Божиих: «Бог говорит однажды и, если того не заметят, в другой раз: во сне, в ночном видении, когда сон находит на людей, во время дремоты на ложе. Тогда Он открывает у человека ухо и запечатлевает Свое наставление, чтобы отвести человека от какого-либо предприятия и удалить от него гордость, чтобы отвести душу его от пропасти и жизнь его от поражения мечом» /Иов33:13:20/.

Кому даются сновидения, видения и пророческие слова Господа? Писание говорит, что «если в народе бывает пророк Господень, то Бог открывается ему в видении, и во сне говорит с ним» (Чис.12:6). Такие служители Божьи как Иаков (Быт. 46:2), Моисей (Исх.3:2, 3, Д.А.7:30-32), Самуил (1 Цар.3:2-15), Нафан (2 Цар.7:4,17), Исаия (Ис.6:1-8), Иезекииль (Иез.1:4-14,8:2-14;11:24,25,37:1-10), Даниил (Дан. 2:19, 7–10 главы), Амос (Ам.7:1-9, 8:1-6, 9:1), Захарии (Зах. 1:8, 3:1, 4:2, 5:2, 6:1), Павел (Д.А.9:3, 6, 12, 16:9, 18:9, 22:18, 27:33; 2 Кор. 12:1-4), Петр (Д.А. 10:9-17), Иоанн (Отк. 1:12;от 4-й до 22 гл.) и многие другие имели водительство Божье в видениях, сновидениях, в которых Господь изъяснял Свою волю и передавал Свое слово.

Итак, сновидения, видения даются Богом: **во время ночи в обыкновённом сне:** «...Даниил видел сон и пророческие видения головы своей на ложе своем. Тогда он записал этот сон, изложив сущность дела. Начав речь, Даниил сказал: видел я в ночном видении моем...» Дан. 7:1-2, **и во время дня:** «среди дня на дороге я увидел, ... с неба свет, превосходящий солнечное сияние, осиявший меня и шедших со мною. Все мы упали на землю, и я услышал голос, говоривший мне на еврейском языке: Савл, Савл! что ты гонишь Меня? Трудно тебе идти против рожна. Я сказал: кто Ты, Господи? Он сказал: "Я Иисус, Которого ты гонишь. Но встань и стань на ноги твои; ибо Я для того и явился тебе, чтобы поставить тебя служителем и свидетелем того, что ты видел и что Я открою тебе,... Поэтому, ... я не воспротивился небесному видению» /Д.А. 26:13-19/.

**Что же есть видение? Видение** - это проявление божественного откровения. По своей сущности видение **несет откровение**. По предопределению Бога, для человеческого взора становится доступным видеть то, что Господь преднамерен открыть человеческому взору [5, 1004]. **Видение** сообщает или намеками указывает истины, которые относятся к прошлому, настоящему и будущему, но конечно же видения более всего направлены на будущее. Исходя из этого, можно утверждать, что видения имеют пророческую направленность.

В видении содержится **визуальное слово Господа**, которое он хочет передать человеку. Видение – это сверхъестественное Откровение, преподаваемое человеку посредством визуальных, символических образов [7, эл.рес.]. Писание говорит, что Господь требует, чтобы записали видение и начертали ясно на скрижалях, чтобы читающий мог легко прочитать, ибо есть видения, которые относятся к определенным отдаленным временам, но которым надлежит, непременно исполниться /Авв.2:2/.

В ветхозаветный период одним из первых кому было открыто слово Господне в видении, был Авраам. «... было слово Господа к Авраму в видении, и сказано: не бойся, Аврам; Я твой щит; награда твоя весьма велика» /Быт. 15:1/. Но не только во сне, но и в состоянии полудремоты или забытья библейские герои получали сверхъестественные Божественные откровения: «При захождении солнца крепкий сон напал на Аврама, и вот, напал на него ужас и мрак великий. И сказал Господь Авраму: знай, что потомки твои будут пришельцами в земле не своей, и поработят их, и будут угнетать их четыреста лет, но Я произведу суд над народом, у

которого они будут в порабощении; после сего они выйдут с большим имуществом» /Быт.15:12/, видение Петра, когда он увидел отверстое небо и сходящий к нему некоторый сосуд, как бы большое полотно, и в нем находились всякие четвероногие земные звери, было в состоянии исступления /Д.А.10:9-15/.

Иакову Господь открыл Свое слово во сне: «вот лестница стоит на земле, а верх ее касается неба, и вот Ангелы Божьи восходят и нисходят по ней. И вот Господь стоит на ней и говорит...» /Быт.28:12-13/.

Иосиф, любимый сын библейского праотца Иакова, был ненавистен своим старшим братьям, и «возненавидели братья его еще более за сны его» /Быт.37:8/. Иосиф видел два пророческих сна, которые исполнились когда гонимые голодом братья Иосифа прибыли в Древний Египет за пищей /Быт. 45:11/. Жители Востока снам предавали большое значение. Это видно из рассказа сновидения фараона, когда после ночного сна, утром возмутился дух его и призвал фараон всех волхвов и мудрецов Египта, чтобы истолковали ему сон его. Но не было никого, кто открыл бы значение сна фараона, только лишь Иосифу было дано истолкование вещего сна его. Весь Египет последовал слову Иосифа, вследствие чего от голода и смерти был спасен не только Египет, но и окрестные населения.

В Ветхом Завете представлено множество других видений, когда Бог открывался человеку и беседовал с ним. Особенно немало видений от Бога содержится в книгах пророков. Вот, к примеру, одно из видений пророка Исаии: «...Видел я Господа, сидящего на престоле высоком и превознесенном... Вокруг Него стояли серафимы... и зывали они друг ко другу и говорили: Свят, свят, свят Господь Саваоф! вся земля полна славы Его!.. И сказал я: горе мне! погиб я! ибо я человек с нечистыми устами, и живу среди народа также с нечистыми устами – и глаза мои видели Царя, Господа Саваофа!» (Ис. 6:1-5). После сего величественного видения описывается, как к пророку Исаии приблизился один из серафимов, у которого в руках был горящий уголь: он прикоснулся этим углем к устам пророка и объявил о прощении грехов его. После этого Бог послал Исаию проповедовать слово Божие народу израильскому.

Вместе с тем мы понимаем, что Бог открывает Себя человеку не только для того, чтобы показать чудо и явить Свое величие и Славу. Он открывается человеку с определенной целью, чтобы призвать его на служение или явить Свое слово и волю. В данном

случае Бог призывает Исаию на пророческое служение. Каждый христианин, должен осознавать, что пред лицом Господа имеет свое служение и свое призвание, следовательно, у каждого может быть свой религиозный опыт встречи с Богом и свои личные отношения с Богом.

Исследуя Писание, мы видим, с каким трепетом ветхозаветный человек относится к встрече с Богом. Человеку кажется, что он умрет после того, как увидит Бога, потому что эта встреча человека с Богом настолько реальна, что она превышает человеческие силы. Он сознает свое несовершенство перед лицом величия Божия, ибо часто явление Божье сопровождалось славою /Ис.6:1/, в виде голоса с неба /Быт.15:1, 1Ц. 3:4-5/, в образе Ангелов /Д.А. 10:3-4/, в образе человеческом /Д.А.9:12; 16:9/.

На первых страницах Нового Завета, вы вновь видим, что Бог Своё слово передал Марии и Иосифу через Ангела Своего посредством видения и сна. Ангел Гавриил послан был от Бога к Деве Марии для благовещения. Мария, увидевши Ангела, смутилась от слов его, но после приняла слово Господне, сказав: «вот я - раба Господня; да будет мне по слову твоему» /Лук.1:26-38/. Иосифу же Ангел Господень явился во сне и сказал: «Иосиф, сын Давидов! не бойся принять Марию, жену твою, ибо родившееся в Ней есть от Духа Святого; родит же Сына, и наречешь Ему имя Иисус, ибо Он спасет людей Своих от грехов их» /Мф. 1:20-21/.

Среди других мистических явлений, описанных в Новом Завете, следует отметить видение Савла, о котором повествуется в книге Деяний апостольских. Савл был яростным гонителем молодой христианской общины, так как считал, что христиане – еретики, нарушающие иудейские традиции и закон. «Дыша угрозами и убийством», он шел в Дамаск для того, чтобы кого-нибудь из следующих учению Христа, и мужчин и женщин, преследовать и уничтожить. Выпросив письмо у первосвященника, направился в Дамаск. И вот, когда он шел и приближался к Дамаску, «внезапно осиял его свет с неба. Он упал на землю и услышал голос, говорящий ему: Савл! Савл! Что ты гонишь Меня? Он сказал: кто Ты, Господи? Господь же сказал: Я Иисус, Которого ты гонишь» (Деян. 9:1-5). С этого мгновения для Савла началась новая жизнь, жизнь во Христе. После сего сверхъестественного происшествия Савл обратился к христианской вере, принял Крещение с именем Павел став верным сподвижником Христа и сделался пламенным вестником Христова благовествования.

Апостол Павел и Петр считаются первоверховными святыми апостолами христианской Церкви за особо ревностное служение Господу и распространение веры Христовой. Так Бог посредством Божественного Откровения, которое было явлено в мистическом явлении, волею Божьею обратил Савла в Павла – гонителя в апостола, врага в друга. Как и для многих других библейских героев, представленных в Священном Писании, так и для Павла видение от Бога явилось началом его служения Богу – служения, в которое он вложил невероятный труд, в котором он остался верен Богу до конца.

В последней книге Нового Завета, в книге «Апокалипсис» (Откровение), Иоанном Богословом описаны эсхатологические, таинственные и величественные видения. Книга написана на основании «Откровения Иисуса Христа, которое дал Ему Бог, чтобы показать рабам Своим, чему надлежит быть вскоре» /Отк.1:1/. В основе книги легли видения, которые Господь Христос показывал Иоанну на острове Патмос. Показанные Тайновидцу Иоанну видения имеют пророческий характер, так как в них говорится о будущих судьбах мира, о том, чему надлежит исполниться. «Видения и откровения Апокалипсиса являются достойным завершением всей Библии, которая от начала и до конца свидетельствует о том, что непосредственное общение с Богом и видение Его возможно для человека. Надо только, чтобы человек был чист от греха, чтобы у него было чистое сердце и чтобы он был готов посвятить свою жизнь Богу, подобно Моисею, Исаии, Павлу»[1, 126 ].

Мы видим, что в жизни библейских героев, после того, как они пережили религиозно - мистический опыт, очень многое коренным образом изменилось. Религиозный опыт охватывает человека и выступает независимо от его воли. Для каждого субъекта пережившего религиозный опыт, мистические состояния всегда оставляют незабываемое воспоминание о сущности переживания и глубочайшее чувство их значимости и судьбоносности, а влияние мистического простирается на время между их проявлениями.

Самое важное в выше перечисленных примерах это то, что Бог не только открывает волю и слово Свое в видениях, сновидениях и пророчествах, но и «бодрствует над словом Своим, чтобы оно скоро исполнилось» /Иер.1:12/. «Всякое слово, которое исходит из уст Господа, оно не возвращается к Нему тщетно, но исполняет то, что угодно Ему, и совершает то, для чего Господь

послал его» /Ис. 55:11/. Сам Господь возвеличил слово Свое превыше всякого имени Своего /Пс. 137:2/, а это значит, что каждое слово, сказанное Господом, будет приведено в исполнение, как Он и возвещал от начала, «ни одна йота или ни одна черта не пройдет из закона, пока не исполнится все» /Мф. 5:18/.

Из вышесказанного можно утверждать, что Библия созидалась на основании видений, снов и пророческих слов, данных Богом в течении веков. Церковь Христова должна обращать внимание на Слово Бога, явленное в мистическом опыте библейских героев и отцов церкви. Мистический опыт есть основополагающая реальность истинной религиозной жизни подлинного православного человека. «Он может быть доступен каждому из нас, если мы научимся сосредоточенно и внимательно молиться, если будем исполнять заповеди Христа и жить достойно звания христианина» [1, 133 ].

Целью статьи является мотив вразумление современного религиозного общества, что во все времена, видения, сны, пророчества являются основным методом общения Бога с человеком. Изучение мистических явлений представленных в Писании, поможет современному религиозному обществу познать волю Господа для нас сегодня и молить Господа, чтобы все что Он предназначал для любящих Его исполнил вскоре, ибо знаем, что «Бог предусмотрел о нас нечто лучшее...» (Евреям 11:40).

#### *Литература (источники):*

1. Алфеев Иларион митрополит, Вы свет мира, Православная библиотека Золотой Корабль, 2011, стр. стр. 133.
2. Библия, Российское Библейское общество, Москва, 2005г.
3. Булгаков С.Н., Православие. Очерки учения Православной Церкви, 1965г., стр. 403.
4. Сокровищница духовной мудрости, том 2, Издание Московской духовной академии и Введенской Оптиной Пустыни, 2003г., стр. 573.
5. «Христианская Армения» энциклопедия, Ереван, 2002г., стр. 1076.
6. Шахнович М.М., Религиоведение, Питер, 2012г., стр. 449.
7. «Азбука веры», Православная энциклопедия, «Видение», [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://azbyka.ru/videniye>. (28.08.2017)
8. Брянчанинов Игнатий Святитель, Симфония по письмам святителя Игнатия (Брянчанинова) [Электронный

ресурс]. — Режим доступа:  
[https://azbyka.ru/otechnik/Ignatij\\_Brjanchaninov/simfonija-po-pismam-svjatitelja-ignatija-brjanchaninova/12](https://azbyka.ru/otechnik/Ignatij_Brjanchaninov/simfonija-po-pismam-svjatitelja-ignatija-brjanchaninova/12) (20.08.2017)

**Бродецкий А.Я.**

*Магистрант*

*СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия*

## **ЕВРЕЙСКИЙ ВОПРОС КАК ВОПРОС ХРИСТИАНСКИЙ НА ПРИМЕРЕ ВТОРОЙ ЗАПОВЕДИ**

*Мы потому отделены от иудеев, что мы еще  
"не вполне христиане", а иудеи потому  
отделяются от нас, что они "не вполне иудеи"  
Архиепископ Никанор (Бровкович), 1884 г.*

В первом послании коринфянам апостол Павел говоря о скитаниях евреев в пустыне, предостерегает христиан: «Все это происходило с ними, как образы; а описано в наставление нам, достигшим последних веков». Можно обобщить, что весь Ветхий Завет есть предостережение и наставление для всех христиан. Было бы неправильным рассматривать духовные недуги Израиля лишь с исторической точки зрения. Сегодня для нас это, прежде всего, духовные примеры. Все ошибки, грехи, неправды, соделанные героями Библии, еврейским народом, должны быть скрупулезно изучены во избежание повторения тех же ошибок. Ибо и христиане, как когда-то евреи, ожидают сегодня вхождения в землю обетованную, текущую молоком и медом. В послании евреям Павел говорит об этом достаточно ясно и точно: «Посему будем опасаться, чтобы, когда еще остается обетование войти в покой Его, не оказался кто из вас опоздавшим. Ибо и нам оно возвещено, как и тем (*евреям в пустыне*); <...> посему для народа Божия еще остается субботство» (Евр 4:1-2,9) [1].

Представляется актуальным рассмотреть какой урок можно извлечь в современном контексте в разрезе второй заповеди. Ведь именно идолопоклонство, как прямое нарушение этой заповеди, являлось серьезной духовной проблемой Израиля на



протяжении всей ветхозаветной истории. В чем же состоит актуальность этой заповеди сегодня? На этот вопрос попробуем ответить в данной статье.

Вторая заповедь, данная Моисею на Божьей горе Синай, гласит: «Не делай себе кумира и никакого изображения того, что на небе вверху, и что на земле внизу, и что в воде ниже земли; не поклоняйся им и не служи им» (Исх 20:4-5). Через своих пророков и помазанников Господь Бог говорит еврейскому народу о необходимости соблюдения этой заповеди постоянно. И эта заповедь многократно нарушается. Упоминания запрета идолопоклонства и обличения в адрес Израиля весьма многочисленны и разнообразны: это и увещевания, предупреждения Израилю о грядущем наказании, и высмеивание идолов, и разъяснение смысла заповеди (почему нельзя поклоняться и почему идола не могут помочь), и требование уничтожить идолов не только в среде Израиля, но и даже у язычников.

Определим, в чем состоит суть греха идолопоклонства. Обратимся к Ветхому Завету и проанализируем следующие слова из книги Второзакония. Моисей увещевает Израиль (Втз 4:15-16): «Твердо держите в душах ваших, что вы не видели никакого образа в тот день, когда говорил к вам Господь на [горе] Хориве из среды огня, дабы вы не развратились и не сделали себе изваяний, изображений какого-либо кумира, представляющих мужчину или женщину». В этой главе Господь несколько раз напоминает, что еврейский народ никакого образа Бога не лицезрел, а слышал только голос Его. Но что есть образ и в чем заключается практическая реализация этого образа как объекта идолопоклонства?

Толковый словарь Ожегова объясняет лексическое значение «образа» так: образ есть обобщённое художественное отражение действительности, облечённое в форму конкретного индивидуального явления. Идолопоклонство проявлялось в почитании рукотворного предмета, изображающего человека, животное, какую-либо тварь или даже творение, символизировавшее самого Бога, Его образ. Таким образом, идолопоклонство связывалось с отождествлением духовного понятия Бога и физического Его воплощения в рукотворном образе. Но создание образа должно подразумевать отчетливое понимание действительности, объективное знание изображаемого объекта (*здесь сознательно избегается обсуждение таких*

*серьезных вопросов как степень познаваемости Бога*), иначе изображённое окажется весьма далеким от изображаемого не только по внешнему виду, но и по смыслу. По свидетельству пророка Исая: «вол знает владетеля своего, и осел – ясли господина своего, Израиль не знает Меня, народ Мой не понимает» (Ис 1:3). И здесь стоит отметить уже совсем другой смысл, скрываемый за самим понятием «создать образ». Если понимание Бога для Израиля субъективно, а не объективно, то становится ясным, что само идолопоклонство связано с неверным восприятием Бога. И оно проявляется в поклонении ложному неистинному образу Бога, то есть такому пониманию Бога, которое не соответствует объективной действительности. Бог хорошо знающий Свой народ именно по этой причине призывает евреев не создавать образ.

Практически же, грех состоял именно в том, что евреи, думая, что поклоняются Богу, по сути, поклонялись тем образам, которые сами же себе и составляли. Недаром наиболее известные идола, которым служил Израиль: «ваал» и «молох» переводятся с древнееврейского соответственно как «господин», а «молох» очень близок по звучанию с еврейским «мелех», что значит «царь». Возможно, видя обычаи язычников и окружающих народов, евреи просто переносили эти обычаи поклонения на своего Бога, потому что это было им понятней, нежели чем служить столь многогранному и неизведанному, а порой и непонятному Богу. Во избежание этого соблазна Бог и требовал от евреев, прежде всего послушания Его пророкам, и Его гласу, а также отречения от всякого самоволия. Таким образом, идолопоклонство выражается, например, в предположениях, как Бог должен поступить в той или иной ситуации, в навязывании Ему путей, кажущихся правильными человеку, в определенной программе действий, которых человек ожидает от Бога без какой либо воли на то самого Бога. Именно потому противление Саула, первого царя Израиля, его непослушание планам и повелениям Бога, обличалось Самуилом именно, как идолопоклонство (1 Царств 15:22). Ложные понимание образа Божия проявлялось и в неверии Богу после исхода из Египта, сомнения избранного Им пути (Исх 14:11) и непонимание той цели, к которой Бог вел Свой народ. Это также обнаруживается и в ложных пророчествах (не наведет Бог бедствие на Свой народ за грехи его – см. Иер 5:31), и в неприятии обличений со стороны истинных пророков (Иез 18:29). Потому Бог обличает Свой народ, говоря «Мои мысли – не ваши мысли, и

пути ваши – не пути Мои» (Ис 55:8), и указывает в этом причину: «народ Мой гибнет из-за недостатка ведения» (Ос 4:6).

Но, конечно, наиболее горьким плодом неверного истолкования образа Господа, стало отвержение Иисуса Христа, как Мессии. Апостол Иоанн в Евангелии свидетельствует об этом так: «Пришел к своим, и свои Его не приняли». Евреи не узнали Его. Не узнали, потому что представляли себе пришествие Мессии совсем по-другому, то есть составили свое понимание, свой образ Его пришествия. «Рассмотри и увидишь, что из Галилеи не приходит пророк», говорят фарисеи Никодиму, когда он предлагал сначала выслушать Иисуса, а потом судить (Ин 7:52). «Христос же когда придет, никто не будет знать, откуда Он» (Ин 7:27). Их соблазняло и то, что Он друг мытарям и грешниками, и то, что «Он ест и пьет» (Лук 7:34). Фарисеи удивлялись, почему Он не дает знамений с неба. В местах, где Он провел свое детство, Ему не верили лишь потому, что Он был «плотников сын» (Мф 13:55). Его близки требовали явить себя миру (Ин 6:30). Все это свидетельствует о неверном восприятии Бога, в головах всех этих людей образовался образ: Мессия должен дать знамение с неба, Мессия не должен иметь общения с грешниками, Мессия должен был поступать так, как сами люди почитали верным и справедливым.

Здесь и произошло нарушение того наставления Бога, в котором Он говорит: «твердо держите в душах ваших, что вы не видели никакого образа <...> глас слов [Его] вы слышали, но образа не видели, а только глас» (Втз 4:15,12). Бог призывает евреев твердо помнить, что не при помощи глаз или «видения» можно узнать Бога, но необходимо «ушами услышать», отнестись внимательно к тому, что Бог говорит. И действительно, Иисус Христос говорит: «Овцы Мои слушаются голоса Моего» (Ин 10:3). Слова апостола Павла «мы ходим верой, а не видением» хорошо разъясняют это утверждение Христа, ведь «вера от слышания», и не просто от слышания, а от слышания слова Бога.

Несмотря на указание на необходимость извлечения уроков из ветхозаветных событий, а также на обилие примеров нарушения этой заповеди Израилем, Иисус Христос в своей проповеди эту тему практически не затрагивает. Только в одном месте Евангелия Иисус Христос говорит об опасности идолопоклонства: «Никто не может служить двум господам: ибо или одного будет ненавидеть, а другого любить; или одному станет усердствовать, а о другом нерадеть. Не можете служить Богу и маммоне» (Мф 6:24).

Впрочем, и здесь говорится об опасности служения конкретному идолу – идолу богатства. Само же слово «идол», «кумир», «образ» даже ни разу не упоминается в Евангелиях. Безусловно, сама заповедь не отменена, ибо Христос «пришел не нарушить закон, но исполнить». Но с молчанием Иисуса Христа возникает соблазн, неужели вторая заповедь стала менее актуальной, и перешла лишь в разряд рудиментарных. Ответ на этот вопрос состоит в том, что Сам Иисус Христос и есть тот образ Божий, который был явлен человечеству. «Единородный Сын, сущий в Недре Отчем, Он явил» (Ин 1:17). С приходом Иисуса Христа образ Бога (который евреи не видели, но голос которого слышали), а в нем и вся полнота Божества была явлена миру. В беседе с апостолами Иисус учит, что тот, кто видел Христа, видел и Отца, а Апостол Павел говорит о Христе, «Который есть образ Бога невидимого». Полнота всего Его образа включает в себя всю полноту Его характера, помышлений, идей. Вероятно, что только имея совершенное познание, можно представить себе, как Он поступит в той или иной ситуации, но кто сегодня мог бы похвастаться тем, что познал Его мысли, и кому открылась мышца Господня?

И действительно, несмотря на тесное общение со своими учениками, уже по воскресении Его ни Мария, ни два ученика, которым Он явился по дороге в Эммаус, не узнали Его. Мария Магдалина приняла Его за садовника, и лишь когда Он воззвал к ней: «Мария!», она признала в Нем своего учителя. «Овцы слушаются голоса доброго пастыря, и он зовет своих овец по имени, и выводит их». Евангелист Марк рассказывая о встрече воскресшего Иисуса и двух учеников, говорит об этом так: «После сего явился в ином образе двум из них на дороге» (Мк 16:12). Не узнав его, оба ученика совершенно искренне поведали о причинах своей печали, о том, что случилось с Иисусом Назарянином (Лук 24:16). Придя же в селение, пригласили Его остаться у них, потому что уже был вечер. Лишь когда Он преломил хлеб и подал им, «открылись у них глаза, и они узнали Его».

Бог может являться в совершенно новом, доселе не открытом образе, и было бы самонадеянным как-то пытаться предугадать или предугадать этот образ по собственному почину. В этом и состоит наставление для последних времен, о котором говорит апостол Павел. Последствия ошибки иудеев, не узнавших своего Бога, очень печально отразилось на всей дальнейшей истории еврейского народа, многократно становилось причиной гонений и породило такое распространённое до сегодняшнего дня явление, как

антисемитизм (что впрочем, также является свидетельством отсутствия объективных знаний со стороны таких «христиан»). Поэтому христианам жизненно необходимо извлечь этот драгоценный урок, состоящий в том, что нельзя создавать ложный образ Бога, ибо это есть нарушение второй заповеди. По словам Владимира Соловьева[2], еврейский вопрос является вопросом христианским именно в силу того, что сами христиане еще не реализовали свои идеалы на практике. И действительно, стоит задуматься, не находимся ли мы в эти последние времена в том же положении, что и евреи накануне пришествия своего Спасителя? Сам Иисус задает отнюдь не риторический вопрос своим апостолам: «Сын Человеческий, придя, найдет ли веру на земле?» Несомненно, он разумел истинную веру, веру в живого Бога, и этот вопрос был обращен отнюдь не к апостолам, но к нам, достигшим «последних веков». В сегодняшнее время в еще недавно предельно секуляризованном обществе существует еще много пороков, и мало знания о Боге. Очень важно хорошо понимать, что ни в коей мере не следует представлять себе, каким образом и в каком образе произойдет пришествие Иисуса Христа, потому что как показано выше «многих ввели в заблуждение их предположения и лукавые мечты поколебали ум их» (Сир 3:24). Не будем судить по наружности, ибо и о самом Иисусе Христе в ветхозаветных пророчествах сказано было, что в Нем не было ни вида, ни величия. Но более всего следует обратить внимание на те слова, которые Иисус Христос будет говорить, а мы будем слушать. Кто имеет уши, да слышит.

*Литература (источники):*

1. Библия, Синодальный перевод (с неканоническими книгами Ветхого Завета). - Российское Библейское Общество, 1997.
2. Соловьев В.С. «Еврейство и христианский вопрос», [Электронный ресурс]. - Библиотека русской религиозно-философской и художественной литературы «Вехи», URL: <http://www.vehi.net/soloviev/solovevr.html>

**Кахцрикян Л. С.**

*Магистрант*

*СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия*

## **ФЕНОМЕН СВЯТОСТИ И ПРАВЕДНОСТИ В ХРИСТИАНСКОМ МИРОВОЗРЕНИИ**

Данная статья посвящена изучению понятий святости и праведности, являющиеся основными требованиями Бога к человеку, которые предъявлял Он во все времена ко всем избранным Своим и к народу Своему. Бог призывает Свой народ к святости. Это повеление звучит по всей Библии: как в Ветхом Завете: «...святые будьте, ибо свят Я Господь, Бог ваш» (Лев.19:2) [1], так в Новом Завете «сами будьте святые во всех поступках. Ибо написано: будьте святые, потому что Я свят» (1Петр.1:15-16) [1]. Особое внимание также уделяется исследованию жизни Господа Иисуса Христа на этой земле – как пример, которому должен следовать каждый истинный христианин.

Современная жизнь отдаляет человека от Бога. Как говорит апостол Павел в своем послании к Римлянам «...никто не ищет Бога» (Рим.3:11) [1]. Люди не имеют ведения о Боге, не знают слова и воли Его. Человек потерял тот образ и подобие Божье, по которому был создан Творцом, он забыл о своем предназначении, о смысле своего существования. Автор считает целесообразным в своей работе развить и показать нравственное значение святости и праведности, которые являются необходимым условием Бога для спасения.

Тема святости и праведности Господа Бога и его последователей прослеживается красной нитью по всему Священному Писанию. К ней обращались во все времена, стремясь показать Святой Образ Божий, которому должен уподобиться каждый истинно верующий человек. Господь на протяжении всего Священного Писания непрестанно призывает, чтобы Его народ освятился и был бы свят, как Он свят (Лев.11:44), ибо без святости никто не увидит Бога «старайтесь иметь... святость, без которой никто не увидит Господа» (Евр.12:14) [1]. Святость и праведность человека являются обязательным условием для общения и действия Бога с ним. В книге Иисуса Навина написано: «освятитесь, ибо завтра сотворит Господь среди вас чудеса» (И.Нав.3:5) [1]. Если среда не будет святой, Бог не явится там и не проявит могущественную силу Свою.

Исследуем, что же есть святость, о котором так много говорится в Священном Писании и в Священном Предании. **Святость** (гр. *αγιότης*, лат. *sanctitas*), одно из фундаментальных понятий христианского учения. Его основной смысл состоит в причастности человека Богу, его обоженности, в его преображении под действием благодати Божией [5]. В Ветхом Завете святость обозначается еврейским словом *שְׁדֵי*, кодеш, «быть отделенным», «обособленным» [3], то есть содержит идею отделения от мирского. «Какая совместность храма Божия с идолами? Ибо вы храм Бога Живого, как сказал Бог: вселюсь в них и буду ходить в них; и буду их Богом, и они будут Моим народом. И потому выйдите из среды их и отделитесь, говорит Господь, и не прикасайтесь к нечистому; и Я прииму вас» (2Кор.6:16,17) [1].

Святость Божья открывается как Божественный Свет. Апостол Иоанн, возлюбленный ученик Иисуса Христа, говорит: «Бог есть свет, и нет в Нем никакой тьмы» (1 Ин.1:5) [1]. О том, что Бог проявляет Себя, как Божественный Свет, свидетельствуют также и отцы церкви. По словам преподобного Симеона Нового Богослова: «Бог свет есть, и те, которые сподобляются узреть Его, все видят Его как свет, и те, которые прияли Его, прияли как свет. Ибо свет славы Его предыдет пред лицом Его, и без света Ему невозможно явить Себя...» [6]. По словам свят. Кирилла Иерусалимского, «поистине един Свят, Кто по естеству свят. И мы святы: не по естеству, а по причастию, подвигу и молитве» [4, 339]. Бог требует святости от Своего народа, чтобы он следовал примеру призвавшего их Святого, и был святым во всех поступках (1Петр.1:15) [1].

**Святость – это дар Божий**, который принимает человек по действию Божественной благодати. Для приобретения этого дара человек должен совершать действия угодные Богу, должен противостоять греху. По действию благодати Святого Духа человеческое естество преобразуется. Святость - это преобразование и обожение естества человека по действию благодати Святого Духа.

Как же возможно человеку достигнуть святости? Господь Иисус показал путь, по которому должно идти всякому истинному христианину, если он хочет иметь спасение. Писание говорит: «Старайтесь иметь ... святость, без которой никто не увидит Господа» (Евр.12:14) [1]. Иисус принес Себя в жертву, чтобы даровать нам жизнь вечную в Царстве нашего Небесного Отца. Мы должны идти по следам Господа Иисуса Христа и совершать те

же действия, которые совершал Он, живя на этой земле, «Ибо вы к тому призваны, потому что и Христос пострадал за нас, оставив нам пример, дабы мы шли по следам Его» (1Пет.2:21) [1]. Сам Господь Иисус призывает нас идти по Его следам «возьми крест свой ежедневно и следуй за Мной» (Лук.9:23) [1]. Иисус Христос явил Собой истинный образец святого жития на этой земле. Он оставил нам Новый Завет и исполнением законов этого Завета, мы можем достигнуть святости и непорочности.

В пророческих книгах Ветхого Завета Иисус Христос описан как Праведник, как возлюбивший правду и возненавидевший беззаконие (Ис.53,11; Пс. 44, 8) [1]. Изучая книги Нового Завета, мы видим, что Господь Иисус жил на этой земле, не нарушив ни одной из заповедей Бога Отца, и вел безупречную, святую жизнь. Очевидцы жизни Иисуса Христа и Его ученики ясно свидетельствуют, что Он абсолютно свят и безгрешен. Так, апостол Иоанн говорит: «В Нем нет греха» (1Ин.3:5), апостол Петр, говорит о своем Учителе: «Он не сделал никакого греха, и не было лести в устах Его» (1Петр.2:22) [1]. Он Тот, Который обличал всякий грех, Который во всех путях Своих разрушал дела дьявола (1Ин.3:8) и исцелял сокрушенных сердцем. Он Тот, Который проповедовал пленным освобождение, давал слепым прозрение, воскрешал мертвых, (Лук.4:18), из Уст Его исходила благодать (Лук.4:22). Иисус Христос Сам свидетельствовал о Своей святости, говоря, что князь мира этого, т.е. дьявол, ничего не имеет в Нем (Иоан.14:30). Господь Иисус был совершенно свят, благодаря чему ад и смерть не смогли удержать Его (Деян.ап.2:24). Святость Иисуса Христа проявлялась в полном согласии с волей Отца. Он свидетельствовал о Себе: «Я сошел с небес не для того, чтобы творить волю Мою, но волю пославшего Меня Отца» (Иоан. 6, 38) и «Я всегда делаю то, что Ему угодно» (Иоан. 8, 29) [1].

Господь Иисус призывает каждого христианина к святой жизни, и этот призыв основан на святости Бога. Бог свят и Он требует, чтобы мы были святы и во всем уподоблялись Ему. Он призвал нас к святости, сказав: «Будьте святы, ибо Я свят» (1Петр.1:16) [1]. Священное Писание говорит: «и в том будет наша праведность, если мы будем стараться исполнять все сии заповеди пред лицом Господа, Бога нашего, как Он заповедал нам» (Втор.6:25) [1]. Вера и послушание являются обязательными условиями пребывания человека в завете с Богом. Владимир Соловьев в своей работе «Еврейство и христианский вопрос» пишет: «.... Бог Святой соединяется только с человеком, ищущим



святости и способным к деятельному нравственному подвигу» [7]. Через наше посвящение Богу Отцу, абсолютное послушание Гласу и Воле Его, исполнение заповедей Его, Он освятит нас. «Сам же Бог мира да освятит вас во всей полноте, и ваш дух и душа и тело во всей целости да сохранится без порока в пришествие Господа нашего Иисуса Христа». (1Фесс.5:23) [1].

Святые отцы также служат для нас примером того, что живя на этой земле, полностью посвящаясь Богу и исполняя Волю Его, можно приобрести святость и праведность. При изучении жизни святых отцов особо можно выделить их абсолютное послушание Богу в исполнении воли Его, их посвящение Богу и делу Его.

Что же объединяло последователей Христа? Что двигало ими? Что особенного совершили они в своей духовной жизни, что стали именоваться праведниками Божьими и святыми отцами Церкви Христовой? В Священном Писании приводится много примеров из жизни праведников Бога, отцов веры, которые имели необычайное смирение и кротость перед Ним. Их главной отличительной чертой было абсолютное послушание Гласу Божьему, пребывание в Воле и в Слове Его.

Все, что совершали служители Бога – они совершали по великой любви к Всевышнему, во всем доверяясь Ему. Жизнь, которую они провели на этой земле, была полна искушениями и испытаниями, но они, выдержав все, остались верны Богу, и удостоились чести и благодати именоваться праведниками и святыми. Святые отцы, как и патриархи Ветхого Завета, уединялись для всецелого посвящения Богу, пребывали в постоянных молитвах и изучении Слова Божьего. Они вели просветительскую работу в народе, строили монастыри, где готовили истинных служителей Богу, строили храмы, церкви, чтобы народ Божий имел место для поклонения Единому Творцу. Свою любовь к народу отцы церкви проявили в стремлении привести людей к покаянию и истинному обращению к Богу, чтобы довести всех до совершенной святости и праведности.

Служители Бога своей верностью и любовью к Господу, сохранили веру Христову в своей земле и не допустили врагам угасить любовь Божью в сердцах христиан. Эти ревностные служители Бога неусыпно стояли на страже Господа и охраняли Церковь от заблуждений в вере. Тот подвиг веры, который совершили святые отцы, говорит об их преданности и любви, как к Богу, так и к народу Божьему. Им была дарована от Бога благодать, удостоиться почести высшего звания Божия во Христе Иисусе.

Они своим житием показали христианам, как можно противостать страстям плоти и быть бескомпромиссным ко всякому греху, чтобы достигнуть освящения, преображения и вечного спасения. О деяниях святых и праведников говорит и Сам Господь Бог: «услаждаюсь подвигами праведных, и воспоминаю, как они странствовали, как спасались и старались заслужить награду» (3 Езд.8:39) [1].

Всякий, любящий Бога должен стремиться исполнять Волю Бога Отца, удаляться от греха, ненавидеть грех и все то, что может отдалить его от Призвавшего в чудный свет Свой (1Пет.2:9) [1]. Для нашего избавления от вечной гибели пролита драгоценная Кровь Непорочного Агнца (1 Петр. 1:18) [1]. Нам дарована Жизнь Вечная, и мы должны уподобиться Христу, чтобы стать соучастниками великого плана спасения. Благодаря Священной Жертве Иисуса Христа, мы имеем возможность достигнуть святости и праведности, и удостоиться чести именоваться детьми Бога Отца. Так примем же с верою все обетования Бога и будем исполнителями Слов и Заповедей Его, которые не тяжки.

#### *Литература (источники)*

1. Библия, Синодальный перевод (с неканоническими книгами Ветхого Завета), Российское Библейское Общество – М. 2005. С. 1338.
2. Еврейская электронная энциклопедия, «Святость», [Электронный ресурс], <http://www.eleven.co.il/article/13724> (дата обращения 25.11.2016)
3. Кирилл Иерусалимский, свят. «Поучения огласительные и тайноводственные» - М.: Синодальная библиотека Московского Патриархата, 1991. С. 366.
4. Краткий словарь агиографических терминов, Православная энциклопедия «Азбука веры», [Электронный ресурс] <https://azbyka.ru/svyatost-kratkij-slovar-agiograficheskix-terminov> (дата обращения 15.11.2016)
5. Симеон Новый Богослов, преп. «Творения». [Электронный ресурс] [http://www.odinblago.ru/simeon\\_t2/79](http://www.odinblago.ru/simeon_t2/79) (дата обращения 27.11.2016)
6. Соловьев В.С. «Еврейство и христианский вопрос» [Электронный ресурс] <http://www.vehi.net/soloviev/solovevr.html> (дата обращения 25.11.2016)

**Мнацаканян Инесса Владимировна**  
*Магистрантка*  
*СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия*

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИ-ПЕРЦЕПЦИОННЫЙ АСПЕКТ В СОВРЕМЕННЫХ КУЛЬТОВЫХ ОБЪЕДИНЕНИЯХ**

Внеконфессиональные движения и лжехристианские культы - одна из самых насущных и актуальных проблем, которая и поныне существует в христианской Церкви. Новые религиозные движения, проповедующие извращенные лжеучения, знают как оказывать влияние на сознание людей и манипулировать как мышлением индивидуумов, так и мышлением общественным. Многие секты, называя себя христианскими, но при этом искажая историческое христианское учение, заманивают в свои сети огромное количество людей.

Целью данной статьи является ответить на два основных вопроса, волнующие христианский мир:

В чем же секрет привлекательности ложных учений?

Как с ними бороться?

Для того, чтобы излечить своего пациента, врачу необходимо изучить и понять природу болезни. Так и нам, чтобы ответить на этот актуальный вопрос необходимо понять природу и методы действий религиозных организаций, культов и сект.

Апостол Павел пишет в послании к Тимофею: "Ибо будет время, когда здравого учения принимать не будут, но по своим прихотям будут избирать себе учителей, которые льстили бы слуху; и от истины отвратят слух и обратятся к басням.". [1, с 1306 (2Тим.4:3-4)].

Иными словами, люди будут избирать себе учителей, не по принципу - буду слушать того, кто говорит правду, а по принципу - последую за тем, кто говорит приятные слова, которые мне хочется услышать. То есть люди будут избирать тех, кто станет говорить, что понятия греха, как такового не существует, что это просто естественное проявление человеческой природы, что все дозволено и человек волен делать все, что захочет, поскольку только он является хозяином своей жизни и своей судьбы, тем более, что наше современное общество предлагает любые возможности самореализации.

В наше время люди потеряли всякое представление о духовных ориентирах и ценностях. По сути, каждый человек

делает свой духовный выбор на основании того, что ему больше понравилось. Какой-то гуру сказал наиболее приятные слова - он пошел за ним, астролог написал более интересный гороскоп - последовал за ним, некая организация обещала, что он будет иметь еще больше денег - стал ее адептом. Люди ориентируются на то, кто им предложит больше. Сегодня религиозная жизнь людей превратилась в некий рынок или аукцион: какая организация пообещает дать больше, туда люди и устремятся. Потеряв всякие ориентиры, люди бегут за тем, кто обещает больше, конечно, при условии, что те достаточно убедительно преподносят свои обольщения, и уже не важно, что такие организации проповедают и что исповедуют. Происходит дьявольское сочетание: с одной стороны человек, который желает, чтобы ему льстили и говорили то, что он хочет слышать, а с другой стороны человек, который готов говорить льстивые и лживые слова, вследствие своего любостяжания, то есть любви к наживе. При этом сочетании и образуется культ. Но, мы знаем, что культы не будут существовать вечно, и что они уже осуждены Господом.

Павел предостерегает, что наступит такое время, когда люди отступят от истины и обратятся к басням. Время, о котором говорил Павел уже наступило: учения и обольщения, которые предлагают религиозные организации и есть те басни.

Общество готово оправдать все что угодно, лишь бы человек чувствовал себя уютно в своих грехах. А секты и культы только этого и ждут. Они заявляют: "Живите как вам хочется! Вы все замечательные и Бог всех вас любит такими какие вы есть, вам нужно только чуть-чуть помочь". После восхваления и пропаганды безнаказанности, религиозные движения предлагают свою "помощь" за определенное вознаграждение, которое поначалу совершенно незначительно, но по мере того, как человек все глубже и глубже увязает в их болоте, оно возрастает.

Апостол Павел говорил про таковых: "Не обманывайтесь: худые сообщества развращают добрые нравы". [1, с.1259 (1Кор.15:33)].

В отличие от таких развращающих нравы сообществ, христианская Церковь обязана говорить человеку истину, пусть даже неприятную для него: "Ты мертв. Ты не имеешь ни малейшей надежды на спасение, ты враг Бога по своей сути, поскольку не только пришел в этот мир с первородным грехом, но и усугубил его своими собственными грехами. И это истина, поскольку так говорит Святое Писание! Только во Христе ты можешь найти

спасение. Но даже вера во Христа - это дар Божий, который надлежит тебе просить у Бога"! Людям неприятно такое слышать. Сознание своей вины пугает людей и отталкивает их от истины. Самая неприятная вещь для людей - это быть обличенным и сознавать свое несовершенство. Люди не желают этого видеть! Зная это, сектанты потакая человеческой гордости, проповедуют отнюдь не безобидные учения, которые ничего от людей не требуют, а напротив подчас они требуют безумно много и налагают на людей абсолютно лживые требования. Но они обещают человеку спасение если тот исполнит все их предписания, они предлагают человеку понятные, человеческие, рациональные способы получить это спасение, которое на самом деле ведет человека в погибель. Поскольку любая альтернатива, которая не предполагает Иисуса Христа, как единственный Путь к Истине и Жизни, пагубна изначально, как бы она ни была привлекательна и какие бы замечательные дела не делали те люди, которые ее исповедуют. Христианство - это не религия множества путей, ведущих к Богу, это религия одного Пути. Есть только одно основание - Иисус Христос и другого основания никто положить не может.

Создатели культов и сект прекрасно знают как и что говорить, чтобы люди пошли за ними, чтобы они отказались от своих семей, чтобы отдали все свои деньги, чтобы отказались от своей жизни ради своих учителей и их лжеучений. Нет необходимости кормить людей таблетками или гипнотизировать их. Есть гораздо простой способ: пообещать человеку простое, понятное и легкое средство как получить то, чего тот желает больше всего на свете. Надо просто потакать его желаниям и обещать, что они исполнятся, если...и тут можно требовать все, что угодно.

В Евангелии от Матфея описан такой эпизод: "...С того времени Иисус начал открывать ученикам Своим, что Ему должно идти в Иерусалим и много пострадать от старейшин и первосвященников и книжников, и быть убиту, и в третий день воскреснуть. И, отозвав Его, Петр начал прекословить Ему: будь милостив к Себе, Господи! да не будет этого с Тобою! Он же, обратившись, сказал Петру: отойди от Меня, сатана! ты Мне соблазн! потому что думаешь не о том, что Божие, но что человеческое". [1, с. 1033(Матф.16:21-23)].

Иисус называет Петра сатаной только потому, что тот думает не о том, что нужно Богу, а то том, что нужно человеку, поскольку

человеческие мысли и желания отдаляют от Бога и ведут к гибели.

Желания человека, человеческие похоти - это самая сильная, самая страшная стимулирующая сила. Недаром Святое Писание предостерегает: "...каждый искушается, увлекаясь и обольщаясь собственною похотью; похоть же, зачав, рождает грех, а сделанный грех рождает смерть". [1, с.1205(Иак.1:14-15)] и еще: "...все, что в мире: похоть плоти, похоть очей и гордость житейская, не есть от Отца, но от мира сего." [1, с.1219(1Иоан.2:16)]. Поэтому апостол Петр просит "удаляться от плотских похотей, восстающих на душу". [1, с.1211(1Пет.2:11)].

Только твердой верой и благодатью Божьей человек может справиться с теми искушениями, которые его подстерегают. А что же может сделать человек не знающий Святое Писание, и тем более неверующий, у которого вся жизнь - это сплошные искушения, у которого плоть стремится к похотям? Секты и культы предлагают людям продолжение такой полной похотей жизни под видом благочестия, под видом веры, под видом спасения и проповеди о Христе. И, конечно, многие идут туда с радостью.

Лидеры культов и сект умеют находить самые больные точки в человеке, то ради чего он готов пожертвовать всем и убедительно обещают, что дадут ему желаемое. Несомненно, после таких обещаний лидеров будут почитать как богов и многие будут готовы отдать все, что имеют.

Итак, секрет привлекательности культов и сект кроется в том, что они говорят по сердцу человека и то, что человек желает услышать, потакая его желаниям и похотям.

Апостол Петр пишет: "Были и лжепророки в народе, как и у вас будут лжеучители, которые введут пагубные ереси и, отвергаясь искупившего их Господа, навлекут сами на себя скорую гибель. И многие последуют их разврату, и через них путь истины будет в поношении. И из любопытства будут уловлять вас льстивыми словами; суд им давно готов, и гибель их не дремлет". [1, с.1215(2Пет.2:1-4)].

К сожалению, это происходит сейчас в нашем мире. Отвергая искупившего их Господа, многие переполнены враждебностью к христианской Церкви. Поднимается новая волна атеистов, которые ненавидят христианство даже не потому что с ним не согласны, а ненавидят его органически. Это некая неприязнь, которую невозможно объяснить логически, это то, что исходит от порочной

природы человека, полностью подчинившей его князю века сего. На самом деле это уже духовное противостояние, которое касается самой сущности человека. Оно достаточно серьезно, поскольку новое веяние, новая "мода" атеизма и ненависти к христианской Церкви распространяется чересчур быстро, особенно в рядах молодежи.

Апостол Павел предостерегает, что многие последуют разврату лжеучителей, но это еще не самое страшное. Мало того, что лжеучителя погубят себя, мало того, что они многих утащат за собой, так они еще настолько извратят истину, что бесчисленное количество людей не захочет даже ее слышать, боясь попасть в сети различных сект и культов, будет отвергать вместе с ними и Истину. Это и есть самое страшное, что совершают культы: отвращают людей от Истины.

Несомненно, не было такого времени, когда Слово Божье не подвергалось искаженным толкованиям и не обрастало всяческими домыслами и искажениями. До сего дня многим не дает покоя утверждение христиан, что Иисус Христос является тем истинным Путем, через который человек может познать Истину и Бога. Уничижая нашу веру, многие пытаются доказать, что в христианстве нет ничего уникального и что оно совместимо с другими религиями и культурами. Различные культы и культовые предрассудки всегда пытались поглотить христианство и сделать его оружием в своих руках.

Святитель Николай Сербский писал: "В наше время очень много говорят о равенстве всех религий: об этом говорят малoverные. Равенство гражданских прав и обязанностей – это одно, а равенство религий – другое. Христианам строго заповедано милосердие ко всем людям, независимо от их вероисповедания, но в то же время и строгое хранение истины Христовой. Как христианин, Вы можете пожертвовать для иноверного имением и жизнью, но истиной – никогда, ибо она существует независимо от Вас, она не принадлежит Вам"[2, Электронный ресурс].

Поэтому со времен своего становления и на всем протяжении своего развития Святая Церковь неизменно стояла на защите истины, выполняя апологетическую функцию: противостояла многочисленным еретическим течениям и направлениям, извращающим и искажающим Святое Евангелие.

Еще в бытность Святых Апостолов таких отклонений от истины было уже немало и они вызывали строгое порицание от самих апостолов.

В Книге Деяний Святых Апостолов написано: "Некоторые из так называемой синагоги Либертинцев и Киринейцев и Александрийцев и некоторые из Киликии и Азии вступили в спор со Стефаном; но не могли противостоять мудрости и Духу, Которым он говорил". [1, с.1169 (Деян.6:9-10)].

Одной из функций Святой Церкви изначально является апологетика, которая помогала и помогает Церкви и христианам в первую очередь назидать самих себя и все глубже и глубже познавать Истину. Все Вселенские христианские соборы, по большому счету, собирались для того, чтобы опровергнуть ересь. Все развитие христианского Богословия происходило от опровержения то одной ереси, то другой. Христиане всегда давали твердый Библейский обоснованный ответ на ложные учения. Именно так мы получили то христианское Богословие, которое имеем.

Святой Августин писал: «Если бы не было гордости, не было бы ни еретиков, ни раскольников, ни образованных плотью, ни почитателей твари и кумиров; но с другой стороны, если бы не было подобных людей прежде обетованного народу совершенства, то истина исследовалась бы с гораздо большей леностью» [3, с. 289].

Итак, необходимость отстаивать целостность и здравость учения Христова возникло с самых первых веков христианства. Поскольку уже тогда появились люди, которые стали говорить, что христианское учение ложно и его следует понимать иначе. Они проповедовали свои собственные фантазии, выдавая их за Слово Божье.

Апостолы предостерегали и увещевали держаться за веру и всегда быть готовым дать отпор таким неверным умствованиям: "Возлюбленные! имея все усердие писать вам об общем спасении, я почел за нужное написать вам увещание - подвизаться за веру, однажды преданную святым. Ибо вкрались некоторые люди, издревле предназначенные к сему осуждению, нечестивые, обращающие благодать Бога нашего в повод к распутству и отвергающиеся единого Владыки Бога и Господа нашего Иисуса Христа".[1,с.1224(Иуд.1:3-4)].

В послании к Галатам апостол Павел сетует: "Удивляюсь, что вы от призвавшего вас благодатью Христовою так скоро переходите к иному благовествованию, которое впрочем не иное, а только есть люди, смущающие вас и желающие превратить благовествование Христово". [1, с.1273(Гал.1:6-7)].



Вторая причина успеха различных культов и сект состоит в том, что к сожалению, в наше время авторитет Церкви сильно пошатнулся. Одна из самых главных проблем христианства в наше время заключатся в том, что любой человек в любом месте может объявить себя кем угодно и собрать себе группу последователей и никакой авторитет Церкви за ним, как правило не стоит. Худший вариант, когда человек появляется вообще ниоткуда и объявляет себя новым пророком, но его компетентность состоит лишь в том, что у него есть группа адептов, готовая его слушать. Человек настолько влиятелен и весом, насколько большое количество людей за ним идет и насколько большое количество денег он собирает в качестве пожертвований.

В наше время учителем стать очень просто. Человек находит какое-то новое, как ему кажется, учение в Писании и начинает говорить об этом, если он достаточно убедителен и сумеет красиво преподать свою точку зрения, у него появляется группа последователей, которые называют его сначала учителем, затем пророком, затем епископом и он становится создателем нового движения.

Успех таких движений в значительной степени обеспечен тем, что в 60-е годы XX века началась практика вещания христианских программ через телевидение и у них появились огромные аудитории: миллионы людей, которые не имели никакого богословского образования, могли слушать их красивые, льстивые речи и попадали в их сети. То же самое происходило с книгами. Началось массовое книгоиздательство красиво и красочно оформленных книжек и брошюр, которые попадали в руки неподготовленных и религиозно некомпетентных людей и уклоняли их от истины. Поскольку люди читали книги, издаваемые такими движениями, смотрели передачи, которые они выпускали, слушали их проповеди, зачастую не понимая, что те учения, которые они предлагают, не имеют ничего общего со Святым Писанием.

Если христианская Церковь не замечает, что рядом с ней проповедуют Свидетели Иеговы, или мормоны, или еще кто-либо, если мы - христиане, ничего не предпринимаем, чтобы объяснить людям, живущим вокруг, что это ложное учение, значит мы не до конца выполняем то, что нам завещано Господом. "От глупых и невежественных состязаний уклоняйся, зная, что они рожают ссоры; рабу же Господа не должно ссориться, но быть приветливым ко всем, учительным, незлобивым, с кротостью

наставлять противников, не даст ли им Бог покаяния к познанию истины, чтобы они освободились от сети дьявола, который уловил их в свою волю". [1, с.1306(2Тим.2:23-26)]. "Господа Бога святите в сердцах ваших; будьте всегда готовы всякому, требующему у вас отчета в вашем уповании, дать ответ с кротостью и благоговением".[1, с. 1212(1Пет.3:15)].

Христианская Церковь, единственная в совсем роде, которая четко разграничивает разницу между правдой и ложью, а значит разницу между жизнью и смертью. Отец А. Лауга писал: "За всю историю человечества нигде и никогда не возникло ничего подобного христианскому учению... Вне христианского учения нет ни истины, ни правды жизни. Вне христианства есть только хаос философий и мнений, не ведущий никуда, кроме отчаяния. Этот путь давно опробован человечеством и в данное время зашел в тупик, что отмечают все добросовестные ученые и мыслители мира"[4, с.54].

Поэтому задача всех христиан не быть равнодушными к тому, что происходит вокруг нас. Когда человек, живущий рядом с нами, изучает ложные учения или проповедует их, нам надлежит обличить его заблуждения и показать где находится истина. "Испытывайте, что благоугодно Богу, и не участвуйте в бесплодных делах тьмы, но и обличайте"[1, с.1283(Еф.5:10-12)].

Цель истинного христианина изначально позитивна: мы не пытаемся с кем-то воевать, мы защищаем то, во что мы верим. Задача Церкви показать человеку достоинства и истинность христианской веры. Церковь предлагает людям твердое основание того учения, в котором она изначально наставлена. Только из любви к людям, Церковь стремится, чтобы люди оставили свои заблуждения и пришли к истине, узнали ту вещь, которая окажется для них единственным путем к Богу.

По сути все новозаветные послания в Святом Писании представляют собой полемику с ложными учениями.

Если мы вступаем в диалог с человеком, исповедующим ложные учения и у нас нет цели привести его ко Христу, то это напрасная трата времени. Только тогда наши цели будут достигнуты, когда человек поверит в наши слова. Мы не просто пытаемся разоблачить лжеучения различных культов, мы показываем людям истину.

Необходимо отметить, что еще ни один человек не стал христианином, только потому что ему доказали, что Христос - Бог, еще ни один человек не стал христианином, потому что ему

доказали, что Библия истинна. Вера - это дар Божий, это не то, что происходит в результате логических заключений. Но мы можем убрать препятствия которые мешают человеку найти истину, помочь убрать то, что мешает человеку поверить во Христа, помочь понять и познать Христа, в Которого мы предлагаем поверить, помочь убрать ложные образы и учения, которыми напичкали его мозги различные лжеучителя и различные книжки, которых он начитался. Мы помогаем человеку увидеть Истину, познать ее и поверить. Если мы говорим с последователем того или иного ложного учения, очень важно говорить о том, что приведет его к познанию Христа, чтобы человек услышал Христианское Евангелие, чтобы у него отложилось то, что в потенциале когда-то может его спасти и привести к покаянию и к познанию истины.

Беда не в том, что люди в наше время не знают истины, беда в том, что люди, к сожалению, перестали верить, что истина существует. Многие сейчас говорят, что Истины одной, как таковой, вообще нет и, что у каждого человека своя правда. То, что тебе нравится - это и есть истина. Поэтому на Церкви сейчас лежит еще одна очень важная задача не только рассказать людям в чем заключается истина, а еще и показать, что она реальна, реален и путь к ней есть и Жизнь, и все это заключено во Втором Лице Троицы, Иисусе Христе, Который умер за нас на Голгофском Кресте.

Сегодня перед нашей Церковью стоят новые испытания, новые вопросы, и когда мы дадим ответы и на них, мы станем знать христианскую истину намного лучше, мы поднимемся еще на одну ступень к познанию истины.

#### *Список использованной литературы*

[1] Библия, Синодальный перевод (с неканоническими книгами Ветхого Завета), М., Российское Библейское Общество, 2001г., с

[2] Николай Сербский Миссионерские письма. Электронный ресурс, Православная энциклопедия "Азбука веры"

[http://azbyka.ru/otechnik/Nikolaj\\_Serbskij/missionerskie-pisma/2](http://azbyka.ru/otechnik/Nikolaj_Serbskij/missionerskie-pisma/2)  
(Дата обращения 25.11.2016).

[3] Блаженный Аврелий Августин Об истинной религии. Теологический трактат. - М.: Изд.: Харвест, 2011 г., с. 1280.

[4] Александр Лауга В плену скорбей. – С.-Пб: Изд. «ЛКС», 2010г. - с.176.

## **СЕКЦИЯ 8. Филологические науки**

**Гуломова Хилола Азизовна**

*Научный сотрудник государственного музея истории*

*Республики Узбекистан, gulotova86@bk.ru*

### **ЛИТЕРАТУРНЫЙ ИСТОЧНИК «МАДЖМАЪ АЛ-МАСОИЛ» ПОЭТА АФЗАЛИ - ПРОИЗВЕДЕНИЕ ОБ ОСНОВАХ ИСЛАМСКОЙ РЕЛИГИИ**

Процесс дифференциации наук начался уже в XVI и XVII вв. В этот период единое ранее знание (философия) раздваивается на два главных ствола - собственно философию и науку как целостную систему знания, духовное образование и социальный институт [4].

Начиная с времен средневековья в Центральной Азии, как знание философии, особое значение уделялось к изучению Корана, хадисов и других письменных источников исламской религии. Надо отметить, что в настоящее время рукописные фонды мира, в том числе Республики Узбекистан богаты письменными источниками по данной тематике и ждут своих исследователей.

В Фонде рукописей музея литературы имени Алишера Навои АН РУз хранится сборник произведений № 646 (1), который включает в себе произведение «Мажмаъ ал-масоил» («Сборник вопросов») поэта Афзали (Мир Афзал). Размер сборника 26x15 см. Оранжевая цветная обложка изготовлена из плотного картона с лаковым покрытием. Обложка с двух сторон украшена тремя ромбовидными резьбами зеленого и темно-красного цвета, края обложки растрепаны. «Мажмаъ ал-масоил» занимает 250 страниц (48б-192а) сборника. Она переписана черными чернилами четким среднеазиатским настальком на восточной бумаге в 1286 /1843-44 гг.

Текст расположен в две колонки по 15 строк, на полях выписаны в разных направлениях глоссы, исправления и дополнения. Заглавия в тексте сделаны киноварью. На листе 48б перед текстом оставлено место для унвана. Начало, после басмалы: «Varchadin bir-bir qiyomatda sorar, ul namozu rozavu hajdin kibor».

В колофоне записаны дата и имя переписчика Суфий Шоший, в нижней части колофона с правой и левой стороны написаны двустишия. На правой стороне: «har ke honad duo tama' dogam, z-onke man bandaye gunohkoram» (Я в надежде на молитву от

каждого прочитавшего, потому что я грешен) и на левой стороне: «shud ba-tavfiqe hudoyi laa yanaam, in kitobat ruze shanbe tamom» (При помощи не спящего Бога эта книга закончена в субботу).

Ссылаясь на широко известное произведение «Тазкират аш-шуаро» Мутрибий Самаркандий (XVI-XVII вв.) можно сказать, что Мир Афзал был поэтом из Самарканда, современник Мушфика и Дониша (XVI в.), также имел хорошие знания в области аруда (метрика) и рифмы, и сочинял прекрасные стихи [2, с. 89].

«Мажмаъ ал-масоил» поэта Афзали посвящен изложению основ мусульманского права (fiqh), в частности вопросам чтения Корана (qiro'at), молитвы (namoz), полного омовения (g'usl), поста (roza), примирения (sulh) и др. Это произведение Афзали по своему содержанию и значению можно приравнивать к таким известным трудам Захириддин Мухаммад Бабура как «Мубаййин» – трактат по мусульманскому законодательству.

Произведение «Мажмаъ ал-масоил» состоит из введения, вопросы и заключения. Каждый вопрос имеет свое заглавие.

«Мажмаъ ал-масоил» написано на тюркском языке. Во введении поэт обращается к читателям с наставлениями, обращается с мольбой к Богу и восхваляет Пророка Мухаммеда и др.

Затем описаны вопросы: о имамах, проповеди, намазе, омовении, очищении, поста, перемирия и многие другие вопросы фикха – законов шариата. В произведении содержится более ста изложений на разные темы, например: «Восхваление имамов», «Изложение мысли основного вопроса», «Изложение мысли лишившихся рук», «Артикуляция и акустика звука», «Изложение священнослужителя или араба, допустившего ошибку», «Изложение раба Божьего», «Изложение о дружбе», «Изложение мысли о родительском согласии», «Изложение саидов и несаидов», «Изложение мысли о требованиях», «Изложение мысли о справедливости» и др.

В заключении произведения звучат слова: «Nazm ila qildim tamom ushbu kitob, kim oqusa fahm etib, olgay savob» (Моя книга завершена. Кто её прочтёт – получит божье вознаграждение) и завершается достоинствами данного труда.

Афзали – выдающийся поэт своего времени. Поэт искусно использует разные художественные приёмы.

В произведении «Мажмаъ ал-масоил» широко использованы тажнис (парономазия), иштикок (деривация). Например, слова «jalil» – «qalil», «masal» – «asal» являются тажнисом (парономазия),

«aytib», «turkiy», «til-la», «toktum» – тавзе (слова, начинающиеся с одинакового звука) на звук [t] и «alfoz» и «lafz» – иштикок (деривация):

Aylasa tavfiq bizga Ul Jalil,  
Nazm sur mani bi-alfozi qalil.  
Man arab lafzi bila kordum masal,  
Nazm aytib turkiy til-la toktum asal.[3, 49a].

В следующем двустишии Афзали исходя из корня «hmd» объединил такие слова, как «muhammad», «mahmud», «homid», «ahmad» и из корня «s'd» объединил «sa'ud», «sa'id», «so'id» и создал прекрасные образцы иштикока:

Bil, muhammad mahmudu homid erur  
Ahmad sa'ud sa'id so'id erur [3, 49a].

Кроме перечисленного, поэт плодотворно смог воспользоваться оборотами «ташбих» (аллегория), «тазод» (слова с противоположным значением). Произведение Афзали является сокровищницей литературы тюркоязычного народа.

Глубокое изучение произведения «Мажмаъ ал-масоил» может раскрыть творчество и поэтическое искусства талантливого поэта Афзали.

### *Литература*

1. Бобур, Захириддин Мухаммад. Мубаййин. Нашрга тайёрловчи: Х.Хасанов. –Ташкент. 2011.
2. Мутрибий Самаркандий «Тазкират уш-шуаро». –Ташкент: Мумтоз суз. 2013.
3. Рукопись-сборник инв. № 646 (1).Фонд рукописей Государственного музея литературы имени Алишера Навои АН РУз.
4. <https://www.ifilosofia.ru/filosofiya-nauki-podborka-lektsij/392-sovremennye-processy-differenciacii-i-integracii.html>

**Зимянина В.Н.**

*преподаватель кафедры мировых языков ВГУ им. П.М. Машерова,  
г. Витебск, Беларусь, e-mail: vikakropochka@mail.ru*

## **ЯЗЫКОВАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЦЕННОСТНОЙ ПАРЫ «КРАСОТА - БЕЗОБРАЗНОСТЬ» В СКАЗКАХ О. УАЙЛЬДА**

**Введение.** В лингвистике анализ ценностных предпочтений открывает возможности для исследования национального языкового сознания, построения модели языковой личности. Язык фиксирует и отражает систему ценностей, настроения, оценки определенного социума [1, с. 60]. Основными средствами выражения ценностей являются оценочная лексика, ключевые слова, тропы и другие стилистические фигуры.

Согласно З.К. Темиргазиной, «оценочность – это семантическая категория, которая базируется на логическом понятии оценки» [2, с. 47].

Структуру оценочных предложений можно представить в формуле: [+S][+O][+P][+Oсн]. Знак (+) внутри квадратных скобок означает вербализованность компонента, знак (-) – невербализованность компонента, оба знака вместе (+) – структурную и содержательную факультативность компонента; символы S – субъект оценки, O – объект оценки, P – предикат, Oсн – основание оценки! [2, с. 92]+.

Предложения, эксплицирующие все компоненты оценочной ситуации:

[+S][+O][+P] Я считаю ваш проект интересным; Я люблю живопись; Коллектив осуждает/одобряет ваше поведение; мне нравится твоя прическа.

Предложения, эксплицирующие часть компонентов оценочной ситуации:

а) Предложения с лексически не выраженным субъектом оценки: [-S][+O][+P] Погода сегодня хорошая; С женщиной дурно; Хорошо, что ты не опоздал; Отцу плохо; Курить вредно.

б) Предложения с лексически не выраженным объектом оценки:

[-S][-O][+P] Как хорошо! Какая прелесть! Красота!

в) Предложения с лексически не выраженным предикатом оценки:

[+S][+O][-P] Что за дом! Ну и погода! [2, с. 93].

**Основная часть.** Яркой особенностью языка сборника «Счастливый принц» О. Уайльда выступает эстетическо-этическая направленность сказок. Основными стилистическими средствами выразительности выступают сравнения (*simile*), одушевление (*personification*) и другие.

Приступив к анализу ценностей в сказках английского писателя, первоочередно мы обратили внимание на заголовки сказок. Так, положительную оценочность имеет заголовок «Счастливый принц» (*The Happy Prince*), неотрицательную – «Преданный друг» (*The Devoted Friend*), а название «Замечательная ракета» (*The Remarkable Rocket*) содержит прилагательное с высокой степенью интенсивности, что также является оценочным. В названии сказки «Соловей и роза» (*The Nightingale and the Rose*) оценочность отсутствует.

Одной из главных ценностных пар, представленной в сказках английского писателя О. Уайльда, является «красота-безобразность». Изображение красоты – одно из ключевых понятий творчества эстета Уайльда. Писателю удавалось находить прекрасное в том, что невозможно увидеть глазами. В языковом оформлении сказок данного автора красота имеет как отрицательные, так и положительные коннотации.

Согласно словарю Longman Dictionary of English Language and Culture, «красота – качество, характеризующая внешнюю привлекательность людей, местности или вещей<sup>1</sup>». При описании красоты как ценности английские прилагательные «beautiful» и «lovely» выступают наиболее частотным в сборнике сказок. Они обнаруживаются в сказках соответственно 28 и 11 раз.

Г.А. Турежанова выделяет несколько значений концепта «красота», реализованных в сказках О. Уайльда: 1. Внешняя красота; 2. Внутренняя, духовная красота, не проявленная внешне; 3. Прекрасное, скрытое в безобразном или наоборот безобразное, скрытое в прекрасном [4, с. 35].

«Внешняя красота». Для изображения красоты молодоженов из сказки «Замечательная ракета», английский писатель обращается к следующим сравнениям: «*принцесса была бела, как снежный дворец*<sup>2</sup>» [5, с. 92]; «*волосы Принца переливались, как чистое*

---

<sup>1</sup>Здесь и далее перевод словарных статей с английского языка на русский осуществлён Зимяниной В.Н. «A quality that people, places, or things have that makes them very attractive to look at» [3, p. 97].

<sup>2</sup>«She was as pale as the Snow Palace» [6, p. 73].



золото<sup>3</sup>» [32, с. 93]. При описании торжества: «это была величественная церемония: жених с невестой, держась за руки, стояли под балдахином из пунцового бархата, расшитого мелким жемчугом<sup>4</sup>» [32, с. 92–93]. Оценку в последнем фрагменте создает прилагательное *величественный*, а также относительное прилагательное *пунцовый* и упоминание драгоценного камня – *жемчуга*. Такое описание указывает на материальное благополучие королевской семьи и преобладание в ней материальных ценностей. В вышеперечисленных фрагментах текста сказок объект оценки и предикат вербализованы, а субъект оценки лексически не представлен, следовательно, предложения, в которые даётся описания красоты Принца, принцессы и их праздника, соответствуют формуле [-S][+O][+P].

К внешней красоте можно так же отнести изображение живых цветов. Это указывает на эстетические и этические ценности сказок английского писателя. Что касается цветов, наиболее часто О. Уайльд обращается к описанию роз: «Она была похожа на Белую розу», – сказал молодой Паж кому-то из придворных, – но теперь она подобна Алой розе<sup>5</sup>» [5, с. 92]; «он плачет из-за красной розы<sup>6</sup>»; «краснее, чем красная роза будет рубин у тебя<sup>7</sup>» [5, с. 79–80]. Оценка в данных примерах производится с помощью качественных прилагательных *белый*, *красный*, сравнительной степени прилагательного *красный*. Так, согласно Е.А. Шабашевой «белый цвет в сознании носителей английского языка является символом доброго, светлого, положительного, а красный – зрелого и постоянного» [7, с. 287].

Согласно подсчетам, слово цветы (*flowers*) встречается в сборнике не менее 27 раз. «Красная роза» (*redrose*), как главный символ зрелой красоты упоминается 22 раза. Следовательно, описание природы (в частности, цветов) в уайльдовских сказках является аллегорией прекрасного.

Птицы (Соловей и Ласточка) представляют самые положительные образы сказок сборника «Счастливый принц». А красота их мелодичного пения характеризует одновременно

---

<sup>3</sup>«His hair was like fine gold» [6, p. 73].

<sup>4</sup>«It was a magnificent ceremony, and the bride and bridegroom walked hand in hand under a canopy of purple velvet embroidered with little pearls» [6, p. 74].

<sup>5</sup> «She was like a white rose before, said a young Page to his neighbour, but she is like a red rose now» [6, p. 73].

<sup>6</sup>«He'sweepingforaredrose» [6, p. 32].

<sup>7</sup>«The ruby shall be redder than a red rose»[6, p. 27].

внешнюю и внутреннюю красоту птиц: «я спою тебе чудную песню<sup>8</sup>», «эта музыка показалась ему такой сладостной<sup>9</sup>» [5, с. 14]; «самая прекрасная музыка на свете<sup>10</sup>» [5, с. 15]; «птицы порхали по саду и щебетали от восторга<sup>11</sup>» [5, с. 15]. В этих примерах оценочность реализуется с помощью качественных прилагательных *чудный, сладостный, нежный, прекрасный*, а также глаголов-сказуемых *порхать, щебетать*, имеющих положительную коннотацию.

«Внутренняя, духовная красота, не проявленная внешне». Описание внутренней красоты дается мальчику Гансу из сказки «Преданный друг»: «Нет, – ответила Коноплянка, – по моему, он ничем таким не отличался, разве что добрым сердцем и забавным круглым весёлым лицом<sup>12</sup>» [5, с. 121]. В данном примере положительная оценка персонажа строится из качественных прилагательных – *добрый, забавный, весёлый*. Поскольку в этом отрывке все компоненты оценки вербализованы, то он соответствует формуле: [+S]+[+O]+[+P]. «Ласточка, бедная, зябла и мерзла, но не хотела покинуть Принца, так как очень любила его<sup>13</sup>» [5, с. 84]. В этом отрывке приводится описание невидимой глазу красоты маленькой Ласточки, которая, даже страдая от холода, летает по поручениям Принца, хотя давно должна быть на юге. Оценка ее поступкам является положительной, а действия выражаются глаголами-сказуемыми – *зябнуть, мерзнуть, покинуть, любить*.

«Прекрасное, скрытое в безобразном» обнаруживается в сказке «Счастливый принц»: «Листок за листком Ласточка снимала со статуи золото, покуда Счастливый Принц не сделался тусклым и серым. Листок за листком раздавала она его чистое золото бедным, и детские щеки розовели, и дети начинали смеяться и затевали на улицах игры<sup>14</sup>» [5, с. 81, 84]. В данном

---

<sup>8</sup>«I'll sing you my sweetest song» [6, p. 33].

<sup>9</sup>«It sounded so sweet to his ears»[6, p. 45].

<sup>10</sup>«The most beautiful music in the world»[6, p. 45].

<sup>11</sup>«The birds were flying about and twittering with delight»[6, p. 45].

<sup>12</sup>«I don't think he was distinguished at all, except for his kind heart, and his funny round good-humoured face». [6, p. 54].

<sup>13</sup>«The poor little swallow grew colder and colder, but he would not leave the Prince, he loved him too well»[6, p. 22].

<sup>14</sup>«Leaf after leaf of the fine gold the Swallow picked off, till the Happy Prince looked quite dull and grey. Leaf after leaf of the fine gold he brought to the poor, and the children's faces grew rosier, and they laughed and played games in the street» [6, p. 22].

отрывке используется анафора. Предикативная конструкция «*сделался тусклым и серым*» несёт отрицательную коннотацию. Во второй части второго предложения «*детские щеки розовели*», обнаруживается контрастное противопоставление с началом этого отрывка. Таким образом, в целой фразе наблюдается зависимость улучшение состояния здоровья детей на улице от изменения внешнего вида статуи Принца. Формула предложений одинаковая: [-S]+[+O]+[+P].

Безобразность как антиценность обнаруживается в контексте сказок. В словарной статье «безобразный – внешне неприятный; чрезвычайно непривлекательный<sup>15</sup>». «*И вот теперь, когда я уже неживой, меня поставили здесь, наверху, так высоко, что мне видны все скорби и вся нищета моей столицы. И хотя сердце мое теперь у меня оловянное, я не могу удержаться от слёз<sup>16</sup>*» [5, с. 70]. В данном фрагменте сказки «Счастливый принц» оценивается жизнь жителей города. Сильную позицию предложения занимают существительные *нищета, скорбь, слёзы*, а также прилагательные *неживой, оловянный, бедный, острый*. Предложение отрицательно окрашено, все компоненты данного предложения вербализованы – [+S]+[+O]+[+P].

**Заключение.** Сказка является отражением ценностных предпочтений персонажей. Аксиологическая картина мира сказочных произведений представляет для ученых кладезь смыслов.

Основой для анализа языка сказок О. Уайльда стала структура предложения З.К. Темиргазиной. В сборнике «Счастливый принц» была выделена ценностная пара «красота – безобразность». Следует отметить, что самыми частыми стилистическими средствами, передающими ценностные смыслы на языковом уровне сказок, являются сравнения и контрастные противопоставления. В сказках отрицательная оценочность преобладает над положительной. Большинству оценочных высказываний соответствует формула: [+S]+[+O]+[+P]. В создании оценки чаще всего задействуются глаголы-сказуемые, качественные и относительные прилагательные.

---

<sup>15</sup> «Ugly - unpleasant to look at; extremely unattractive» [3, p. 1454].

<sup>16</sup> «I am covered with fine gold, said the Prince, you must take it off, leaf by leaf, and give it to my poor; the living always think that gold can make them happy» [6, p. 21-22].

## *Литература*

1. Коцюбинская, Л.В., Кузина, О.А. К вопросу об аксиологии в лингвистике / Л.В. Коцюбинская, О.А. Кузина // Вестник Ленинградского гос. ун-та им. А.С. Пушкина. – 2015. – № 1 – С. 59–66.
2. Темиргазина, З.К. Избранные работы по лингвистике: в 2 т. / З.К. Темиргазина. – Павлодар: ЭКО, 2010. – Т. 1: Лингвистическая аксиология: оценочные высказывания в русском языке. – 310 с.
3. Longman Dictionary of English Language and Culture. Harlow: Longman Pearson Education Limited, 2000. – 1568 p.
4. Турежанова, Г.А. Читаем О. Уайльда: уч. пос. / Г.А. Турежанова. – Уральск: РИЦ ЗКГУ им. М. Утемисова, 2013. – 132 с.
5. Уайльд, О. Сказки / О. Уайльд // Пер с англ. Ю.И. Кагарлицкий, Т.А. Озерская, К.И. Чуковский. – М.: Махаон, 2010. – 144 с.
6. Wilde, O. Fairy tales and stories / O. Wilde. – London: Octopus Books Limited, 1980. – 335 p.
7. Шабашева, Е.М. Особенности оценочности цветообозначения «белый» в семантике фразеологических единиц русского и английского языков / Е.М. Шабашева // Известия вузов. Серия «Гуманитарные науки». – 2011. – № 2(4). – С. 285–289.

**Степаненко В.Е.**

*Студентка Государственного института русского языка  
имени А.С. Пушкина, [nika-step@mail.ru](mailto:nika-step@mail.ru)*

## **О ПЕРЕВОДЕ НАЗВАНИЙ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ФИЛЬМОВ НА РУССКИЙ И ЧЕШСКИЙ ЯЗЫКИ**

Перевод названия фильма является важной частью кинопроката, поскольку именно он привлекает внимание зрителей. Переводчик стоит перед выбором: перевести дословно, адаптировать или совсем изменить название, выбрав привычные для носителя того или иного языка языковые единицы. В статье мы обратимся к переводу названий англоязычных фильмов на русский и чешский язык. Выбор этих языков обусловлен возможными сложностями перевода названий на славянские языки, что связано с

различным грамматическим строем германских и славянских языков. С другой стороны, интересным представляются и различия в переводе между славянскими языками (в частности между западнославянскими и восточнославянскими языками).

Для статьи были выбраны англоязычные фильмы и сериалы, которые были переведены на русские и чешские языки. В ходе анализа мы заметили, что переводы можно разделить на три типа:

- 1) дословный перевод;
- 2) перевод с лексическими различиями;
- 3) перевод с синтаксическими различиями.

В первом типе замечено полное соответствие английскому варианту: «*Sense and Sensibility*» («*Rozum a sit*»; «Разум и чувства»), «*Father Brown*» («*Otec Brown*»; «Отец Браун»), «*Prime Suspect*» («*Hlavní podezřelý*»; «Главный подозреваемый»), «*Girl with a Pearl Earring*» («*Divka s perlou*»; «Девушка с жемчужной сережкой»), однако в связи с отсутствием в русском и чешском языках артиклей в некоторых случаях первоначальное название имеет значения определенности и неопределенности, что невозможно подчеркнуть в переводах: «*The English Patient*» («*Anglický pacient*»; «Английский пациент»), «*The Queen*» («*Královna*»; «Королева»), «*The Devil Wears Prada*» («*Ďábelnosť Pradu*»; «Дьявол носит Прада»), «*The White Countess*» («*Bílá hraběnka*»; «Белая графиня»). В чешском языке в единичных случаях сохраняется английское название, в русском же их переводят («*Upstairs, Downstairs*» - «Вверх и вниз по лестнице»; «*A Midsummer Night's Dream*» - «Сон в летнюю ночь»).

Во втором типе переводчики намеренно меняют названия, адаптируя его под носителя чешского или русского языка: «*Gone with the Wind*» («*Jih proti Severu*»; «Унесенные ветром»), «*The Young Victoria*» («*Královna Viktorie*»; «Молодая Виктория»), «*Asylum*» («*Ústav*»; «Безумие»), «*Love Actually*» («*Láska nebeská*»; «Реальная любовь»), «*The Accidental Husband*» («*Vdaná snoubenka*»; «Случайный муж»), «*It takes two*» («*Malé dohazovačky*»; «Двое: Я и моя тень»).

Третий тип в основном состоит из примеров с конструкциями, в которых выражена притяжательность. Переводчик ставит на первое место ту синтаксему, которую он считает более важной. Рассмотрим пример с названием фильма «*Schindler's List*». В английском языке притяжательность может быть выражена двумя способами – апострофом ' или же конструкцией с предлогом *of*: «*Bridget Jones's Diary*», «*Land of the*

*Blind*». Если в конструкции есть одушевленный предмет, то используется первый способ, поскольку носителю английского языка важно вынести на первый план именно субъект, а не объект. В данном случае, желая выделить субъект, автор использует именно первую конструкцию. В чешском языке («*Schindlerův seznam*») так же выделено имя Шиндлера, хотя свободный порядок слов в чешском языке позволяет использовать и другую конструкцию – *seznam Schindlerův*. В русском же языке наоборот – «*Список Шиндлера*», поскольку для русского языкового сознания важнее объект, а не субъект.

Интересен пример с переводами названия фильма «*The King's Speech*». На чешский язык она переведена дословно с использованием притяжательного прилагательного: «*Kralová řeč*». В чешском переводе нельзя определить, о конкретном ли короле идет речь, или это является обобщением. А в русском языке перевод звучит как «*Король говорит!*», и в данной конструкции подчеркивается акциональность, при этом субъект занимает первое место, тем самым показывая его важность для переводчика. Но также внимание привлечено и на само действие, выраженное акциональным глаголом, поскольку предложение по цели высказывания является восклицательным.

Занимательным примером нам также показался перевод названия фильма «*What a Girl Wants*». В английском примере, благодаря наличию артикля, у конструкции приобретает значение обобщения. В русском переводе, благодаря свободному порядку слов, подчеркивается субъект (*девушка*), а не модальный глагол со значением желания («*Чего хочет девушка*»), при этом определенность и неопределенность не подчеркнута. В чешском языке «*Co ta holka chce*» вместо артикля появляется указательное местоимение, что не просто добавляет определенность, но и дает прямое указание на субъект, ощутимо меняя оригинальную семантику.

В ходе анализа мы пришли к выводу, что чаще всего переводы являются дословными, с отличиями, связанными с грамматическим строем того или иного языка. Для английского языка артикли являются ведущими, оттого сами названия могут иметь конкретное значение, которое отсутствует в славянских вариантах. В некоторых же случаях появляются и новые конструкции, кардинально не меняющие семантику, однако добавляющие дополнительное значение, не соответствующее оригиналу.

УДК: 314.1

**Мишенева Л. Н., Белисова А. А., Кронштатова Е.А.,  
Васерман С.В., Николаева Н. И.**

*Череповецкий государственный университет*

## **ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ**

Долгое время наша страна находилась в демографическом кризисе. Смертность превышала рождаемость, вследствие чего сокращалась численность населения России. Небольшое увеличение прироста населения в России наблюдалось лишь в 2013-2016 годах, но с начала этого года вновь наблюдается уменьшение численности населения. Поэтому проблем, связанных с молодым населением остается много, хотя в нашей стране большое внимание уделяется молодому поколению, государство старается создать благоприятные условия для жизни, образования и работы молодых людей. Поэтому этот вопрос является актуальным и в настоящее время.

В Большом энциклопедическом словаре, понятие молодежь представляет собой социально-демографическую группу, выделяемую на основе совокупности возрастных характеристик, особенностей социального положения, обусловленных социально-психологическими свойствами, которые определяются общественным строем, культурой, закономерностями и социализацией, воспитанием данного общества; современные возрастные границы от 14-16 до 25-30 лет [1]. Именно от этой категории населения зависит наше будущее, но существует огромное количество различных демографических проблем молодежи. Рассмотрим некоторые из них:

Первой проблемой является сокращение рождаемости. В молодых семьях все чаще воспитывается один ребенок, иногда же вообще супруги принимают решение не заводить детей вовсе. Молодые люди в настоящее время больше беспокоятся о продвижении по карьерной лестнице, высоких доходах, жилплощади. С одной стороны хорошо, если человек материально обеспечен, но с другой стороны, принимая решение об отказе от рождения детей, молодые люди уменьшают естественный прирост

населения не только определенного города, области, но и всей страны в целом.

Для решения данной проблемы В. Елизаров в статье «Стимулирование рождаемости и поддержка семей с детьми в современной России» предлагает принять следующие меры: разработать и принять Федеральный закон «О государственных гарантиях поддержки семей с детьми»; расширить направления использования материнского (семейного) капитала; подготовить и организовать пилотный проект - конкурс между субъектами Федерации на разработку региональной программы конкретных мер по стимулированию рождаемости и поддержке семей с детьми [2].

Второй проблемой является смертность среди молодого населения. Данная проблема также встречается среди молодежи. По данным российского статистического ежегодника (2015 г.) смертность среди молодежи в период с 2005 по 2014 год постепенно снижается, но данный вопрос не исчез. Также известно, что смертность у мужчин выше, чем у женщин. Определяющими факторами могут быть: тяжелый физический труд; большее пристрастие к вредным привычкам; большее по сравнению с женщинами количество несчастных случаев с участием мужчин.

Также одной из главных причин смертности среди молодежи является наркомания. На сегодняшний день в России регулярно употребляют наркотики 5, 99 млн. Официальная статистика по наркомании приводит цифру — 500 — 700 тыс. наркоманов, однако это те люди, которые встали на медицинский учет. Медицинские учреждения могут стационарно пролечить за год не более 50 тыс. человек. От общего числа наркоманов в России по статистике: 20% — это школьники; 60% — молодежь в возрасте 16-30 лет; 20% — люди более старшего возраста [4]. По статистическим данным видно, что большинство наркоманов — это молодые люди. Это очень страшно. Принимая наркотики, молодое поколение медленно убивает себя. С каждым годом количество наркоманов растет, и с этой проблемой нужно бороться, причем зависит все не только от государства, но и от каждого гражданина тоже. Мы должны помогать пресекать любое распространение наркотиков, только все вместе, мы сможем разрешить данную проблему.

Также нельзя оставить без внимания вопрос о суицидах, которые особенно часто встречаются среди подростков. В подростковом возрасте дети достаточно сильно подвержены чужому влиянию, особенно в социальных сетях, где подростки проводят большую часть свободного времени. Также в этот период возникает много конфликтов с родителями и



из-за взаимного непонимания и разногласий молодые люди, не найдя поддержки, принимают решение уйти из жизни.

Для решения данной проблемы, я считаю, должны приниматься жесткие меры по контролю над сообществами в различных социальных сетях. Также важно, чтобы психологи в образовательных учреждениях проводили тренинги и беседы с детьми на такие темы, объясняли, что любую проблему можно решить и уход из жизни это не выход. Родителям тоже стоит быть более внимательными к детям, проводить с ними больше времени, интересоваться в разумной мере их жизнью.

Третьей проблемой являются частые миграции среди молодого поколения. Чаще всего молодежь переезжает в места, где условия проживания лучше, чем в предыдущем. Обычно уезжают из сельской местности в город. Не всегда это оказывает положительный результат. Многие уезжают из родных мест, практически ничего не имея при себе, лишь немного денег и небольшую информацию о новом месте. Часто молодые люди не могут сразу найти работу и жилье, поэтому чтобы выжить, они идут на низкооплачиваемую работу, которую больше никто не хочет делать. В этом минус не только для самого человека, но и для государства, потому что такой работник не платит налоги, труд часто низкокачественный. Для решения данной проблемы, нужно создать условия для нормального проживания в сельской местности: обеспечить людей рабочими местами и жильем в первую очередь.

Также сейчас остро стоит проблема выезда молодого населения за границу, с целью профессиональной самореализации в интеллектуальной сфере. Чаще всего люди уезжают в США, и приносят много пользы другой стране в научных разработках и новых проектах. Этот факт, я считаю, отрицательно влияет как на престиж нашей науки, так и на престиж всей страны. Для того чтобы отток ученых за границу уменьшался, государству нужно принимать меры по созданию условий для работы таких людей не только в технической, практической, но и материальной части обеспечения.

Таким образом, молодежь - это та часть населения, от которой зависит будущее России, но существует большое количество проблем, связанных с молодым поколением, которые решаются крайне медленно: смертность, наркомания, вынужденные миграции. Все это радикально влияет на демографическую ситуацию в России. Для разрешения этих

вопросов должны приниматься различные меры по защите и поддержанию молодого населения.

### *Литература*

1. Большой энциклопедический словарь / Гл. ред.: Прохоров А.М. - 2-е изд., перераб. и доп. - М., С.-Пб.: Большая Рос. Энцикл., Норинт, 1997. - 1456 с.
2. В. Елизаров Стимулирование рождаемости и поддержка семей с детьми в современной России. (Опубликовано в книге: Рождаемость и планирование семьи в России: История и перспективы. Сборник статей / Под ред. Троицкой И.А., Авдеева А.А. - М., 2011. - ("Демографические исследования", выпуск 18). с.)
3. Российский статистический ежегодник - 2015 г. [Электронный ресурс].  
URL:[http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1135087342078](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1135087342078) (дата обращения 25 марта 2017 г.)
4. Статистика распространения наркомании в России в 2000-2010 гг. [Электронный ресурс]. URL:  
<https://ria.ru/spravka/20100422/225438645.html> (дата обращения: 25 марта 2017 г.)

## **СЕКЦИЯ 10. Политические науки**

**Юркина К.И.**

*Студентка Санкт-Петербургского Государственного  
Университета*

### **ВНУТРЕННЯЯ ПОЛИТИКА ФРАНСУА ОЛЛАНДА: СООТНОШЕНИЕ ОБЕЩАННОГО И ИСПОЛНЕННОГО**

**Аннотация:** 6 мая 2012 года Франсуа Олланд занял пост президента Франции. В настоящее время глава республики завершает свою политическую деятельность, обновив при этом рекорд антипопулярности, что позволяет провести полный анализ результатов его деятельности, оценить его достижения и неудачи. В данной работе рассматривается внутривнутриполитическая деятельность французского лидера с точки зрения заявленных им обещаний и направлений в доктринальных документах (Предвыборная программа «Изменения – это сейчас. Мои 60 обещаний Франции»)

**Ключевые слова:** Франсуа Олланд, V республика, 60 обещаний, Франция, социалисты

**Yurkina Ksenia Igorevna**

### **FRANÇOIS HOLLANDE'S HOME POLICY: THE BALANCE OF THE PROMISED AND FULFILLED**

**Abstract:** On the 6th of May François Hollande was elected as a French president. To date, his presidency is terminating with his approval rating plummeted significantly, all of that allows us to estimate his accomplishments and failures. This paper reveals home policy of the French leader taken into account his promises declared within a framework of the doctrinal documents (the electoral program).

**Key words:** François Hollande, France, French socialist party, V Republic, White paper

6 мая 2012 года Франсуа Олланд одержал победу над своим главным соперником – действующим президентом, представителем неоголлистского «Союза за народное движение» Николя Саркози, собрав 51, 64% голосов[1]. Это означало, что во второй раз левые взяли в свои руки штурвал управления Пятой Республикой (после президентства социалиста Ф. Миттерана (1981-1995), подведя конечную черту под эпохой голлистов. Впервые в истории Пятой Республики социалисты одновременно выиграли президентские

выборы и получили большинство мест в Национальной Ассамблее и Сенате (Французская социалистическая партия - ФСП одержала убедительную победу с результатом 40.91%[2]). Исходя из этого, можно было по праву утверждать, что в жизни Франции наступил новый этап развития.

Ввиду отсутствия возможности похвастать харизмой, такой как у Николя Саркози, весьма логично, что тогдашний кандидат решил сосредоточить все внимание на своей программе и формировании имиджа скромного и близкого к народу человека. Его советник Эван Мишель Сапэн в канун выборов признавался: «Год назад ни один француз не мог бы ответить, что ему известно о позиции Олланда по тому или иному вопросу»[3]. Олланд выстроил свою стратегию, играя на опережение: уже в конце января 2012 г. он сформулировал свою программу «Изменения – это сейчас. Мои 60 обещаний Франции», включающую 60 предложений в самых разных сферах [4]. Весьма интересно, что французские политологи отмечают, что кампания Ф. Олланда по существу напоминала предвыборную кампанию другого социалиста, Ф. Миттерана, в 1981 г, который аналогично выдвинул «110 предложений» Как и Ф. Миттеран, Ф. Олланд провел свою первую встречу с избирателями в театре РутебефвКлиши, а последнюю предвыборную встречу — в Тулузе. Ф. Олланд применял те же жесты, имитировал походку и голос Ф. Миттерана, использовал те же слова. Очевидно, что он стремится показать себя его наследником, преемником»[5, с.205].

Проанализировав предвыборную программу, можно сделать следующие выводы: Ф. Олланд декларировал широкий спектр действий в экономической сфере, показав свою реальную озабоченность положением экономики страны, однако осветил он их поверхностно, не указав ни конкретных шагов, ни определённого плана действий. Специалисты подозревали, что большинство этих мер так и останутся на бумаге в связи с банальным отсутствием денег. По оценкам экспертов, только в создание рабочих мест будущего понадобилось бы вкладывать 3,2 млрд. евро в год, тогда как объявленный налог в 75% мог бы принести в казну, по разным источникам, 200-600 млн. евро в год [6, с.80].

Восстановлению «социальной справедливости» Франсуа Олланд посвятил основную часть своей перевыборной программы, причем эти социальные обещания касались различных сфер и направлений: от вопросов здравоохранения и пенсионного возраста

до вопросов реализации прав гомосексуалистов и расширения социального жилищного фонда. Возможно, благодаря такому акценту на социальный элемент Франсуа Олланд воспринимался как кандидат близкий к нуждам народа, что и обеспечило ему перевес во время президентской гонки, но с другой стороны, предопределило ту ответственность и те завышенные ожидания со стороны электората, с которыми столкнулся новоизбранный президент, вступая в свою должность.

Во внутренней политике легализация однополых браков, повлекшая за собой многотысячные протесты и разделившая население страны на два лагеря, учреждение инвестиционного банка, снижение пенсионного возраста, сокращение зарплат президента, министров, управляющих, оттолкнувшее высшие слои общества от Олланда – вот тот небольшой список «побед» французского лидера, который уже прослыл в обществе как популист. Куда обширней список его поражений. Ему не удалось вывести Францию из финансового кризиса, планы по понижению государственного дефицита пришлось отложить, страна до сих пор колеблется на грани рецессии, а уровень государственного долга достиг наивысшей отметки, если не считать периоды после двух мировых войн. Борьба с безработицей потерпела фиаско: новые рабочие места так и не были созданы, несколько заводов были закрыты, а уровень незанятых достиг своего пика. Постепенно росло недопонимание между президентом и предпринимателями, которые ждали конкретных действий для улучшения торгового климата, но на деле французская экономика, испытывающая проблемы в производственном секторе и науке, продолжает терять конкурентоспособность. Огромной катастрофой оказалась провалившаяся попытка ввести 75% налог на роскошь, которая вызвала массовый отток капиталов за границу, а также ввиду отклонения ее конституционным судом, стало ясно, что президент даже не может «протолокнуть» свои решения через ветви власти.

В целом, президенты никогда еще не допускали такого критичного отношения к себе, Франсуа Олланд завершил свою президентскую деятельность с самым низким рейтингом в истории.

#### *Список использованных источников и литературы*

1. Résultats de l'élection présidentielle 2012 [Электронный ресурс] // LesiteduMinistèredel'Intérieur URL: <http://www.interieur.gouv.fr/Elections/Les->

resultats/Presidentielles/elecresult\_\_PR2012/(path)/PR2012/FE.html,  
(дата обращения: 24.02. 2017)

2. Résultatsdesélections législatives 2012 [Электронный ресурс]  
//LesiteduMinistèredel'Intérieur

URL:[http://www.interieur.gouv.fr/Elections/Les-  
resultats/Legislatives/elecresult\\_\\_LG2012/\(path\)/LG2012/FE.html](http://www.interieur.gouv.fr/Elections/Les-resultats/Legislatives/elecresult__LG2012/(path)/LG2012/FE.html)

(дата обращения: 24.02.2017)

3. Франсуа Олланд. Первая битва [Электронный ресурс] //

Общественно-политический журнал «Планета».- май 2012 URL:  
<http://planeta.by/article/1023>, (дата обращения: 15.02.2014)

4. Le programmeélectoral officiel “Le changement - c’estmaintenant.  
Mes 60 engagementspourlaFrance”, 2012

5. Шпуга Е. С. Смена политической ориентации (президентские  
выборы 2012 года)//Вестник Московского университета. – 2012. -  
№4. – С. 200-208.

6. Итоги президентских выборов и внешняя политика Франции  
[Электронный ресурс] // Журнал «Международная жизнь» URL:  
<https://interaffairs.ru/jauthor/material/660>, (дата обращения:  
05.04.2016)