



Сборник научных статей
по итогам работы
Международного научного форума

НАУКА И ИННОВАЦИИ- СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ

Развитие теории финансовой устойчивости
в теории кредитных рисков

Развитие азербайджанской фразеологии как науки

Физико-математическое обоснование реконструкций
источников главного геомагнитного поля и поля спокойных
солнечно-суточных вариаций. Часть 3.

Бивалентный теплофикационный режим теплового насоса

Москва 2021

Коллектив авторов

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

Москва, 2021

УДК 330
ББК 65
С56



Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума НАУКА И ИННОВАЦИИ - СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ (г. Москва, 07 мая 2021 г.). / отв. ред. Д.Р. Хисматуллин. – Москва: Издательство Инфинити, 2021. – 227 с.

У67

ISBN 978-5-905695-78-0

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

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

УДК 330
ББК 65

ISBN 978-5-905695-78-0

© Издательство Инфинити, 2021
© Коллектив авторов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Развитие теории финансовой устойчивости в теории кредитных рисков
*Черняков Михаил Константинович, Звягинцев Данил Андреевич,
Акберов Камал Чолу-Оглы, Шураев Иван Алексеевич*.....9
- Влияние расчетной предпринимательской прибыли на деятельность организаций в коммунальной сфере
Груничев Александр Станиславович, Хабибуллина Лариса Васильевна.....18
- Актуальные проблемы налогообложения юридических лиц в Российской Федерации
Лосева Юлия Юрьевна.....28

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Динамика развития противодействия терроризму
Чернышов Антон Евгеньевич.....34
- Полезный опыт работы полицейских в Канаде
Трушина Анна Алексеевна.....46
- Правовые аспекты изменения способа управления многоквартирным домом
Ардован Анна Михайловна.....53
- Субъект и субъективная сторона мошенничества
Гришина Татьяна Анатольевна.....58

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Игра как средство нравственного воспитания дошкольников
Прокудин Юрий Петрович, Леднева Наталья Андреевна.....62
- Teaching students to eliminate defects in overglaze painting on porcelain after firing
Кручkov Evgeny Mikhailovich, Umanova Alla Igorevna.....69
- К вопросу об актуальности изучения инноваций в образовании студентами педагогических ВУЗов
Шафран Нина Михайловна.....74

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Императивная и футуральная семантика (лингвофилософский аспект изучения)

Джунусов Турган Садыкович77

Форма существования языка

Егембердиева Гульнар Манатовна.....85

Periphrasis in Kazakh mass media space

Koblandina Karlygash Sultanbekovna.....91

Развитие азербайджанской фразеологии как науки

Салимова Егана Эйбат гызы.....99

Патриотизм и пацифизм как две мировоззренческие позиции военной публицистики (на материале статей К.Симонова, Э.Хемингуэя)

Мирзоева Наджиба Тариель гызы.....104

Эволюция романтического и реалистического типов в исследованиях азербайджанского ученого Арифа Гаджиева

Мамедова Жаля Рафиг гызы.....114

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Истоки и эволюция русской темы в ранний период творчества И.Ф. Стравинского

Журавлева Ольга Ивановна, Карпенко Анна Евгеньевна.....119

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Портрет в творчестве художников Дагестана

Байрамбеков Марат Мирзоевич.....125

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Роль международных организаций в поддержке гражданского общества в Республике Узбекистан

Низомиддинхожаев Отабек Русланович.....134

Деятельность советской и польской дипломатии и территориально-политические проблемы 30-х – 40-х годов XX века

Прокофьева Елена Юрьевна, Косинова Наталья Алексеевна.....142

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Особенности эмоциональной идентификации у младших школьников с расстройствами аутистического спектра

Борякова Наталья Юрьевна, Нейман Наталья Леонидовна.....148

Взаимосвязь между уровнем критического мышления студентов и успешностью их участия в чемпионате Worldskills Russia <i>Гаврюшина Дарья Александровна</i>	153
--	-----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Изучение эффективности антидепрессанта флуоксетина при тревожно-депрессивных расстройствах у больных ХСН <i>Кодирова Шахло Саломовна, Камилова Умида Кабировна</i>	157
Прогнозирование течения хронической сердечной недостаточности с учетом клиничко-функциональных и ангиографических параметров <i>Мусаева Рухиона Хомидовна, Камилова Умида Кабировна</i>	165
Течение инфаркта миокарда у больных молодого возраста с артериальной гипертонией <i>Эргашев К. Т., Камилова Ш. Р., Бабажонова М. Н.</i>	171
Сравнительная оценка эффективности антитромботической терапии при ишемической болезни сердца <i>Эргашев К. Т., Камилова Ш. Я., Файзиева К.</i>	175
Применение механических средств для индивидуальной гигиены полости рта в рамках профилактики орального мукозита у онкологических пациентов <i>Комогорцева Валерия Евгеньевна, Макеева Ирина Михайловна</i>	177
Стоматологический клинический и инструментальный подходы к оценке особенностей хронического пародонтита, ассоциированного с сахарным диабетом типа 2 <i>Унаньян Карина Геворговна</i>	180

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Физико-математическое обоснование реконструкций источников главного геомагнитного поля и поля спокойных солнечно-суточных вариаций. Часть 3. <i>Акёнов Валентин Васильевич</i>	187
---	-----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Об особой роли речных сетей крупных лесных регионов в доставке древесного сырья потребителям <i>Посыпанов Сергей Валентинович, Песков Илья Александрович, Чупраков Вячеслав Олегович, Шадрин Яна Витальевна</i>	199
Бивалентный теплофикационный режим теплового насоса <i>Стенин Валерий Александрович</i>	203

Что нужно сделать для реализации предложений Президента РФ в послании Федеральному собранию?	
<i>Герасимов Евгений Михайлович</i>	209
Реконструкция сооружений для очистки производственных сточных вод предприятия по выпуску бытовой техники	
<i>Файзрахманова Алсу Зульфатовна, Селюгин Александр Сергеевич</i>	217
Интенсификация работы очистных сооружений санаторного комплекса	
<i>Соколова Анастасия Евгеньевна, Селюгин Александр Сергеевич</i>	221
Разработка системы управления для учебно-лабораторным роботизированным комплексом	
<i>Цыганков Андрей Юрьевич, Кадырова Дарья Ильдаровна, Оськин Святослав Павлович, Усанова Екатерина Владимировна</i>	225

РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В ТЕОРИИ КРЕДИТНЫХ РИСКОВ

Черняков Михаил Константинович

*доктор экономических наук, профессор
Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия,*

Звягинцев Данил Андреевич

*магистрант
Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия,*

Акберов Камал Чолу-Оглы

*кандидат экономических наук, доцент
Новосибирский государственный университет экономики и
управления, г. Новосибирск, Россия,*

Шураев Иван Алексеевич

*магистрант
Сибирский институт управления Российской академии народного
хозяйства и государственной службы при президенте Российской
Федерации, г. Новосибирск, Россия*

Исследование теории вопроса финансовой устойчивости организации показало, что в современной экономической литературе до настоящего времени отсутствует единое определение данного термина применительно к банковской деятельности [1]. Это актуализирует необходимость дальнейших научных разработок в указанном направлении. Прежде чем рассматривать понятие «финансовая устойчивость коммерческого банка», по мнению авторов, следует изучить имеющиеся подходы к его содержанию относительно деятельности организации.

В теории финансового менеджмента можно найти различные определения термина «финансовая устойчивость предприятия». Обратимся к некоторым из них.

1. Финансовая устойчивость [2] - такое состояние финансовых ресурсов предприятия, а также их распределение и использование, которые обеспечивают развитие предприятия на основе роста прибыли и капитала при сохра-

нении платежеспособности и кредитоспособности в условиях допустимого уровня риска.

2. Финансовая устойчивость [3] - состояние финансов хозяйствующего субъекта, которое характеризуется:

- определенным набором финансовых показателей;
- финансовой независимостью от внешних заемных источников;
- способностью предприятия маневрировать финансовыми ресурсами;
- наличием необходимой суммы собственных средств для обеспечения основных видов деятельности.

3. Сущность финансовой устойчивости расценивается как сила иммунитета экономики организации к воздействию различных внутренних и внешних негативных экономических факторов, нарушающих ее нормальную воспроизводственную деятельность с точки зрения ее финансовой составляющей [4].

4. По мнению А. Паршенцева [5], оптимальным является следующее определение финансовой устойчивости: такое общее финансовое состояние предприятия, при котором обеспечивается стабильно высокий результат его функционирования.

5. Экономист М. Лапуста [6] указывает, что финансовая устойчивость - это отражение стабильного превышения доходов над расходами. Она обеспечивает свободное маневрирование денежными средствами предприятия и путем эффективного их использования способствует бесперебойному процессу производства и реализации продукции.

Таким образом, можно выделить несколько подходов, которые в целом не противоречат друг другу, а лишь являются взаимным дополнением, расширяя понимание данного термина.

Первый подход - результативный. Он определяет финансовую устойчивость с точки зрения положительных финансовых результатов деятельности предприятия (рост прибыли и капитала банка), что в результате позволяет ему обеспечивать свои обязательства за счет собственных источников.

Второй подход - ресурсный. Он определяет финансовую устойчивость как обладание предприятием достаточным объемом финансовых ресурсов (в том числе при наступлении неблагоприятных событий) для ведения нормальной производственной деятельности. В некоторых случаях авторы дополняют данное определение условием независимости финансовых ресурсов предприятия от внешних источников.

Третий подход - защитный. Он определяет финансовую устойчивость как способность организации противостоять негативным факторам внутренней и внешней среды, обладая преимущественно собственными средствами.

Исходя из полученных выводов, можно выделить следующие условия поддержания финансовой устойчивости организации.

1. Наличие достаточных финансовых ресурсов, позволяющих в любой момент времени осуществлять бесперебойную деятельность предприятия.

2. Преобладание в структуре финансовых ресурсов предприятия собственных средств, доля которых в размере более 50 % позволяет получить независимость от внешних займов. Применяя предложенные условия финансовой устойчивости к деятельности банка, можно указать, что их использование в полной мере невозможно. В связи с этим становятся актуальными исследование финансовой устойчивости банков и определение характерных для нее признаков. Несмотря на то, что данный термин часто используется в научных трудах и официальных документах, регламентирующих деятельность коммерческих кредитных организаций, до настоящего времени в литературе не представлено его полного и однозначного определения.

Свой подход к пониманию финансовой устойчивости банка предложили специалисты рейтингового агентства «Эксперт РА»: способность в течение длительного времени поддерживать свою кредитоспособность.

Другие исследователи [1] трактуют ее как способность противостоять возможным негативным факторам внутренней и внешней среды. А, например, О. Овчинникова и А. Бец [7] указывают, что под финансовой устойчивостью банка подразумевается способность банка выполнять базовые и новые появляющиеся функции независимо от характера внешних воздействий.

Таким образом, становится понятным, что ученые под финансовой устойчивостью понимают способность банка противостоять внешнему воздействию, не теряя своих функций. Аналогичного мнения придерживается С. Уразов [8]. Он указывает, что финансовая устойчивость банка - это способность поддерживать параметры своего функционирования в определенных границах, несмотря на воздействие различных дестабилизирующих факторов. Иными словами, исследователь определяет финансовую устойчивость как способность банка возвращаться в состояние равновесия после воздействия внешних возмущений.

Выделяет два подхода к понятию «финансовая устойчивость» Г. Меликян [9].

На микроуровне - это способность банка функционировать, реализуя свои цели и задачи в отношении клиентов даже в условиях крайне неблагоприятных воздействий.

На макроуровне устойчивость можно определить как способность банковской системы преодолевать кризисные ситуации в различных сферах и продолжать функционирование, не вызывая при этом необходимости у экономических агентов радикально менять свои цели в отношении сбережений, инвестиций и т. п.

Объединяя предложенные подходы, ученый указывает, что финансовая устойчивость - это способность банка продолжать работу при возникнове-

нии шоков и потрясений.

Подобный подход характерен и для Т. Копана и К. Миноу [10]. Они рассматривают финансовую устойчивость банка как его способность быстро восстанавливать свою основную функцию (трансформации сбережений в кредиты) после воздействия негативного шока.

Итак, был рассмотрен достаточно широкий набор определений финансовой устойчивости коммерческого банка, что позволяет сделать ряд важных выводов о понимании данного термина российскими учеными. Некоторые исследователи подходят к финансовой устойчивости банка очень узко, учитывая лишь выполнение им условий кредитоспособности и ликвидности, функции трансформации сбережений в кредитные размещения. Другие указывают, что финансовая устойчивость банка может проявляться только при наступлении неблагоприятных событий, после чего устойчивый банк должен восстановить свое прежнее состояние и продолжить работу. Кроме того, ряд авторов под финансовой устойчивостью понимают способность банка защищать своих акционеров и вкладчиков при наступлении неблагоприятных событий.

Нельзя сказать, что данные определения противоречат друг другу, но и законченного вида они также не имеют.

Таким образом, финансовую устойчивость можно определить как с позиций узкого понимания (ликвидность, платежеспособность банка), так и с позиций широкого понимания - восстановление своего состояния после воздействия различных дестабилизирующих факторов (под восстановлением состояния понимается способность банка вернуться в прежнее положение, продолжив выполнять свои функции и достигать поставленных целей и задач).

В современных экономических условиях в целях повышения качества кредитных портфелей коммерческие банки начали менять свою кредитную политику и ужесточать требования к заемщикам. Для банков основной задачей является управление рисками финансирования и реализуемых инвестиционных проектов, в рамках которых разрабатываются антикризисные меры [11].

Вопрос о внутренних рисках для инвесторов, непосредственно связанных с работой хозяйствующих субъектов, остается неясным, поскольку даже в официальных источниках все сводится к одному виду риска-производственно-технологическому (аварии, отказы оборудования). Внешние риски, связанные с ухудшением условий ведения бизнеса в этой сфере, могут представлять серьезную угрозу для кредиторов и хозяйствующих субъектов: экономический кризис, банкротство подрядчиков проекта, рост цен на сырье или энергоносители, усиление конкуренции, потребления и другие факторы (рис. 1).

Повышенные рисковые характеристики инвестиционной деятельности требуют особого внимания к этому вопросу со стороны всех участников проекта, в том числе банков и заемщиков. Однако банки играют ведущую роль в процессе управления рисками, поскольку инвестиции кредитных организаций более важны, чем инвестиции инициатора инвестиций; крупные банки играют ведущую роль в анализе экономической эффективности проекта и других аспектов ведения инвестиционного проекта [12-13].



Рисунок 1 – Классификация рисков инвестиционного кредитования

Исходя из наличия определенной степени существующих банковских рисков, банки должны принять четкую политику управления рисками и стабильного управления. Важность банковского риска как одной из его основных характеристик проистекает из способности банков отказываться от проведения какой-либо операции при необоснованном уровне риска, то есть избегать принятия соответствующего риска. Кроме того, наличие систем управления рисками в банках означает, что определенные инструменты могут быть использованы для минимизации риска в зависимости от целей банка.

Основным способом снижения кредитного риска в мировой банковской практике является мониторинг-анализ финансового положения компании. При оценке "качества" заемщика и условий кредита банк учитывает опыт

ранее предоставленного кредита клиенту, степень выполнения им своих обязательств перед банком, степень, в которой компания осуществляет свою деятельность (ранее с поставщиками и покупателями), особое внимание уделяется анализу данных по трем последним балансам компании: соотношению формирования собственных и заемных средств компании и другим показателям. То есть доверие к заемщику оценивается (с использованием различных методов) и определяет рейтинг клиента.

Еще одним распространенным способом снижения кредитного риска является диверсификация кредитного портфеля, то есть предоставление кредитов разным заемщикам.

Для снижения кредитного риска коммерческие банки используют и другие методы управления кредитным портфелем:

Чтобы снизить кредитный риск, коммерческие банки также используют другие методы управления своими кредитными портфелями:

- Уменьшить размер кредитов, выданных индивидуальным заемщикам, и уменьшить долю крупных кредитов в общем кредитном портфеле;
- Выдача льготных кредитов, хотя и в незначительной степени позволила снизить кредитный риск. Этот метод, по крайней мере, гарантирует получение платежа по кредиту, но не гарантирует его возврат;
- Кредитное страхование, то есть риск непогашенных кредитов полностью переходит к организации, которая занимается страхованием;
- Привлечь достаточное обеспечение по кредиту (залог, поручитель, поручитель), которое практически полностью гарантирует возврат выданной банком суммы и получение процентов.

В целях снижения риска кредитных операций банки создают соответствующие резервные фонды (резервы на возможные потери по кредитам для компенсации кредитного риска). Эти резервы увеличивают собственные средства банка и создают условия для его надежности.

Амортизация кредитного риска-это резервный фонд, созданный для компенсации убытков по неработающим кредитам.

Рассмотрим основные методы активной политики управления банковскими рисками:

Избежание или уклонение от риска.

Полностью избежать риска кредитных операций невозможно, так как это приведет к тому, что банки вообще не будут выдавать кредиты. Однако в некоторых случаях можно отклонить кредитную заявку от конкретного клиента, тем самым избежав возникновения отдельных кредитных позиций, связанных со значительными рисками, что верно на практике.

2. Сокращение риска путем:

а) предварительной оценки рисков:

Банки пытаются снизить вероятность невозврата кредитов и процентов,

тщательно проверяя платежеспособность своих клиентов. Целью проверки платежеспособности является определение дееспособности и доверия заемщика на основе сбора, обработки и анализа имеющейся информации.

б) перекладывание рисков на контрагента:

Взвешенный личный риск банкротства кредита может быть передан в основном путем получения достаточного обеспечения от заемщика и заключения договора страхования кредита.

Риск - это контекстуальная характеристика деятельности любого производителя (в том числе банков), отражающая неопределенность ее исхода и возможные неблагоприятные последствия в случае неудачи. Риск выражается вероятностью получения таких неблагоприятных результатов, как прибыль или убыток из-за невыплаты кредитов, сокращения ресурсной базы, забалансовых платежей бизнеса и т. д. Но в то же время, чем ниже уровень риска, тем ниже вероятность получения высокой прибыли. Поэтому, с одной стороны, любой банк пытается минимизировать степень риска и всегда выбирает из нескольких альтернативных решений, где уровень риска наименьший, с другой стороны, необходимо выбрать наилучшее соотношение уровня риска к уровню риска, а наилучшее соотношение ожидаемой прибыли варьируется в зависимости от многих объективных и субъективных факторов. [14].

На данный момент банки используют для оценки группа риска отдельной ссуды и кредитного портфеля в целом Инструкцию ЦБ РФ от 28 июня 2017 г. № 590-П.

Однако этот метод используется только для создания и использования резервов на возможные потери по ссудам. Основными критериями оценки группы кредитного риска в данном руководстве являются продолжительность просроченной задолженности по уплате процентов или погашению основного долга и переоформление кредитного договора. Поэтому данный метод оценки риска основан на том, что качество кредита завершилось ухудшением и повышением уровня риска. В то же время будущее не может регулировать долю рискованных кредитов.

Поэтому при оценке уровня кредитного риска банки руководствуются оценкой финансового положения заемщиков и выделением типа заемщика в соответствии с их уровнем риска.

Оценка риска осуществляется с применением комплексного показателя - «категория риска» по следующим направлениям или группам показателей:

1. «Финансовый анализ» - оценивает риск кредитования заемщика с учетом финансового состояния, кредитной истории и денежных потоков.

2. «Оценка обеспечения» - оценивает ликвидность обеспечения и возможный уровень контроля наличия и сохранности данного обеспечения.

3. «Организационная структура» - включает оценку форм собственности, управления и тип руководителя предприятия.

4. «Оценка рынка» - включает оценку отрасли экономики, долю предприятия на рынке и уровень конкуренции.

Методика содержит набор показателей оценки рисков, критерии оценки и весовые коэффициенты, используемые при расчете.

Расчет «категории риска» выполняется в следующей последовательности:

- осуществляется оценка показателей в баллах;
- определяются итоговые значения подгрупп (путем сложения значений показателей или параметров в баллах), умноженных на весовые коэффициенты;
- определяются итоговые значения групп (путем суммирования итоговых значений подгрупп, умноженных на весовые коэффициенты);
- производится суммирование итоговых значений групп, умноженных на весовые коэффициенты;
- в зависимости от полученных значений (в баллах) по аналитической.

Коммерческие банки в настоящее время являются основными поставщиками инвестиционных ресурсов в российскую экономику. Анализ кредитно-инвестиционного бизнеса российских банков показывает, что количество таких экономических инвестиций активно растет, в основном за счет увеличения кредитно-инвестиционного потенциала отечественных банков. В новой экономической ситуации способность банков быстро зарабатывать деньги с помощью финансовых спекуляций значительно снизилась. Функционирование конкурентных рыночных механизмов, политика Банка России, направленная на укрепление банков и увеличение капитала, привели к институциональным изменениям в банковской системе, концентрации и централизации банковского капитала. Однако в результате проведенного исследования были выявлены проблемы, препятствующие дальнейшему развитию инвестиционного кредитования в России на данном этапе.

Работа выполнена при поддержке Новосибирского государственного технического университета (проекты ТП-АФ-3-21 и С21-11)

Список использованных источников

1. Можанова И.И., Антонюк О.А. Финансовая устойчивость коммерческих банков и нефинансовых организаций: теоретический и практический аспекты // *Финансы и кредит*. 2014. №4 (580).
2. Киреев И. В. *Формы и методы обеспечения финансовой устойчивости промышленных компаний РФ в посткризисный период*. Орел. 2012.
3. Кован С. Е., Кочетков Е. П. *Финансовая устойчивость предприятия и ее оценка для предупреждения его банкротства // Экономический анализ: теория и практика*. 2009. № 15.

4. Григорян А. А. Анализ и оценка финансовой устойчивости организаций горно-металлургического комплекса. Москва. 2011.
5. Паршенцев А. С. Финансовая устойчивость предприятия // *Современные наукоемкие технологии*. 2005. № 2.
6. Лапуста М. Определение характера финансовой устойчивости предприятия // *Антикризисное и внешнее управление*. 2012. № 2.
7. Овчинникова О. П., Бец А. Ю. Основные направления обеспечения динамической устойчивости банковской системы // *Финансы и кредит*. 2006. № 22.
8. Уразов С. А. Устойчивость банковской системы: теоретические и методологические аспекты // *Банковское дело*. 2006. № 12.
9. Меликьян Г. Г. Актуальные вопросы капитализации, устойчивости и конкурентоспособности российского банковского сектора. XVI *Международный банковский конгресс*. URL: <http://www.cbr.ru/publ/MoneyAndCredit/Melikuyn.pdf>.
10. Копан Т., Миноу К. Устойчивость кредитования // *Финансы и развитие*. 2013. № 3.
11. Черняков М.К. Алгоритм прогнозирования инвестиций / *Вестник Сибирского университета потребительской кооперации*. 2012. № 1 (2). С. 118-123.
12. Черняков М.К., Чернякова М.М. *Инвестиционная привлекательность малого предпринимательства Новосибирской области: монография.*- Новосибирск, 2016.- 128 с.
13. Черняков М.К. *Инвестиционная привлекательность Новосибирска: Рейтинговая оценка / Сибирская финансовая школа*. 2012. № 2 (91). С. 136-140.
14. *Банки и банковские операции / под ред. О.И. Лаврушина*. М.: КноРус, 2012. [Электронный ресурс] – URL: https://www.studmed.ru/lavrushin-oi-dengi-kredit-banki_0949a85.html

ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ПРИБЫЛИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Груничев Александр Станиславович

кандидат экономических наук, председатель

Хабибуллина Лариса Васильевна

аспирант, заместитель председателя

Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам.

г. Казань, Россия

***Аннотация.** Основным вектором для проведения оценки понятия расчетной предпринимательской прибыли деятельности организаций является определение ее экономической сущности. Экономическая сущность прибыли является одной из сложных и дискуссионных проблем в современной экономической теории.*

В статье проводится детальный анализ учета расчетной предпринимательской прибыли, определены критерии определения ее уровня и дан вектор дальнейшего использования. Жилищно-коммунальная сфера является социально-значимой сферой, оказывающей существенное влияние на формирование бюджета отдельных домохозяйств. В связи с чем решение об учете в составе необходимой валовой выручки ресурсоснабжающих организаций дополнительной прибыли должно быть обоснованным и сбалансированным решением.

***Ключевые слова:** расчетная предпринимательская прибыль, теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, обращение с твердыми коммунальными отходами, необходимая валовая выручка, регулируемая организация*

Актуальность темы исследования. В условиях сложной и динамичной рыночной экономики для устойчивости и поддержания высокого уровня конкурентоспособности её участникам необходима постоянная работа по всем основным аспектам формирования, распределения и использования прибыли на предприятии. Ведь именно прибыль является основным источником финансирования деятельности субъекта хозяйствования, удовлетворения финан-

совых интересов собственников предприятия, его сотрудников и государства. Регулярный поиск и совершенствование подходов и инструментов управления прибылью – одно из решений, удовлетворяющих данную потребность. Концепция управления прибылью ориентирована на оптимизацию работы предприятия с целью эффективного выполнения задач и стратегических планов.

Целью научной статьи является разработка критериев и условий для включения в состав необходимой валовой выручки регулируемых организаций величины расчетной предпринимательской прибыли.

Поставленная цель определила следующие задачи научного исследования:

- изучить экономическое содержание прибыли, теоретические и методические аспекты управления прибылью регулируемых организаций;
- разработать алгоритм управления прибылью, описать сценарий применения алгоритма.

Объектом исследования являются регулируемые организации в коммунальном комплексе Республики Татарстан.

Теоретической и методологической базой исследования послужили работы зарубежных и российских ученых в области управления прибылью предприятий, а также нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок ценообразования в коммунальном комплексе.

Это обеспечило репрезентативность и надежность исходных данных, обоснованность полученных выводов.

Авторская гипотеза выражена в новом предлагаемом способе определения расчетной предпринимательской прибыли для регулируемого сектора экономики в коммунальной сфере, что в свою очередь позволит обеспечить ее целевое назначение в развитие и модернизацию коммунальной инфраструктуры. В рамках ежегодного роста цен (тарифов) в коммунальной сфере внедрение целевого использования прибыли обретет положительный эффект в виде разграничения учета прибыли для добросовестных участников рынка коммунальных услуг и для неэффективных. Внедрение подхода позволит сократить уровень износа коммунальной инфраструктуры и оптимально расходовать учтенную прибыль.

Научная новизна выражена в определении сущности расчетной предпринимательской деятельности для регулируемого сектора экономики в коммунальной сфере, создания условий для включения данного вида прибыли в состав необходимой валовой выручки организаций, а также закрепление критериев оценки эффективности деятельности организаций, достижение которых дает право на получение определенного процента расчетной предпринимательской прибыли. В ходе работы изучены подходы к формированию прибыли в коммунальной сфере, в которых отсутствовал потенциал повышения эффективности деятельности компаний, нацеленности на результат.

Глава 1. Аналитический обзор литературы по теме «Влияние расчетной предпринимательской прибыли на деятельность организаций в коммунальной сфере»

Понятие прибыли по мере развития экономической теории постоянно изменялось и усложнялось. Анализ современной экономической литературы также свидетельствует об отсутствии единого понимания понятия прибыли. Трактовки категории «прибыли» с позиции разных ученых были и остаются до сих пор довольно спорными.

Замечательным представляется высказывание по этому поводу Я. В. Соколова: «...кому нужна прибыль: бухгалтеру или его работодателю, какова ее структура и как она (прибыль) исчисляется – проблема проблем» [1, с. 441]. Таинство и противоречия этого магического для предпринимателей и бухгалтеров показателя наиболее ярко проявляются при формировании и отражении прибыли в бухгалтерском учете.

В современном мире в литературе можно встретить различные взгляды на экономическое содержание прибыли, которые авторами предложено объединить в три основные концепции, первая из которых четко трактует нормы действующего законодательства, вторая ориентирована на более абстрактное или отстраненное от экономической теории понимание прибыли, третья рассматривает прибыль, учитывая различные трактовки ученых относительно данной экономической категории.

Толковый словарь русского языка С. И. Ожегов и Н. Ю. Шведова [2, с. 944] трактует прибыль, как сумму, на которую доход, выручка превышают затраты на экономическую деятельность, на производство товара.

Налоговым кодексом Российской Федерации [3, гл. 25] прибыль понимается, как полученный доход, уменьшенный на величину произведенных расходов.

Финансово-кредитный энциклопедический словарь [4, с. 1166] определяет понятие прибыльности, как разницу между доходами, полученными от реализации продукции, основных средств и иного имущества, выполненных работ, оказываемых услуг, внереализационной деятельности, и начисленной суммой затрат на производство, реализацию продукции и осуществление других видов деятельности.

Ягоровская Л.М [10, с. 136-142] и Биглова А.А. [11, с. 290-294] делают акцент на изучение факторов повышения эффективности бизнеса, через финансовый результат, а также повышения показателей рентабельности и деловой активности хозяйствующего субъекта.

Анализ финансовых результатов дает общую картину факторного влияния полной совокупности доходов и расходов предприятия на его чистую прибыль. Адам Смит дал определение прибыли как суммы, которая может быть израсходована без посягательства на капитал [13, с.77].

Все концепции являются верными, однако лишь объединив их можно получить наиболее точное по содержанию понятие прибыли. Отнесение расчетной предпринимательской прибыли в одному из рассматриваемых типов задача неоднородная, требующая анализа ее влияния на различные этапы развития и функционирования регулируемой организации.

В наиболее общем смысле, прибыль – это разница между доходами (выручкой от реализации произведенных товаров и услуг) и затратами на производство продукции или оказание услуг коммерческого предприятия [5, с. 386].

Глава 2. Законодательное определение понятия «Расчетная предпринимательская прибыль»

Предприятия возможно охарактеризовать различными сферами экономики, наш анализ построен на регулируемых организациях коммунального комплекса.

Одной из социально-значимых отраслей национального хозяйства Российской Федерации, которая требует тщательного исследования, реформирования и обновления, является сфера коммунального хозяйства. В рамках принятия отраслевых федеральных законов, регламентирующих ценообразования в каждой из коммунальных отраслей, поменялось и отношение к учету прибыли в составе необходимой валовой выручки регулируемых организаций. Изначально в нормативных правовых актах появилось понятие нормативной прибыли, которая имела строго целевое назначение.

Понятие «расчетная предпринимательская прибыль» введено в сферу тарифного регулирования коммунальных услуг начиная с середины 2014 года. В статье попробуем проанализировать влияние данного вида прибыли на деятельность регулируемых организаций.

Предпринимательская прибыль – сложнейшая экономическая категория. Исследованию порядка ее формирования и отражения в бухгалтерском учете были посвящены многие научные работы. Однако эти проблемы зачастую рассматриваются без связи с осуществлением предпринимательской деятельности. Апофеозом этого является ситуация, когда предприниматель считает, что его организация понесла расходы, приведшие к убыткам, а бухгалтер формирует расходы так, что в учете отражается прибыль. Причиной данного противоречия являются специфические приемы бухгалтерского учета: амортизация и капитализация расходов.

Тем не менее, владея принципами агрегирования отчетной информации в разделах баланса, можно попытаться сконструировать возможный вариант обычного кругооборота капитала, свойственного для организации, которая продолжает деятельность, ввиду того, что это приносит прибыль [12, с. 18].

Мерой «богатства» в бухгалтерской отчетности являлся собственный капитал. Под собственным капиталом понимается разность между имуще-

ством собственника и его обязательствами перед третьими лицами, т.е. чистые активы. Считалось, что чем больше собственный капитал, тем выше платежеспособность. Рост собственного капитала отождествлялся с прибылью [14, с. 18].

В тарифном регулировании имеет место два понятия прибыли: нормативная и расчетная предпринимательская, в чем же их различия. Нормативная прибыль строго контролируется государством и направляется:

на возврат займов и кредитов, процентов по займам и кредитам, привлекаемым на реализацию инвестиционной программы;

на капитальные вложения (инвестиции) на период регулирования, определяемые на основе утвержденных инвестиционных программ;

на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами на оказание мер социального характера.

Расчетная предпринимательская прибыль не контролируется, то есть регулируемые организации вправе направить ее на любые цели, как на выплату премиального фонда сотрудникам, так и на реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер данного вида прибыли ограничен процентом от необходимой валовой выручки регулируемых организаций:

в сферах теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, обращения с твердыми коммунальными отходами –5% от годового объема расходов;

в сфере электроснабжения –1,5% от стоимости покупки электроэнергии.

В случае учета расчетной предпринимательской прибыли в тарифах регулируемых организаций Республики Татарстан потребители ежегодно дополнительно будут оплачивать за коммунальные услуги более 1,5 миллиардов рублей, которые не имеют целевого направления расходования на коммунальное хозяйство.

Единственными ограничениями по учету расчетной предпринимательской прибыли являются:

отсутствие статуса регулируемой организации, то есть является ли регулируемая организация единой теплоснабжающей организацией или гарантирующим поставщиком в сферах водоснабжения и водоотведения;

организационная правовая форма, в случае если организации являются государственными или муниципальными унитарными предприятиями, а также в случае, когда регулируемые организации владеют объектом (объектами) теплоснабжения, централизованными системами водоснабжения и (или) водоотведения исключительно на основании договора (договоров) аренды, заключенных на срок менее 3 лет данный вид прибыли не может быть учтен при тарифном регулировании [6, п. 2], [7, п. 2].

Глава 3. Оценка влияния расчетной предпринимательской прибыли на деятельность регулируемых организаций

Попробуем оценить влияние данного вида прибыли на деятельность регулируемых организаций. Необходимая валовая выручка регулируемых организаций колеблется в сферах электроэнергетики от 400 тысяч рублей до 22 миллиардов рублей, в теплоснабжении от 300 тысяч рублей до 14 миллиардов рублей, в водоснабжении и водоотведении от 200 тысяч рублей до 3 миллиардов рублей и в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами от 800 тысяч рублей до 3 миллиардов рублей. Таким образом мы видим, что уровень выручки довольно разрознен по числовым показателям, соответственно, для одной организации сумма в 5% от текущих расходов будет довольно существенной, при этом для другой будет минимальной. Так одна из организаций может на полученную сумму прибыли планировать более значительные мероприятия, позволяющие обновить коммунальную инфраструктуру, при этом для другой сумма прибыли будет минимальной, не влияющей существенно на изменение деятельности организации.

Кроме того, практика показывает, что ряд организаций направляет расчетную предпринимательскую прибыль на финансирование мероприятий, связанных с оптимизацией деятельности компаний: внедрение емких производств, диспетчеризации и автоматизации процессов оказания услуги и (или) выработки ресурса, другие при этом увеличивают премиальный фонд. То есть мы видим, что условия распределения прибыли у компаний различны.

Также, учитывая фиксированный размер процентной ставки по данному виду прибыли, организациям выгодно наращивать текущие расходы, что, соответственно, увеличит и уровень прибыли. То есть организации не заинтересованы в оптимизации затрат, внедрении энергоемких производств и механизмов.

Мы видим, что подход к расходованию суммы прибыли у регулируемых организаций неоднозначен, отсутствуют четкие правила ее направления и расходования.

Все способы использования прибыли можно объединить в две общие категории: потребление и инвестирование. Если потребление означает вывод средств из предприятия, то инвестирование предполагает дальнейшее развитие экономической системы.

В том, что именно прибыль обеспечивает источник средств для дальнейшего развития легко убедиться, рассмотрев противоположную ситуацию: если в периодически повторяющемся экономическом процессе все произведенные блага (выручка) расходуются непосредственно только на компенсацию произведенных расходов, то система не имеет свободных ресурсов для дальнейшего развития и внедрения перспективных технологий в про-

цесс производстве ресурса и (или) оказания услуги и сводится к повторению одного и того же цикла. При благоприятных, стабильных условиях, а также отсутствия параметров извне, влияющих на изменение технологического процесса, такой цикл может повторяться достаточно долго. Однако изменение стабильных условий рано или поздно потребует средств для обновления технологического процесса, внедрения энергоемких производств, чего работающее без прибыли предприятие предоставить не может. Обычно это приводит либо к закрытию, либо к сокращению, либо к смене поставщика услуги.

Снижение объема прибыли (убыточная деятельность) ведет к тому, что на предприятии возникает угроза банкротства, в то же время объем прибыли является показателем, который определяет эффективность управления финансовыми результатами деятельности предприятия [9, с. 162-168].

Чистая прибыль, поступающая в распоряжении организации после выплаты всех обязательств, может быть использована на нужды предприятия, например, на выплату дивидендов или реализацию социальной политики, а может быть капитализирована, то есть, направлена на увеличение активов предприятия. Для обеспечения стабильности и развития организации необходимо направлять чистую прибыль, как на потребление, так и на капитализацию [8, с. 46-49].

Глава 4. Внедрение критериев оценки эффективности деятельности организаций при определении прибыли

Анализируя возможные способы получения средств для развития деятельности компании можно выделить основные направления:

1. Финансирование из собственной накопленной прибыли – менее опасный и достаточно оптимальный вариант. В случае не достижения целей организация рискует только стоимостью вложенных средств;

2. Привлечение потенциального инвестора посредством реализации механизмов государственного-частного партнерства или концессионных соглашений. В данном случае необходимо просчитать риски, связанные с возвратом заемных средств. Привлечение финансирования через продажу доли в собственности компании сути не меняет, либо вложения окупаются ростом чистого дохода, либо следует говорить не о развитии, а о потенциальных убытках.

3. Продажа части собственного объектов коммунальной инфраструктуры. Потеря объектов предполагает потерю доходов от использования проданного имущества. Компенсировать падение доходов возможно только за счет роста общей прибыли.

Кроме вложения полученной прибыли внутри организации, выгодным может оказаться внешнее инвестирование. В таком случае средства, изъятые

у одного предприятия, вкладываются в другое. Это может стать источником дополнительной выгоды для владельца средств, получателя инвестиций и экономики в целом, в связи с перераспределением средств в наиболее выгодные проекты.

Таким образом подводя итоги проведенного анализа отмечаем, что учет расчетной предпринимательской прибыли в тарифах организаций может привести:

к снижению мотивации в оптимизации издержек, так как размер расчетной предпринимательской прибыли зависит исключительно от общей величины текущих расходов организации и не зависит от эффективности ее деятельности;

к превышению среднего индекса роста платы граждан за коммунальные услуги по субъекту Российской Федерации при установлении предельных индексов по муниципальным образованиям, что повлечет дополнительную нагрузку на бюджет субъектов Российской Федерации в части выплаты субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг.

В настоящее время действующим законодательством по расчету предельных индексов роста платы граждан за коммунальные услуги предусмотрены основания для установления по муниципальному образованию предельных индексов, превышающих индекс по субъекту Российской Федерации, при этом основанием для превышения включение расчетной предпринимательской прибыли не является.

В целях соблюдения баланса интересов, как потребителей, так и поставщиков ресурсов, а также в целях недопущения возникновения отрицательных социально-значимых последствий для потребителей, наиболее правильным и оптимальным вариантом при учете в составе необходимой валовой выручки регулируемых организаций расчетной предпринимательской прибыли при следующих условиях:

1) определение критериев оценки эффективности деятельности организаций, достижение которых дает право на получение определенного процента расчетной предпринимательской прибыли (до 5%), с последующим расчетом органами исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов итоговой суммы расчетной предпринимательской прибыли для каждой организации индивидуально;

2) расходование полученной расчетной предпринимательской прибыли исключительно в целях осуществления регулируемого вида деятельности.

К критериям оценки эффективности деятельности организаций, достижение которых дает право на получение определенного процента расчетной предпринимательской прибыли (до 5%), возможно отнести:

снижение уровня потерь того или иного коммунального ресурса посредством реконструкции и модернизации действующих объектов коммуналь-

ной инфраструктуры;

оптимизация удельных расходов топливной составляющей, удельных расходов потребления электрической энергии путем внедрения энергоемких производств;

обязательная реализация инвестиционных программ с технологическими и экономическими эффектами деятельности компаний.

Подводя итоги можно четко охарактеризовать понятие «прибыль» в коммунальной сфере, как величину емкую и направленную на исполнение конкретных целей и задач. В статье проанализировали все возможные виды прибыли, оценили их влияние на конечную величину стоимости услуги. Главным итогом проработки поставленной задачи явилось определение критериев оценки эффективности деятельности организаций, достижение которых дает право на получение определенного процента расчетной предпринимательской прибыли.

В дальнейшем необходимо более углубленно изучить последствия от внедрения данного подхода, оценить технологические и экономические эффекты с оценкой конкретных результатов исследований.

Список источников

1. А.И. Нечитайло, *Бухгалтерский и налоговый учет прибыли*, Издательство «Юридический центр Пресс», 2003 - с. 5-16;
2. Ожегов С. И., Шведова Н. Ю. *Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений. — 4-е изд., Москва, 1997. - 944 с.;*
3. *Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая [Электронный ресурс]: от 05.08.2000 №117-ФЗ, №374-ФЗ (редакция от 23.11.2020);*
4. Грязнова А. Г. *Финансово-кредитный энциклопедический словарь: - энциклопедический словарь. - Москва: Издательство "Финансы и статистика", 2004. - 1166 с.;*
5. Савицкая Г.В. *Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – М.: Инфра-М, 2017. – С. 386.*
6. *Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 №1075 (ред. от 26.04.2019, с изм. от 30.04.2020) «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;*
7. *Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 №406 (ред. от 22.05.2020) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;*
8. Иванова М.А., Лапина М.Г. *Необходимость анализа показателей прибыли для эффективного функционирования предприятия // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2017. – №10. – С. 46-49.*

9. Тлисова, Ф.Ш., Чупин, А.Л. Анализ рентабельности и деловой активности предприятия / Ф.Ш. Тлисова, А.Л. Чупин // Молодежный научный вестник. 2017. № 1 (13). С. 162-168.

10. Ягоровская Л.М. Анализ показателей прибыли и рентабельности производственного предприятия, как фактор повышения эффективности его функционирования в условиях экономических санкций / Л.М. Ягоровская // NovaInfo.Ru. 2017. Т. 2. № 56. С. 136 -142.

11. Биглова, А.А. Факторы, влияющие на финансовый результат / А.А. Биглова // NovaInfo.Ru. 2017. Т. 4. № 58. С. 290-294.

12. Бухгалтерский (финансовый) учет: учебно-методическое пособие. - М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. - 88 с.

13. Шеремет А. Д., Козельцева Е. А., Ш49 Финансовый анализ: Учебно-методическое пособие. - М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. - 200 с.

14. Ульянова Н.В. У51 Оценка прибыли, капитала, благосостояния: Монография. - М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2018. - 292 с.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лосева Юлия Юрьевна

Санкт-Петербургский государственный экономический
университет

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Аннотация. Статья посвящена проблемам налогообложения организаций в Российской Федерации. Выявлены характерные особенности налоговой системы России и проанализирована текущая работа Федеральной налоговой службы с целью дальнейшего изучения данной проблемы и разработки предложений, которые смогут дать положительный эффект, позволив снизить налоговое бремя на налогоплательщиков избавит их от необходимости сокрытия доходов и ухода от уплаты налогов, в первую очередь косвенных, и создаст условия для поддержания стабильных темпов роста российской экономики, улучшения предпринимательского климата и развития производства.

Ключевые слова: налоги, налоговая система, юридические лица, федеральная налоговая служба, налоговое администрирование, налоговая культура

CURRENT PROBLEMS OF TAXATION OF LEGAL ENTITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. The article is devoted to the problems of taxation of organizations in the Russian Federation. The characteristic features of the tax system of Russia are revealed and the current work of the Federal Tax Service is analyzed in order to further study this problem and develop proposals that can give a positive effect, allowing to reduce the tax burden on taxpayers, relieve them of the need to conceal income and avoid paying taxes, in the first place indirect, and will create conditions for maintaining stable growth rates of the Russian economy, improving the business climate and developing production.

Keywords: taxes, tax system, legal entities, federal tax service, tax administration, tax culture

Актуальность выбранной темы можно объяснить важностью налогов как источников пополнения государства, а также их влияния на развитие рыноч-

ных отношений в экономике.

Объект исследования – налоговая система Российской Федерации.

Предмет исследования – система экономических отношений, связанных с исчислением и уплатой налогов юридическими лицами.

Цель исследования – выявление характерных особенностей налоговой системы России и проблем налогообложения юридических лиц.

Перед каждым государством всегда стоит двойственная задача: с одной стороны, необходимо увеличить поступление налогов в консолидированный бюджет, а с другой – способствовать благоприятному налоговому климату в стране, снизив для этого налоговое бремя. Довольно сложная задача, решение которой сделало бы систему налогообложения в нашей стране идеальной.

Но, к сожалению, система налогообложения в России несовершенна и поэтому часто подвергается критике.

В чем же заключается ее несовершенство?

Во-первых, она не отличается постоянством и на протяжении всего периода своего существования постоянно подвергается изменениям. Несомненно, это объясняется изменениями экономической ситуации внутри страны. Но частые изменения, в свою очередь, способствуют созданию эффекта, обратного тому, ради которого изменяется и совершенствуется налоговая система. Постепенно происходит ее систематическое усложнение, вместо создания более простой системы налогообложения. Это, в свою очередь, безусловно, оказывает отрицательное воздействие и на налогоплательщиков, и даже на сами налоговые органы, сотрудники которых порой сами сталкиваются с затруднительными вопросами, касающиеся исчисления и уплаты налогов. Помимо этого, нестабильность налогового законодательства и частые поправки в Налоговый Кодекс РФ предоставляет возможность для недобросовестных налогоплательщиков манипулировать по своему усмотрению нормами НК РФ. [1]

Наверное, поэтому налоговую систему РФ нельзя назвать простой. И это вторая причина, по которой система налогообложения в России подвергается критике. На каждую главу Кодекса имеется огромное количество подзаконных актов (указы президента РФ, постановления Правительства РФ, решения и постановления местных органов государственной власти, приказы ФНС России, Министерства финансов и т. д.), а кроме того, еще существуют разъяснения Минфина России, различные регламенты, обязательные к исполнению налоговыми органами и налогоплательщиками, а также методические рекомендации. Из-за чего налогоплательщикам зачастую требуется разъяснение по механизмам исчисления и уплаты налогов. В связи со сложностью этого процесса, в первую очередь, для обеспечения оптимального налогового климата внутри страны необходимо наличие современного, гра-

мотного законодательства о налогах и сборах и при этом максимально простого.

Если проанализировать опыт стран ЕАЭС, можно увидеть, что общими в развитии налогообложения этих стран являются тенденции на упрощение системы налогов и сборов не только для малого и среднего бизнеса, но и для всех налогоплательщиков. Такое единство налогов для всех категорий налогоплательщиков совмещается с особыми ставками для предприятий малого бизнеса, которые и замещают упрощенную систему налогообложения. [2]

Безусловно, создание оптимальной, справедливой и рациональной налоговой системы является достаточно трудоемкой работой, при ее формировании учесть все нюансы оказывается достаточно непростым занятием.

В нашей стране, как ни в какой другой, упрощение системы налогообложения является крайне актуальным, так как налоговая грамотность и налоговая культура была раньше и остается по сей день очень низкой.

Обозначенная проблема вытекает из совокупности следующих факторов:

- менталитет российского налогоплательщика направлен в первую очередь, на минимизацию налогов, следовательно, на сокрытие доходов и имущества от налогообложения;

- низкая экономическая грамотность большинства населения;

- недоверие налогоплательщиков к налоговым органам.

Хотелось бы отметить, что на государственном уровне предпринимаются меры для повышения открытости налоговой службы, позиционирующей себя в качестве сервисной службы, основная задача которой – создание комфортных условий добросовестным налогоплательщикам для исполнения обязанности по уплате налогов в бюджетную систему Российской Федерации. Кроме того, как отметил в своем интервью заместитель руководителя ФНС России Д.С.Сатин, задача ФНС России – создание новой архитектуры налогового контроля, прежде всего за счет понятных, прозрачных, полностью автоматизированных налоговых процедур, необременительных для налогоплательщиков. Уже внедренный ранее ФНС России риск-ориентированный подход к назначению и проведению налоговых проверок позволяет из года в год значительно сокращать количество выездных налоговых проверок при повышении их эффективности. [4]

Так, по данным отчета ФНС России «О результатах контрольной работы», количество выездных проверок, проведенных налоговыми органами в 2020 году сократилось по сравнению с уровнем 2019 года на треть и составило 6 тысяч (в 2019 – более 9 тыс. проверок). Несмотря на такое значительное сокращение количества выездных проверок, поступления по результатам мероприятий налогового контроля сократились лишь на 15%. Контрольные мероприятия дополнительно принесли в бюджет почти 300 млрд рублей (в 2019 году – 345 млрд. руб.). Значительно выросла доля поступлений, обе-

спеченных не самими выездными и камеральными проверками, а аналитической работой налоговых органов (это когда ФНС на постоянной основе в автоматическом режиме проводит анализ сделок между организациями, а при выявлении расхождений (так называемых разрывов) между учтенными ими операциями предупреждает налогоплательщиков о налоговых рисках и убеждает внести изменения в свою отчетность и заплатить ранее не начисленные налоги в бюджет). Так, если в 2019 году такие поступления составили 38% всех поступлений от контрольной работы налоговых органов (130 млрд руб. из 345 млрд. руб.), то по итогам 2020 года - уже более половины поступлений (158 млрд рублей из 300 млрд. рублей). [3]

Предполагаем, что в данном случае можно говорить о том, что налогоплательщики (в основном, организаций), не дожидаясь, когда налоговые органы придут к ним на проверку и доначислят налоги, пени и штрафные санкции, корректируют свои налоговые обязательства самостоятельно и осуществляют платежи в бюджет.

Важно отметить, что при этом имеет место тенденция к увеличению сумм доначислений на одну выездную налоговую проверку. Этот факт объясняется усовершенствованием анализа, проводимого перед выездной налоговой проверкой, который позволяет оптимально спланировать выездной контроль, тем самым выявить целесообразность и эффективность проведения той или иной проверки [4].

Для решения проблем налогообложения юридических лиц предложено:

- обеспечение стабильности налоговой системы путем постепенного проведения налоговых реформ;
- создание для налогоплательщиков комфортных условий для уплаты налогов;
- усиление налогового контроля над операциями юридических лиц.

Только эффективный, осуществляемый на постоянной основе налоговый контроль может обеспечить неукоснительное соблюдение налогового законодательства всеми участниками налоговых правоотношений.

Одновременно с решением вопросов общего характера следует усовершенствовать сложившуюся систему уплаты отдельных налогов и правила, регулирующие отношения по уплате конкретных налогов. Именно от того, насколько совершенной будет система, позволяющая определить объект налогообложения, налоговую базу, налоговую ставку, порядок исчисления и уплаты налога во многом зависит степень учета интересов налогоплательщиков в налоговых отношениях.

Реализация этих предложений даст положительный эффект, позволив снизить налоговое бремя на налогоплательщиков, избавит их от необходимости сокрытия доходов и ухода от уплаты налогов, в первую очередь косвенных, и создаст условия для поддержания стабильных темпов роста рос-

сийской экономики, улучшения предпринимательского климата и развития производства.

Федеральная налоговая служба РФ в настоящее время является, наверное, самым мощным и авторитетным ведомством в России, которое сосредоточило в своих руках огромное количество функций, полномочий, компетенций и т.д.

Кроме сбора налогов ФНС занимается и регистрацией юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, и валютным контролем, и маркировкой табачной и меховой продукции, и контролем за лотереями и за проведением азартных игр, и банкротством, и аккредитацией филиалов и представительств иностранных компаний и т.д. и т.п.

В ФНС сосредоточены грандиозные информационные ресурсы: единая база данных с таможенными органами, контролируя законодательство о ККТ ФНС собирает сведения об обороте бизнеса через онлайн кассы, ФНС получает статистическую и бухгалтерскую отчетность, формируя государственный ресурс бухгалтерской отчетности, ФНС получает сведения через автоматический обмен информации почти со всеми ведущими странами мира, ФНС формирует всевозможные реестры, например единый реестр субъектов МСП, реестр получателей поддержки и т.д.

Банки обязаны представлять информацию в ФНС об открытии и счетов. В ближайших планах – ведение единого регистра населения, национальная система прослеживаемости, электронный документооборот и т.д.

Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности перед самым новым 2021 годом утвердил Концепцию электронного документооборота в хозяйственной деятельности и план мероприятий по её реализации, которая была разработана ФНС России (Протокол президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 25.12.2020 № 34). [5]

Концепция предусматривает комплексный подход к нормативному правовому регулированию в области применения электронной подписи, архивного хранения электронных документов и обеспечения юридической значимости электронного документооборота в сфере хозяйственной деятельности с учетом интересов всех участников рынка.

Планируется, что к 2025 году на электронную форму «перейдет» 95% счетов-фактур, а также 70% транспортных и товарных накладных. Начиная с 2022 г. количество электронных документов в B2B должно увеличиваться не менее чем на 20% в год. С 2023 г. количество истребуемых при налоговом контроле бумажных документов будет уменьшаться не менее чем на 10% (с

учетом проверок за прежние «бумажные» периоды). Речь идет о переводе в электронный вид как внешних, так и внутренних документов организаций, а в перспективе — и документов при экономическом обмене в ЕАЭС. [5]

В идеале ФНС намерена к 2025 году перейти к «незаметному налоговому администрированию», которое будет означать, что функции по исчислению налогов от налогоплательщиков перейдут к налоговым органам, которые будут фактически начислять сумму к уплате.

Многое из того, что делается сейчас и делалось в последние годы ФНС России (введение системы мониторинга финансово-хозяйственной деятельности крупнейших налогоплательщиков, введение системы маркировки товаров, внедрение системы отслеживания, электронный документооборот и т.д. направлено на то, чтобы контроль за операциями юридических лиц стал всеобъемлющим, чтобы не было соблазна получения конкурентного преимущества за счет неуплаты налогов и сборов. Таким образом, контроль становится гарантом соблюдения принципа справедливости налогообложения.

Список литературы

1. Гуреева М.С. Проблемы налогообложения юридических лиц / М.С. Гуреева // *Практический маркетинг. Материалы IV международной студенческой научно-практической конференции. Ответственный редактор И.Л. Сурат.* - 2019. - С. 31- 33.

2. Сынкова Е. М. Формирование нормативно-правовой базы предпринимательской деятельности в Евразийском экономическом союзе // *Вестник ДНУ.* 2017. № 2. С. 159–165.

3. *Налоговая аналитика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://analytic.nalog.ru/portal/index.ru-RU.htm> (дата обращения 25.04.2021)*

4. *Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.nalog.ru> (дата обращения 23.04.2021)*

5. *Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru> (дата обращения 26.04.2021)*

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Чернышов Антон Евгеньевич

курсант МосУ МВД России имени В.Я. Кикотя

Актуальность статьи состоит в участившихся случаях проведения террористических атак по всему миру, в частности в Российской Федерации.

Целью статьи является исследование терроризма и способов противодействия ему.

Задачи статьи:

- изучить историю возникновения терроризма как явления;
- проанализировать частные акты терроризма;
- рассмотреть проблемы предупреждения террористических актов;
- подвести итоги, полученные на базе собранных сведений и в результате причинно-следственной связи в логических размышлениях.

Объектом статьи выступает явление терроризма, его природа, цели, методы противодействия ему в прошлом и нынешнем.

Анализ развития человеческого общества позволяет сделать вывод о том, что терроризм существовал еще на заре его становления, как средство достижения целей в борьбе за завоевание и удержание власти, как идеология обоснования и оправдания насилия и жестокости.

В средневековье активно использовали террор в борьбе со своими идейно-политическими противниками исмаилиты - приверженцы одной из наиболее распространённых мусульманских шиитских сект, сформировавшейся после религиозного раскола и яростной борьбы за власть в Арабском халифате в середине VIII века н.э.

Исмаилиты и подобные им исламские секты придали терроризму характер религиозного самопожертвования и духовного акта священной войны с «неверными».

К периоду раннего средневековья относятся первые сведения об использовании террористических методов в деятельности различных тайных обществ в Индии и Китае. Особенно широкое распространение они получили в борьбе китайских так называемых «триад» с маньчжурскими захватчиками и европейскими колонизаторами в XVII – XIX веках. В последующем «триады» трансформировались в преступные сообщества, цели деятельности которых уже не имели ничего общего с национально-

освободительным движением.

Характерно, что такой путь развития прошли практически все тайные террористические общества, начинавшие использовать террор как средство достижения политических целей. После того, как они теряли поддержку широких масс населения, они неизбежно превращались в обычные криминальные группировки.

Термины «терроризм» и «террор» (от латинского *terror* – страх, ужас) стали широко употребляться со времен французской буржуазной революции 1789 – 1794 годов. Изначально понятие «террор» как форма борьбы за завоевание и удержание революционной власти употреблялось в положительном контексте, однако в дальнейшем слово «террорист» превратилось в синоним слова «преступник» и стало носить оскорбительный характер.

Со второй половины XIX века терроризм все чаще рассматривается радикальными политическими деятелями Европы и Северной Америки как «варварское средство борьбы с варварской системой», «оружие с помощью которого силе и дисциплине реакционных войск может быть противопоставлен хаос, созданный небольшой группой людей».

В XX веке спектр мотивов для использования методов террора существенно расширился. Если идеологи террора в XIX веке рассматривали террор как самопожертвование на благо общества, то его последователи в следующем столетии видели в нем, прежде всего средство для захвата власти.

Дальнейшее развитие теории и практика террора получила в период II мировой войны и после ее окончания. В этот период объектами терроризма все чаще становится мирное население, широкое распространение получает террор нелегальный, антиправительственный, получивший мощный импульс в период начала развала мировой колониальной системы и активизации борьбы народов колоний и зависимых стран за национальное освобождение.

60-80-е годы прошлого века характеризуются активизацией леворадикального террора в Западной Европе, а также многочисленных экстремистских и террористических маоистских группировок в Юго-Восточной Азии и Латинской Америке, которые нередко координировали свою деятельность с транснациональным наркокриминалом.

В это время деятельность террористических организации в различных регионах мира получает поддержку, а порой откровенно инспирируется ведущими державами мира в интересах достижения целей «холодной войны» между Западом и Востоком. Именно тогда в Афганистане, в период участия в конфликте на территории этой страны воинского контингента СССР, с целью объединения противостоявших ему различных экстремистских группировок и движений при поддержке спецслужб ряда стран Запада и Пакистана была создана террористическая организация «Аль-Каида», превратившаяся сегодня в международную террористическую сеть.

С окончанием «холодной войны», прекращением поддержки и утратой постоянных источников финансирования многие террористические структуры стали переходить к самофинансированию посредством торговли наркотиками, оружием, организации незаконной миграции.

Новый импульс развития идеологии и практики терроризма в мире связан с ростом активности во второй половине прошедшего и в начале нынешнего веков радикального ислама, трансформацией его структур в трансграничное террористическое сообщество, претендующее на монопольное право защиты мусульман от социальной несправедливости современного миропорядка.

В древней Руси террор как метод достижения целей в борьбе за власть над подданными и политическими противниками был широко распространенным явлением, что соответствовало уровню политической культуры соседних государств Европы и Азии. В последующем посредством систематического массового террора поддерживался режим вассальной зависимости русских княжеств от монголо-татарских завоевателей.

В период «опричнины» Ивана IV в России была создана система государственного террора для воздействия на сопротивлявшихся царской воле бояр, устрашения населения. Террор был распространенным методом решения внутривнутриполитических и социальных проблем при Петре I.

Новая волна терроризма в России была связана с революционными событиями во Франции. Террор якобинцев во многом вдохновил на выступление против самодержавия 14 декабря 1825 года группу гвардейских офицеров. Идеи террора как средства борьбы за справедливое социальное устройство в условиях усиления социальной напряженности в стране находили если не одобрение, то понимание в широких слоях российской либеральной общественности, что подготовило почву для создания в 1878 году организации «Народная Воля», в деятельности которой центральное место отводилось «революционному террору».

Революция 1905 года, последующие за ней события сопровождалась дальнейшим развитием политического террора, который широко использовали в своей деятельности как левые (эсэры) так и правые (черносотенцы) партии и движения. Очередная волна террора в России поднялась после Октябрьской революции 1917 года. Она была вызвана исключительно острой политической борьбой, развернувшейся на территории страны между новой властью и контрреволюционными силами, поддерживаемыми извне и заинтересованными в реставрации прежнего режима

20 декабря 1917 года постановлением Совета Народных Комиссаров для борьбы с контрреволюцией и саботажем в Советской России была образована Всероссийская чрезвычайная комиссия. Ее первым председателем был назначен Ф.Э. Дзержинский. Этот орган фактически стал основой системы противодействия контрреволюционному террору,

которому был противопоставлен «красный террор». Террор как метод борьбы за укрепление власти применялся государством и после окончания гражданской войны. Этому во многом способствовала атмосфера угрозы фашистского государственного террора и агрессии, в условиях которой формировалась политика нашего государства в тот период.

В 70-х - 80-х годах прошлого века терроризм как системное социально-политическое явление практически исчезло из политической жизни нашей страны. Однако в последующем, в связи с изменением социально-политической ситуации, ростом кризисных явлений в обществе, число террористических проявлений на территории СССР начало расти.

Ослабление государства и его системы противодействия терроризму в условиях резкого снижения уровня жизни «разморозили» многие давние межэтнические, межконфессиональные противоречия и конфликты. Подняв голову и начал стремительно организовываться криминал, активизировалось вмешательство во внутренние дела нашей страны спецслужб недружественных России государств. Террористический вызов 90-х годов прошедшего века поставил под угрозу суверенитет и территориальную целостность страны.

Таким образом, становится ясно, что терроризм как явление появился давным-давно и не успела пасть монархия, как он достиг небывалых высот, например, как террористическая организация «Народная воля», имеющая прямое отношение к гибели российского императора Александра II, т.е. фактически затронула главную политическую фигуру Российской Империи – самого императора, причем так или иначе, помимо радикальных террористических организаций, вносили свою лепту другие, не осуществляя непосредственно актов, но подталкивающие своих последователей на совершение такого тяжкого преступления, зачастую благодаря вере человека в свои идеалы, убеждения, в незыблемость слов своего вдохновителя и прочее. Отдельно следует заметить, что не всегда теракты совершались с целью добиться тех или иных решений от политиков и правителей, иногда и с целью «защитить» свою иную незаконную деятельность, отвлечь внимание на более серьезное преступление.

В наши дни, проблемы терроризма и борьбы с данным явлением стали весьма актуальны, поскольку понятие «международный терроризм» затронуло все государства мира, начиная самым крупным терактом в истории человечества 11 сентября 2011 года в Соединенных Штатах Америки, совершенного запрещенной террористической организацией Аль-Каида под руководством самого известного террориста всех времен и народов – Усамы Бен Ладена и заканчивая меньшими по размеру терактами уже в Российской Федерации, например, в метро Санкт-Петербурга.

Для начала, необходимо выделить корень проблемы существование самой

возможности реализации данных преступлений – как бы печально это ни звучало, но именно халатность работников таких структур, как метрополитен, сотрудников вокзалов и в частности, сотрудников таких силовых структур как ФСБ, полиция, зачастую приводит к тому, что подобное имеет место быть в нашей стране.

Потенциально, большинство террористов объединяет одно и то же – вера. Официально Россия – светское государство, но иногда это не имеет значения для различных религиозных диаспор, поскольку большинство терактов совершаются именно по религиозным мотивам или же в попытке отомстить государству и людям, его населяющим, за какие-либо действия, которые террорист или организация посчитали несправедливыми в отношении чего-либо, ведь, как известно, у каждого свой взгляд на те или иные действия и решения, принятые правительством, однако именно радикальные религиозные фанатики устраивают большую часть терактов, как это показывает практика, как в пределах Российской Федерации, так и в других мировых державах. Общая картина террористических проявлений в современном мире была бы неполной без учета деятельности различных тоталитарных религиозных сект, выдающих себя либо за объединения якобы «истинных, подлинных, чистых» представителей различных традиционных мировых религий, либо за последователей «богоизбранных, получивших благословение и познавших божественное откровение лиц», признающих и пропагандирующих право своих сторонников на террор во имя реализации авантюристических идеологических установок лидеров. Примером такой международной тоталитарной секты, имевшей ещё 10 – 15 лет назад свои отделения в Австралии, России, Германии, Шри-Ланке, Югославии, США, на Украине, Тайване, является основанная в 1987 году в Японии «Аум Сенрике», «прославившаяся» химическими атаками в Токио и Иокагаме, в результате которых 10 человек погибло и почти 5 тыс. получили отравления различной степени тяжести. В настоящее время эта секта, продолжающая свою деятельность под названием «Алеф», продолжает вынашивать планы захвата власти в Японии посредством активного использования возможностей кибертерроризма. По оценкам специалистов, в настоящее время в России численность последователей различных деструктивных сект составляет около 1 миллиона человек.

Как пример, рассмотрим террористический акт в Петербургском метрополитене – он произошел в понедельник, 3 апреля 2017 года на переходе между станциями «Сенная площадь» и «Технологический институт». В данном теракте пострадали 103 человека (по официальной версии), 16 из которых погибли, в том числе и исполнитель теракта – Акбаржон Джалилов, узбек по национальности и уроженец Киргизии). Переходя к сути – Джалилов прошел в метрополитен с рюкзаком и сумкой, в которых и находились

взрывные устройства. Тут мы и возвращаемся к словам о халатности рабочих – достаточно было одного металлоискателя или транспортной ленты, работающей по принципу рентгеновского аппарата и выявляющей в предметах инородные содержания, таким образом, обнаружить взрывчатые устройства, которые довольно сильно отличаются даже внешним видом от предметов обихода, было бы несложно и удалось бы избежать таких жертв, как 103 человека, террорист был бы пойман и отправлен под суд по подозрению в покушении на совершение террористического акта. К тому же, Петербург один из самых больших городов России, уступающий только Москве, в которой сотрудники полиции имеют право останавливать и проверять документы у граждан, чем и занимаются сегодня в московском метрополитене. Правоохранительные органы в лице ФСБ обычно контролируют подобные террористические звенья и к состоянию на 2020-2021 года были обезврежены несколько террористических ячеек, планирующих совершить преступления на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, принято достаточное количество мер по пресечению терроризма и улучшение действующей системы противодействия ему, однако терроризм, как и вся остальная преступность, довольно быстро приспосабливается к манипуляциям правоохранительных органов, ведь в данном случае куда проще нападать, чем защищать – неизвестно от кого, когда и откуда исходит угроза.

Если сравнивать противодействие терроризму образцов 2010 и 2020 годов, видно, что эффективность работы полиции и ФСБ дает свои плоды, но для максимально успешного предотвращения терактов недостаточно одной только работы правоохранительных органов, необходимо участие всего гражданского общества Российской Федерации, ведь деятельность сотрудников силовых структур направлена именно на защиту прав, свобод и интересов всех лиц, проживающих на территории нашей страны, то есть в данном случае обеспечение безопасности должно происходить силами всех жителей России, потому что поддержка, понимание и доверие – необходимые задатки успешной и эффективной работы правоохранительных органов, поскольку террористы пытаются дискредитировать государственную власть, разрушить сплоченность между народами, живущими на территории Российской Федерации, прикрываясь высокими целями для оправдания своих бесчеловечных действий, направленных на людей, чьей вины в бедах террористов нет.

Координацию деятельности по противодействию терроризму, организацию планирования применения сил и средств федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов по борьбе с терроризмом, а также управление контртеррористическими операциями обеспечивают Национальный антитеррористический комитет, Федеральный

оперативный штаб, антитеррористические комиссии и оперативные штабы в субъектах Российской Федерации, т.е. в данных ведомствах производятся процессы, связанные с информационным обеспечением правоохранительных органов на местах дислокации.

Также, в России ведется работа по противодействию различным формам пособничества терроризму, например, деятельности в Интернете – Федеральным законом №375-ФЗ в ст. 205.2 УК РФ включен признак, отягчающий уголовную ответственность за призывы к осуществлению террористической деятельности или публичное оправдание такой деятельности с использованием информационных технологий. Верховный Суд РФ дал объяснение по данному поводу в целях единства уголовной практики по делам, связанным с вышеперечисленными преступлениями.

Таким образом, необходимо отметить, что в Российской Федерации как в стране, которая столкнулось с одной из самых опасных и бесчеловечных ветвью преступной деятельности, угрозой безопасности общества и государства, на сегодняшний момент удалось создать эффективную и рабочую систему противодействия терроризму и связанной с ним деятельностью, в том числе и в информационной сфере, что, безусловно, является хорошей основой для дальнейшего развития данной деятельности правоохранительных органов нашей страны, поскольку для борьбы с таким явлением граждане и жители России должны поддерживать действия и прогрессивные начинания правоохранительных органов в лице полиции и ФСБ, поскольку лишь общее единство даст возможность сотрудникам силовых структур работать с максимальной эффективностью, так как для террористов и их организаций разлад народа и правоохранительных органов может являться отправной точкой совершения преступления.

Выход Российской Федерации из полосы кризисных потрясений и решительные шаги руководства государства по повышению эффективности системы противодействия терроризму позволили в настоящее время добиться ощутимых успехов в этой сфере, прежде всего в наиболее подверженном террористическим проявлениям Северо-Кавказском регионе.

Организационные основы общегосударственной системы противодействия терроризму в нашей стране определены Федеральным законом от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», а также Указом Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 года № 116 «О мерах по противодействию терроризму».

Согласно перечисленным выше нормативным документам определены полномочия в сфере противодействия терроризму органов государственной власти – Президента и Правительства Российской Федерации, а также структур, созданных с целью повышения эффективности координации антитеррористической деятельности - Национального антитеррористического

комитета, Федерального оперативного штаба, а также антитеррористических комиссий и оперативных штабов в субъектах Российской Федерации.

Президент Российской Федерации определяет основные направления государственной антитеррористической политики, устанавливает компетенцию непосредственно руководимых им федеральных органов исполнительной власти в сфере противодействия терроризму, а также принимает решение об использовании воинских и специальных подразделений за рубежом для борьбы с террористическими проявлениями против Российской Федерации и ее граждан.

Правительство Российской Федерации определяет компетенцию федеральных органов исполнительной власти (руководство деятельностью которых оно осуществляет) в сфере противодействия терроризму, организует разработку и реализацию антитеррористических мероприятий, всестороннее обеспечение антитеррористической деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Координатором действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму Указом Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 года № 116 «О мерах по противодействию терроризму» определен Национальный антитеррористический комитет.

В субъектах Российской Федерации координацию деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере противодействия терроризму осуществляют антитеррористические комиссии, возглавляемые главами субъектов Российской Федерации. Для организации планирования применения сил и средств федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов по борьбе с терроризмом, а также для управления контртеррористическими операциями в составе Национального антитеррористического комитета образован Федеральный оперативный штаб.

Управление контртеррористическими операциями в субъектах Российской Федерации осуществляют сформированные в них для этой цели оперативные штабы. Деятельность антитеррористических комиссий и оперативных штабов в субъектах Российской Федерации координируется и контролируется Национальным антитеррористическим комитетом.

Председателем Комитета по должности является Директор Федеральной службы безопасности Российской Федерации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Терроризм как явление очень колоритно и крайне бесчеловечно, однако правильно сводя воедино факты и информацию, можно сделать следующие выводы:

1. Теракты никогда не совершаются с пустого места – за ними стоят какие-либо идеалы, а зачастую и различные экстремистские организации;

2. История возникновения и развития терроризма может быть использована правоохранительными органами, поскольку далеко не все террористы отличаются гениальностью и новаторскими методами совершения преступления, а поэтому ориентируются на исторические примеры своих «идолов»;

3. Меры усиления контроля за транспортной инфраструктурой и профилактика халатного отношения среди сотрудников служб и ведомств важна, поскольку именно сотрудники находятся на «передовой» борьбы с терроризмом;

4. Необходимо налаживать степень взаимодействия граждан и сотрудников ОВД и иных правоохранительных организаций в сфере борьбы с терроризмом и его профилактики;

5. Изучать психологические портреты террористов, особенности каждого преступника, т.к. зачастую они совершают одни и те же ошибки, руководствуются схожими мотивами, как показала практика по делам российских террористов, а также иностранных, например, Андерс Брейвик и Brenton Tarrant.

КРАТКИЙ ОБЗОР НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

1. The analysis of the development of human society allows us to conclude that terrorism existed at the dawn of its formation, as a means of achieving goals in the struggle for the conquest and retention of power, as an ideology of justification and justification of violence and cruelty.

2. In the Middle Ages, the Ismailis-adherents of one of the most widespread Muslim Shiite sects, formed after a religious split and a fierce struggle for power in the Arab Caliphate in the middle of the VIII century AD - actively used terror in the fight against their ideological and political opponents.

3. The Ismailis and similar Islamic sects have given terrorism the character of religious self-sacrifice and a spiritual act of holy war against the "infidels".

4. The first information about the use of terrorist methods in the activities of various secret societies in India and China dates back to the early Middle Ages. They were especially widespread in the struggle of the Chinese so-called "triads" with the Manchu invaders and European colonizers in the XVII-XIX centuries. Subsequently, the "triads" were transformed into criminal communities, the goals of which no longer had anything to do with the national liberation movement.

5. The terms "terrorism" and "terror" (from the Latin terror – fear, horror) have been widely used since the French bourgeois revolution of 1789 – 1794. Initially, the concept of "terror" as a form of struggle for the conquest and retention of revolutionary power was used in a positive context, but later the word "**terrorist**" became synonymous with the word "**criminal**" and became offensive.

6. Since the second half of the nineteenth century, terrorism has been increasingly viewed by radical politicians in Europe and North America as *"a barbaric means of combating a barbaric system", "a weapon by which the power and discipline of reactionary troops can be countered by the chaos created by a small group of people"*.

7. A new impetus for the development of the ideology and practice of terrorism in the world is associated with the growing activity of radical Islam in the second half of the past and at the beginning of this century, the transformation of its structures into a cross-border terrorist community that claims the monopoly right to protect Muslims from the social injustice of the modern world order.

8. Thus, it becomes clear that terrorism as a phenomenon appeared a long time ago and before the monarchy had fallen, it reached unprecedented heights, for example, as a terrorist organization "**Narodnaya Volya**", which is directly related to the death of the Russian Emperor Alexander II, actually killed the major political figure of the Russian Empire – the Emperor himself, and anyway, in addition to radical terrorist organizations, have contributed other, not realizing directly acts, but encourages its followers to commit such a serious crime, often due to the person's believe in their ideals, believes in the sanctity of his words of inspiration and more. Separately, it should be noted that terrorist attacks were not always committed in order to get certain decisions from politicians and rulers, sometimes in order to "protect" their other illegal activities, to divert attention to a more serious crime.

9. Today, the problems of terrorism and the fight against this phenomenon have become very relevant, since the concept of "international terrorism" has affected all states of the world, starting with the largest terrorist attack in the history of mankind on September 11, 2011 in the United States of America, committed by the banned terrorist organization Al-Qaeda under the leadership of the most famous terrorist of all time – Usama Ben Laden, and ending with smaller terrorist attacks in the Russian Federation, for example, in the metro of St. Petersburg.

10. To begin with, you must select the root of the problem the existence of the possibility of the implementation of these crime – sad as it may sound, but that negligence of the employees of such organizations as the underground, employees of stations and, in particular, employees of power structures such as the FSB, police, often leads to the fact that this is the place to be in our country.

11. Potentially, most of the terrorists are United by one and the same faith. Officially, Russia – a secular state, but sometimes it does not matter for various re-

ligious diasporas, since most terrorist attacks are committed for religious reasons or in an attempt to take revenge on the state and the people who inhabit it, for any actions that a terrorist or organization considered unfair in relation to something, because, as you know, everyone has their own view on certain actions and decisions taken by the government, but it is radical religious fanatics who arrange most of the terrorist attacks, as practice shows, as within the Russian Federation, so it is in other world powers. The overall picture of terrorism in the modern world would be incomplete without taking into account the activities of the various totalitarian sects claiming or enterprises supposedly "true, true, pure" representatives of various traditional religions of the world, or followers of the "chosen, blessed and know divine revelation persons" that recognize and promote the right of his supporters to the terror for the adventurous ideological leaders.

12. As an example, consider the terrorist attack in the St. Petersburg metro – it occurred on Monday, April 3, 2017 at the transition between the stations "Sennaya Ploshchad" and "Technological Institute". In this terrorist attack, 103 people were injured (according to the official version), 16 of whom were killed, including the perpetrator of the terrorist attack – Akbarjon Jalilov, an uzbek by nationality and a native of Kyrgyzstan. Getting to the point, Jalilov went to the metro with a backpack and a bag, which contained the explosive devices. Here we return to the words about the negligence of the workers – it was enough for one metal detector or a conveyor belt that works on the principle of an X-ray machine and detects foreign contents in objects, so it would not be difficult to detect explosive devices that are quite different even in appearance from everyday objects, and it would be possible to avoid such victims as 103 people, the terrorist would be caught and sent to court on suspicion of attempting to commit a terrorist act.

13. The organizational basis of the national system of countering terrorism in our country is defined by Federal Law No. 35-FZ of March 6, 2006 "On Countering Terrorism", as well as by Presidential Decree No. 116 of February 15, 2006 "On Measures to counter terrorism".

14. Thus, it should be noted that in the Russian Federation, as a country that has faced one of the most dangerous and inhumane branches of criminal activity, a threat to the security of society and the state, it has been possible to create an effective and working system for countering terrorism and related activities, including in the information sphere, which, of course, is a good basis for the further development of this activity of law enforcement agencies of our country, because to combat this phenomenon, citizens and residents of Russia must support the actions and progressive initiatives of law enforcement agencies in the face of the police and the FSB, since only a common unity will enable law enforcement officers to work with maximum efficiency, since for terrorists and their organizations, the discord of the people and law enforcement agencies can be the starting point for committing a crime.

Список литературы

1. *Анализ научных подходов к изучению природы и сущности современного терроризма | Статья в журнале «Молодой ученый» (moluch.ru)*
2. *Гейфман А. Революционный террор в России. 1894–1917 / Пер. с англ. М., 1997.*
3. *Суворов А.И. Борьба с терроризмом в России в XIX – начале XX века. (Историко-правовое исследование антитеррористической деятельности правоохранительных органов дореволюционной России). М., 2002.*

ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ РАБОТЫ ПОЛИЦЕЙСКИХ В КАНАДЕ

Трушина Анна Алексеевна

курсант МосУ МВД России имени В.Я.Кикотя г. Москва, Россия

Актуальность статьи состоит в том, что во всех уголках нашей планеты имеются правоохранительные органы, а именно полиция. В каждой стране сотрудники полиции подчиняются своим законам, у них разные права и обязанности, обмундирование и так далее. В данной статье мы хотим рассмотреть полицию Канады.

Целью статьи выступает комплексное изучение полиции Канады и ее особенности.

Задачи статьи:

- определить роль полиции в Канаде и из каких подразделений она состоит;
- проанализировать их права и обязанности;
- рассмотреть, как стать сотрудником канадской полиции;
- выявить размер зарплаты сотрудников полиции Канады и особенности их обмундирования.

Объектом статьи выступают сотрудники полиции Канады, их положение в обществе

Структура полиции Канады

Правоохранительные органы в Канаде – это полицейские силы в государственном секторе, разделенные на три уровня власти:

- муниципальный;
- провинциальный;
- федеральный.

На каждом уровне имеется свое руководство и свои полномочия. Например, муниципальная полиция подчиняется администрации города. Данное подразделение патрулирует улицы города, выезжает на тревожные звонки при возникших проблемах. Эта полиция имеет собственный бюджет и начальство. Провинциальная полиция занимается контролем преступности между разными городами, контролирует скорости на дороге. Федеральную полицию по-другому называют «Королевской Канадской Конной Полицией» (Royal Canadian Mounted Police). К полномочиям этого подразделения относится расследование деятельности преступных группировок и других

действий, относящихся по всей территории страны и между штатами.

Кроме того, у многих коренных народов имеются собственные полицейские силы, которые создавались на основе соглашений между главной группой коренных народов, провинцией и федеральным правительством.

Многие городские районы получили полномочия содержать собственные полицейские силы от провинций. Некоторые провинции Канады (Онтарио, Ньюфаундленд, Квебек, и Лабрадор) передают территориальные и провинциальные правоохранительные функции Королевской канадской конной полиции, национальной полиции, а остальные три территории содержат провинциальные полицейские силы.

Агентство пограничных служб Канады (CBSA) – второе по величине правоохранительное агентство в Канаде. Это агентство позволяет легально пересекать границу путешественникам и торговать. Также агентство обеспечивает соблюдение гражданами законов и постановлений. Президент CBSA подчиняется министру общественной безопасности Канады, контролирует и управляет всеми вопросами, которые относятся к Агентству.

Также, существуют частные подразделения, однако некоторые полномочия закрепляются за правительственными службами. Канадская национальная железная дорога и Канадская Тихоокеанская железная дорога обладают собственными полицейскими подразделениями. Любая железная дорога Канады имеет право назначить полицейских. К обязанностям частной железнодорожной полиции относятся предотвращение преступлений против компании, защита товаров и общественного железнодорожного транспорта, которые перемещаются по их железным путям. Они защищают население, персонал и собственность, относящиеся к железной дороге. Специальную частную полицию нанимают частные университеты, больницы и некоторые государственные организации.

Звания службы полиции:

- Начальник полиции занимает титул главы всех канадских полицейских сил, кроме Королевской канадской конной полиции.

- Полиция провинции Онтарио – комиссар;
- Южное побережье британской Колумбии полицейской службы – главный сотрудник;

- Департамент полиции Ванкувера – главный констебль;

- Департамент полиции Западного Ванкувера – главный констебль;

Другие ранги:

- Заместитель начальника полиции;

- Главные суперинтендант;

- Старший суперинтендант;

- Суперинтендант

- Штатные инспектор;

- Инспектор;
- Сержант – майор;
- Старший сержант (детектив – сержант);
- Сержант (детектив);
- Капрал (капрал – детектив);
- Старший констебль;
- Полицейский констебль (детектив – констебль);
- Существует ранжирование: констебль 1-го класса, констебль 2-го

класса и т.д.;

- Специальный констебль;
- Кадет (или рекрут).

Вооружение сотрудников канадской полиции:

- полуавтоматические пистолеты;
- пистолеты Glock или .40 S&W;
- карабин винтовки;
- дробовик с разными патронами для дробовика, в том числе и менее

смертоносные патроны с гибкой дубинкой и резиновые пули;

К менее смертоносным видам оружия относят:

- электрошокеры;
- перцовый баллончик;
- телескопическая дубинка.

Также, к личному снаряжению сотрудников полиции относятся:

- наручники;
- фонарик;
- портативное радио;
- блокнот;
- ручки;
- одноразовые перчатки;
- кевларовые перчатки.

Форменное обмундирование Королевской Канадской Конной Полиции

Королевская канадская конная полиция (КККП) была создана в 70-х годах XIX века. Для того, чтобы сотрудники образовавшегося подразделения отличались от других военнослужащих США, им придумали следующую форму:

- красный пиджак из саржи с золотыми пуговицами (уникальный элемент);
- темно-синие брюки с желтой каймой (дань цветам Британской империи);
- широкополая шляпа без кокарды, типа «стетсон» (защита от солнца и дождя);
- кожаный поясной ремень и высокие сапоги коричневого цвета

(удобство при чистке);

· атрибутика (включает в себя: погоны, нашивки на рукавах мундира, эмблема).



Современная форма Королевской Канадской Конной Полиции (КККП)
Сейчас форма КККП выглядит следующим образом:

- серая рубашка;
- темно-синий галстук;
- темно-синие брюки с желтой полосой;
- черные сапоги;
- бронежилет;
- синий пиджак с открытым воротником из гортекса;
- регулярная фуражка;
- шляпа;
- рабочий пояс (с перцовым баллончиком, складной дубинкой, парой наручников и пистолетом).

В зимнее время года к основной форме добавлены утепленные сапоги, пальто и меховые наушники.



Как стать сотрудником полиции в Канаде

Требования при подаче заявления

Кандидат на должность полицейского в Канаде должен:

- быть гражданином Канады либо иметь статус постоянного резидента. Причем постоянный резидент должен проживать в Канаде подряд последние 10 лет;
- быть не младше 19 лет на момент подачи заявления;
- владеть английским либо французским языками;
- иметь действительное водительское удостоверение без любых ограничений;
- иметь диплом о среднем образовании в Канаде либо его зарубежный эквивалент;
- соответствовать установленным стандартам психологического и физического здоровья, а также нормам зрения и слуха;
- владеть достаточным уровнем физической подготовки;
- быть готовым носить огнестрельное оружие, использовать его либо иную необходимую физическую силу;
- быть готовым пройти учебный курс в Академии RCMP, который длится 26 недель;
- быть готовым переехать в любое место Канады либо быть заранее направленным в Британскую Колумбию, Манитобу, Альберту или, Саскачеван;
- быть готовым к посменной работе независимо от выходных и

праздничных дней;

· знать требования в отношении пирсинга и татуировок: «Сотрудникам полиции запрещено иметь татуировки на видимых участках тела, которые вероятно могут быть оскорбительными».

Кандидат, который подает заявление на службу в полицию, не должен:

· привлекаться по уголовным статьям в суде (а также быть под следствием);

· быть признанным виновным в совершении преступления, за которое не было получено помилование либо решение об отмене;

· участвовать в любой серьезной противоправной деятельности;

· быть уволенным с позором (а также за совершение неправомерных действий, из полиции, армии и другой правоохранительной организаций);

· иметь любые затруднения, которые связаны с банкротством и долгами.

Как подать заявление

Прием на работу в полицию заключается в следующих этапах:

1. Отправка онлайн-заявки;
2. Прохождение вступительного экзамена;
3. Сбор документов и заполнение анкет;
4. Предварительный тест с помощью полиграфа;
5. Прохождение медицинского осмотра;
6. Проверка прошлого и окружения заявителя и получение допуска

Сколько зарабатывают полицейские в Канаде

Средняя зарплата офицеров полиции в Канаде – около \$71.500, не считая надбавок и бонусов.

Ниже приведена средняя годовая зарплата сотрудников канадской полиции:

- Кадет – \$59,802;
- Констебль 4-го класса – \$66,462;
- Констебль 3-го класса – \$75,967;
- Констебль 2-го класса – \$85,461;
- Констебль 1-го класса – \$94,949.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полиция Канады своеобразна и отличается от силовых структур в других странах. Основными итогами исследования стали следующие выводы:

1. Полиция в Канаде делится на три уровня власти; каждая власть обладает своими полномочиями;

2. В этой стране существуют частные подразделения полиции, которые сами вправе определить обязанности и личный состав подразделения;

3. На вооружении у полицейских подразделений Канады стоит множество различных смертоносных и менее смертоносных оружий;

4. Форма полицейских в Канаде своеобразна; по ней можно легко

отличить сотрудников Королевской Канадской Конной Полиции от других военнослужащих;

5. Чтобы стать сотрудником полиции Канады, кандидат на службу должен соответствовать многим строгим критериям.

Список литературы

1. Кононов А.М. Муниципальная полиция за рубежом // Конституционное и муниципальное право. 1999. №1.
2. Мецераков А.Н., Ванюшин Я.Л. Полиция зарубежных стран (основы организации): Учебное пособие. – Челябинск: Челябинский юридический институт МВД России. – 2005. – 95 с.
3. Правительство, министерство и ведомства в зарубежных странах. М.: Юрид. лит., 1994.

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЯ СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫМ ДОМОМ

Ардован Анна Михайловна

магистрант

Академия управления и производства, Хабаровск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы выбора способа управления многоквартирным домом, сложности перехода от одной формы управления домом к другой, цели управления многоквартирным домом.*

***Ключевые слова:** управления многоквартирными домами, управляющая организация, товарищество собственников жилья, общее имущество, договор управления, коммунальные услуги.*

Вопросы выбора способа управления многоквартирными домами является одним из наиболее актуальных, поскольку насколько эффективно собственники управляют общей долевой собственностью, поддерживая ее в надлежащем состоянии, своевременно проводя текущий и капитальный ремонт общего имущества, во многом зависит их качество жизни и долговечность дома.

В данной статье рассмотрим сложности перехода от одной формы управления домом к другой.

В соответствии с частью 2 статьи 161 Жилищного кодекса Российской Федерации (далее - ЖК РФ) собственники помещений в многоквартирном доме обязаны выбрать один из способов управления многоквартирным домом:

- 1) непосредственное управление собственниками помещений в многоквартирном доме;
- 2) управление товариществом собственников жилья либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом;
- 3) управление управляющей организацией (УО).

В силу положений ст.ст. 44 и 161 ЖК РФ способ управления многоквартирным домом должен быть выбран на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме. Решение о выборе (изменении) способа

управления многоквартирным домом принимается большинством (т. е. более чем 50%) голосов от общего числа голосов принимающих участие в общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме. Порядок проведения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме определен ст.ст. 45 – 48 ЖК РФ.

Способ управления МКД может быть выбран и изменен общим собранием собственников помещений в МКД в любое время (ч. 3 ст. 161 ЖК). При этом предыдущая управляющая организация в любом случае должна передать техническую документацию, связанную с управлением многоквартирным домом, созданному товариществу собственников жилья.

В случае уклонения УО от передачи ТСЖ всей необходимой документации, ТСЖ обращается в арбитражный суд с иском об обязанности УО передать техническую документацию и иные связанные с управлением домом документы вновь созданному ТСЖ. И, как правило, судебная практика складывается в пользу ТСЖ – с учетом того, если это ТСЖ создано юридически правильно.

Процесс смены управляющей организации – долгий и длинный, который затрагивает самих собственников, ресурсоснабжающие организации, муниципалитет, орган государственного жилищного надзора и т.д. Но главное – он затрагивает сам многоквартирный дом, который в переходный период может оказаться без должного содержания и ремонта.

Состав технической и иной документации установлен Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 и Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденными постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 27.09.2003 № 170 [3].

Согласно части 1 статьи 135 ЖК РФ товариществом собственников жилья признается некоммерческая организация, объединение собственников помещений в многоквартирном доме для совместного управления комплексом недвижимого имущества в таком доме, обеспечения эксплуатации этого комплекса, владения, пользования и в установленных законодательством пределах распоряжения общим имуществом в многоквартирном доме. [1].

В соответствии с п. 9 ст. 161 ЖК РФ жилой дом может находиться в управлении ТСЖ или управляющей организации и не может одновременно управляться двумя лицами.

По смыслу приведенных норм, собственниками может быть избран только один из способов управления многоквартирным домом. В связи с этим одновременное управление управляющей организацией и товариществом собственников жилья недопустимо.

Решение собственников жилых помещений по изменению способа управления многоквартирным домом фактически означает односторонний отказ собственников от исполнения договора управления с УО. При этом следует учитывать, что такое решение является обязательным для всех собственников независимо от мнения каждого собственника в отдельности.

Но зачастую, недобросовестные УО не прекращают предъявлять жителям квитанции по оплате услуг ЖКХ, даже после того, как в судебном порядке определен перечень, порядок и сроки передачи документации на дом Товариществу.

Законных оснований для выставления квитанций у УО после этого уже не имеется, поскольку с момента принятия судебного решения в пользу ТСЖ обслуживание домом и выставление платежных документов жителям - осуществляет ТСЖ. На лицо факт неправомерного выставления УО квитанций жильцам дома и попытка присвоения чужих денежных средств, при отсутствии у нее статуса управляющей организации. И в случае, если граждане по ошибке оплатили «не ту» квитанцию – они сами несут риск потери своих денег. Здесь собственникам нужно быть очень внимательными, т.к. в случае ошибки – они смогут вернуть свои деньги только через суд.

Пункт 8.2 статьи 162 Жилищного кодекса, измененный Федеральным законом от 04.06.2011 N 123 - ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации", в новой редакции позволяет собственникам помещений в многоквартирном доме в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора управления многоквартирным домом не только в случае, если управляющая организация не выполняет условий такого договора, но и в случае принятия ими решения о выборе иной управляющей организации или изменении способа управления данным домом.

При одностороннем расторжении домовладельцами договора управления домом с управляющей организацией обязательства сторон прекращаются (пункт 2 статьи 453 Гражданского кодекса) [2].

С момента заключения ТСЖ договоров с обслуживающими и ресурсоснабжающими организациями сети инженерно-технического обеспечения, входящие в состав общего имущества находятся у ТСЖ, что подтверждается актами границ раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, актами разграничения ответственности за эксплуатацию сетей.

Принимая во внимание наличие в многоквартирном доме как жилых, так и не жилых помещений следует обратить внимание на цели управления многоквартирными домом, а именно обеспечение:

- благоприятных и безопасных условий проживания граждан;
- благоприятных и безопасных условий пользования нежилыми помеще-

ниями, расположенными в многоквартирном доме, собственниками этих помещений;

- надлежащего содержания общего имущества дома;
- предоставления коммунальных услуг гражданам, проживающим в доме, и собственникам нежилых помещений дома» [4].

Для достижения целей управления многоквартирным домом необходимо решить ряд задач, среди которых:

- обеспечение надлежащего содержания и ремонта общего имущества дома;
- создание необходимых условий для проживания граждан;
- обеспечение жильцов дома коммунальными и прочими услугами;
- контроль качества предоставляемых услуг;
- ресурсосбережение;
- обеспечение сохранности общего имущества дома;
- приращение общедолевой собственности;
- извлечение дохода в интересах собственников от использования общего имущества дома;
- снижение проживающим в доме размера обязательных платежей» [5].

При смене способа управления «управление товариществом собственников жилья либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом» на способ управления «управление управляющей организацией» может возникнуть ситуация, когда ТСЖ еще не ликвидировано как юридическое лицо и правление ТСЖ не спешит заниматься этим вопросом. В таком случае управляющей организации следует учитывать, что согласно части 7 статьи 162 ЖК управляющая организация обязана приступить к исполнению договора управления МКД с даты внесения изменений в реестр лицензий субъекта РФ. Соответственно, обеспечение прав вновь выбранной управляющей организации в ее руках – следует своевременно приступить к подписанию договоров управления МКД с собственниками помещений в МКД.

В свою очередь, собственники помещений в многоквартирном доме должны позаботиться о правомерности деятельности выбранной управляющей организации путем выхода из членов товарищества собственников жилья, подлежащего ликвидации.

Список литературы

1. *Жилищный кодекс РФ от 29.12.2004 № 188-ФЗ [Принят ГД ФС РФ 22. 12. 2004 г], р.ед. от 27.10.2020 // Спра.вочно-правовая сис.тема «КонсультантПлюс».*

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // Собрание законодательства РФ. 1994. N 32.

3. Постановление Правительства РФ от 13.08.2006 N 491 (ред. от 23.11.2019) «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность» // Собрание законодательства РФ. 2006.

4. Лушкин С.А., Федоров С.И., Шанталей А.В. Способы управления многоквартирным домом. Товарищество собственников жилья. М.: Издательство «Юстицинформ», 2007.

5. Тимофеева К.В. Товарищества собственников жилья. СПб.: Издательство «Питер Пресс», 2007.

СУБЪЕКТ И СУБЪЕКТИВНАЯ СТОРОНА МОШЕННИЧЕСТВА

Гришина Татьяна Анатольевна

студент

Государственный университет управления

***Аннотация.** Автор рассматривает вопросы особенности содержания признаков субъективной стороны такой формы хищения как мошенничество, что имеет существенное значение для правоприменительной практики, позволяя отграничить данное преступное деяние от смежных с ним составов преступлений.*

***Ключевые слова:** мошенничество, хищение, субъективная сторона, корысть.*

***Abstract.** The author in this study examines the issues of the features of the content of the signs of the subjective side of such a form of theft as fraud, which is essential for law enforcement practice, allowing to distinguish this criminal act from related offenses.*

***Key words:** fraud, theft, subjective side, self-interest.*

Субъект мошенничества в рамках ч. 1 ст. 159 УК РФ - вменяемое физическое лицо, которое на момент совершения преступного деяния достигло возраста 16 лет, т. е. уголовная ответственность наступает по общим правилам.

Лицо считается достигшим возраста, с которого наступает уголовная ответственность, не в день рождения, а по его истечении, т.е. с нуля часов следующих суток. В случаях, когда возраст несовершеннолетнего устанавливается, днем его рождения становится последний день года, определенный экспертом, а при установлении возраста, исчисляемого числом лет, экспертами определяется примерный минимальный возраст данного лица, из которого следует сходить суду¹.

Вменяемость представляет собой способность лица на момент совершения преступного деяния осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействий) и руководить ими.

¹Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 N 1 (ред. от 29.11.2016) "О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних" // Российская газета. N 29. 2011

Субъективная сторона мошенничества характеризуется прямым умыслом: осознание лицом общественной опасности своих действий (бездействий), т.е. хищения чужого имущества или приобретения права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием, предвидение возможности или неизбежности наступления общественно опасных последствий в виде причинения имущественного ущерба собственнику и желание их наступления. Обязательно преступный умысел должен возникнуть у лица до получения чужого имущества или права на него.

Пленум Верховного Суда РФ вносит важное замечание относительно определения умысла лица при совершении данного преступления:

во-первых, обязательное отсутствие у лица, которое получает имущество или приобретает право на него, намерений исполнять обязательства, связанные с условиями передачи указанного имущества или права;

во-вторых, направленность умысла на хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество, результатом чего становится принимаемый потерпевшему материальный ущерб;

в-третьих, самое главное, как указывалось ранее, умысел лица на совершение данного преступления должен у него возникнуть до получения им чужого имущества или права на него.

Свидетельствами такого умысла могут быть заведомое отсутствие у лица реальной возможности исполнить обязательство в соответствии с условиями договора, использование лицом при заключении договора поддельных документов, в том числе документов, удостоверяющих личность, уставных документов, гарантийных писем, справок, сокрытие лицом информации о наличии задолженностей и залогов имущества, распоряжение полученным имуществом в личных целях вопреки условиям договора и другие

Кроме того, основываясь на данных обстоятельствах суд не может сделать вывод о виновности лица в совершении данного преступления, т.к. каждый конкретный случай требует учета всех обстоятельств дела и установления отсутствия заведомых намерений исполнять свои обязательства.

Несмотря на это, некоторыми учеными отстаивается позиция не только заранее, но и внезапно возникшем умысле, немедленно после возникновения которого совершается преступное деяние. По мнению Н. Г. Арутоняна чаще всего такой умысел характеризует пассивный обман: лицо, неожиданно осознав, что жертва заблуждается, немедленно решает воспользоваться ее положением. Внезапный умысел может быть возникнуть и при злоупотреблении доверием².

Примером может служить приговор Щелковского районного суда Чеченской республики, в ходе вынесения которого установлено, что у W внезапно

²Арутонян Н.Г. Мошенничество: анализ состава // Смальята. Международный научно-практический и методический журнал. 2015. № 1. С. 11.

возник преступный умысел в ходе разговора с находившимся у него в гостях дальним родственником У, у которого с собой имелись денежные средства, направленный на их хищение. Злоупотребляя доверием У, W предложил ему приобрести у него персональный компьютер стоимостью 15 000 рублей, при этом, не имея такого компьютера и не намереваясь предпринимать каких-либо мер для его продажи, планируя безвозмездно обратить принадлежащие У денежные средства в свою пользу. Осуществив преступное деяние W был осужден по ч. 2 ст. 159 УК РФ³.

Корыстная цель, т. е. стремление изъять и (или) обратить чужое имущество в свою пользу либо распорядиться указанным имуществом как своим собственным, в том числе путем передачи его в обладание других лиц, круг которых не ограничен⁴, в качестве признака субъективной стороны преступления является обязательным условием при мошенничестве.

А. И. Бойцов уверен, что корыстная цель – желание виновного лица навсегда сделать чужое имущество своим или принадлежащим другим лицам, следствием которого становится причинение ущерба собственнику или иному владельцу этого имущества. Если такое намерение отсутствует, то автоматически невозможна и квалификация содеянного в качестве хищения, даже в случае причинения имущественного ущерба⁵.

Исходя из проведенного исследования считаю возможным сделать следующие краткие выводы:

Субъект преступления – вменяемое, т. е. способное руководить своими действиями и осознавать их общественную опасность именно в момент совершения противоправного деяния, физическое лицо, достигшее возраста 16 лет.

Субъективная сторона характеризуется наличием у виновного прямого умысла, составляющими которого являются осознание им общественной опасности своих действий (бездействий), которая заключается в хищении чужого имущества или приобретении права на чужое имущество посредством обмана или злоупотребляя доверием, предвидение возможности или неизбежности наступления общественно опасных последствий в форме причинения имущественного ущерба собственнику и желание их наступления. При этом есть необходимость установления времени возникновения и направленности умысла виновного. Обязательным признаком субъективной

³Приговор Шелковского районного суда (Чеченская Республика) от 27 сентября 2019 г. по делу № 1-86/2019 [Электронный ресурс] URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения 22.04.2021)

⁴Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017 N 48 "О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате" // Российская газета. N 280. 2017.

⁵Цит. по: Ермакова, О. В. Преступления против собственности : Научно-практический комментарий / О. В. Ермакова. – Барнаул : Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации", 2015. – 96 с

стороны является корыстная цель, т.е. стремление безвозвратно обратить чужое имущество в свою пользу или в пользу других лиц и таким образом причинить ущерб собственнику или иному владельцу этого имущества.

Список литературы

1. *Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.11.2017 N 48 "О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате" // Российская газета. N 280. 2017.*
2. *Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 N 1 (ред. от 29.11.2016) "О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних" // Российская газета. N 29. 2011*
3. *Приговор Шелковского районного суда (Чеченская Республика) от 27 сентября 2019 г. по делу № 1-86/2019 [Электронный ресурс] URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения 22.04.2021)*
4. *Арутоян Н.Г. Мошенничество: анализ состава // Смальта. Международный научно-практический и методический журнал. 2015. № 1. С. 11 – 15.*
5. *Ермакова, О. В. Преступления против собственности : Научно-практический комментарий / О. В. Ермакова. – Барнаул : Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации", 2015. – 96 с.*

ИГРА КАК СРЕДСТВО НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ

Прокудин Юрий Петрович

кандидат педагогических наук, доцент

почетный работник высшего профессионального образования РФ

ORCID 0000-0003-0558-2786

Леднева Наталья Андреевна

магистрант

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

ORCID 0000-0001-6353-2408

***Аннотация.** В статье рассматривается понятие нравственное воспитание и его осуществление через игровую деятельность дошкольников. Приводятся конкретные игры, их тематическая направленность. Раскрываются формы, методы и средства игровой деятельности через призму нравственного воспитания дошкольников. Анализируются различные ситуации.*

***Ключевые слова:** нравственность, нравственное воспитание, игра и игровая деятельность, роль воспитателя, нравственные качества.*

«Без игры нет, и не может быть полноценного развития. Игра – это огромное светлое окно, через которое в духовный мир ребенка вливается живительный поток представлений, понятий. Игра – это искра, зажигающая огонёк пытливости и любознательности»

В. А. Сухомлинский

Из-за сложившейся ситуации в современном мире всю большую актуальность приобретает проблема нравственного развития детей дошкольного возраста. Недостаток знаний о ценностях и нравственная опустошенность определены обособленностью человека от культуры, которая позволяет сохранять и передавать важные знания и ценности будущим поколениям, также они ведут к изменению понятий «добро» и «зло» у нового, еще только подрастающего поколения.

Нравственное воспитание детей дошкольного возраста сегодня является одной из самых сложных задач для современного образовательного учреждения. Нравственное воспитание – самая важная цель для каждой учебной программы дошкольного образования.

Выбор и рациональное применение различных методов в воспитании нравственных качеств детей в наше время – это, бесспорно, основная задача педагогов дошкольных образовательных учреждений.

Конечно, нормы морали воспитываются в ребенке в социальной среде – это семья, детский сад, дошкольные кружки, но, бесспорно, одну из самых важных ролей в становлении личности маленького человека занимает педагог, воспитатель, ведь именно его вклад способствует рождению специальной микросреды, воздействие которой наиболее благоприятно влияет на детей, на их психологическое развитие, и управляет появляющимися взаимоотношениями. Мы считаем, что решение проблем нравственного воспитания современных дошкольников посредством игры позволит более глубоко осмыслить пути, средства, возможности и специфику педагогической работы с детьми в детском саду, в процессе которой дети смогут активно переосмыслить накопленный нравственный опыт.

Игра является ведущим видом деятельности в дошкольном возрасте, поэтому, именно в игре ребенок обучается и воспитывается более успешно, чем на специальных занятиях. На первый план в играх выдвинуты межличностные отношения и смысл труда этих людей. Примеряя на себя разные роли, ребенок учится вести себя в соответствии с общепринятыми в мире людей нравственными нормами.

Очень часто взрослые недооценивают роль игры в жизни детей и относятся к ней не серьезно, относя её к обычной детской забаве. Не признавать и не понимать игру – значит не понимать и недооценивать дошкольного детства, не удовлетворять духовных потребностей ребенка.

Если родители серьезно интересуются играми своего ребенка, то ребенок не испытывает в их присутствии неловкости, доверчиво делится с ними своими замыслами о том, во что ему хочется поиграть, прислушивается к советам старших, следовательно, развитие ребёнка будет направлено в нужное русло.

Игры детей старшего возраста требуют целенаправленной, продуманной организации со стороны взрослых. Иначе возможен разрыв между жизненным и игровым опытом ребенка.

Самыми популярными и востребованными играми среди детей являются «Магазин», «Школа», «Парикмахерская», «Дочки-матери», в которых ребята отлично впитывают модели поведения окружающих. Выбирая роль (продавца, учителя, матери и т.д.), ребенок не просто примеряет к себе профессию и особенности чужой личности: он входит в нее, вживается,

проникая в ее чувства и настроения, обогащая и углубляя тем самым собственную личность.

Сюжетно-ролевые игры «Школа», «Парикмахерская», «Стройка», «Больница» и т. д. при правильной их организации помогают воспитывать уважение к взрослым, интерес к этим профессиям.

Во многих ролевых играх детей необходимым атрибутом является кукла. Игры с куклой всегда способствуют тому, что дети становятся в роли старшего «мамы» или «папы». В играх они учатся уступать друг другу, в речи появляются ласковые, уменьшительно – ласкательные и теплые слова, меняется интонация, в отношениях они доброжелательны. Игры с куклами становятся продолжительными и богатыми по содержанию: нужно куклу умыть, одеть, накормить, собрать на прогулку, погулять с ней и научить чему-нибудь, например, как вести себя с взрослыми, быть вежливыми, доброжелательными. Воспитание личности в играх с куклой при этом «будет осуществляться планомерно и организовано, не в виде внушения детям требований быть правдивым, делиться с другими и т. д., а в самой форме организации их игровой деятельности.

Например, в играх с куклой типа «День рождения куклы», «Приход гостей» эффективно воспитание гостеприимства, чуткости, доброжелательности. Воспитанию нежности, заботливого отношения к маленьким и слабым способствуют игры «Как будто у нас маленький ребёнок», «Как будто дома нет мамы», «Кукла болеет». Таким образом, рождается участливое отношение к больному, готовность ему помочь.

Большое значение для воспитания патриотических чувств имеют игры в военных. Эти игры воспитывают взаимопомощь, взаимовыручку, дисциплинированность, умение подчинять свои интересы общим интересам, уважение к родной армии.

Чувство патриотизма – это уважение и любовь к своей родине и своему народу, своей стране. Трудно переоценить значение ролевых игр – путешествий, в которых главную роль на себя берёт воспитатель, так как такие игры требуют большего объёма знаний, чем, как правило, имеют дети.

Игра уместна и в решении задачи формирования у детей правильного, положительно-эмоционального отношения к труду, воспитания трудолюбия. Приучая детей старшего дошкольного возраста к систематическому труду, особенно к хозяйственно-бытовому и по самообслуживанию, надо чаще использовать игровые формы. Включаясь в любое серьёзное дело, ребёнок обыгрывает его, подражая взрослым.

Дети любят работать в «мастерской» по ремонту книг, коробок для настольных игр. Но важно ставить перед ребёнком не игрушечные цели – книгу нужно подклеить по-настоящему, аккуратно, чтобы её могли почитать и другие дети.

В социально – нравственном воспитании игры формируют первые моральные суждения и оценки действиям. Ребенок начинает понимать нравственные нормы, но не всегда соблюдает их в своих реальных поступках. Социальная среда, такая как семья, имеет большое значение в в социально – нравственном развитии ребенка.

В детском саду созданы благоприятные условия для нравственного развития детей, где ведущим видом деятельности является сюжетно – ролевая игра. В ней ребенок познает способы поведения, действия и взаимоотношения взрослых.

Выполняя определенную роль, ребенок учится взаимодействовать в соответствии с нравственными нормами, которые приняты в обществе. В игре ребенок самостоятельно проживает своей жизнью, а не учится жить. В игре он поступает так, как будет поступать в реальной жизни через некоторое время.

Придуманная ситуация в игре освобождает его от ситуативной связи. В игре он учится действовать по ситуации, которая требует от него познания, а не только переживания. В придуманной ситуации ребенок учится управлять восприятием предмета и реальных обстоятельств, а также значением и смыслом ситуации. Наступает новое отношение человека к миру: он видит окружающую действительность, которая имеет не только разнообразную окраску, но и множество форм, значений и смысл качества. В играх ребенок видит сферу широких моральных отношений: ответственность, заботу, взаимопомощь. Играя в ролевые игры, ребенок усваивает моральные правила, правила ролевого поведения, в роли взрослого или сверстника. Дети осваивают деятельность взрослых, их отношение к своему труду, формируется положительное отношение к нормам и правилам поведения в обществе, к поступкам.

Сюжетно – ролевая игра – средство формирования культуры общения. В игре развиваются особенности личности ребенка:

- формируется подчинение ситуативных мотивов наиболее общим и высоким;
- формируются общественно – значимые мотивы, когда ребенок принимает на себя малоинтересную роль, чтобы игра состоялась;
- возникает новая психологическая форма обобщенных и осознанных мотивов.

Правила в игре, которые ребенок выполняет, добровольно формируют волевые черты характера и воспитывают сдержанность.

Воспитатель должен управлять формированием отношений в реальности, организовывать детей с учетом их интересов. Если ребенок играет один, можно привлечь к игре взрослого или ребенка, предложить ему новую ситуацию, необходимо учитывать гендерный подход к организации

взаимодействия детей в игре. Например:

– можно обратиться к мальчику, катающему машинку: «Ты починил свою машинку? А ты дашь Коле ее покатать? Он будет рад с тобой поиграть!».

– девочке, которая надевает куклу на прогулку: «Ты со своей дочкой идешь на прогулку? Ты позовешь на прогулку Лизу? Она обрадуется, когда узнает, что ты позвала Лизу на прогулку!».

– девочке накрывающей на стол: «Ты сегодня празднуешь День рождения своей дочки? А вы пригласите гостей? Они обрадуются вашему приглашению!».

Организация такого рода ситуаций педагогического воздействия на игры детей может быть как частью игрового занятия-тренинга, так и ситуативным психолого-педагогическим сопровождением самостоятельной детской игры. При этом особое внимание нужно обращать на поддержку интереса к действиям сверстника и установление правил поведения по отношению к нему.

В совместных играх необходимого внимания требует регулирование взаимоотношений детей, их общения. У дошкольников можно сформировать четкое представление о социальной субординации, чтобы дети пользовались этим в игре посредством обучения моделированию отношений, которые возникают между людьми.

Формирование сюжетно – ролевых игр воспитатель проводит на каждом возрастном этапе, образуя единый комплекс педагогических мероприятий.

Игра способна выступать как механизм социально-личностного развития ребенка и формирования социально-нравственных отношений в группе при следующих подходах:

1. Своевременное изменение предметно – игровой среды с учетом обогащающегося жизненного и игрового опыта детей. Среда должна содержать элементы проблематизации, т. е. провоцировать детей на формулирование и решение проблемных ситуаций.

2. Воспитатель активно обогащает жизненный опыт детей в игре, учитывая, что основной источник игры ее содержание взято из реальной жизни. Поэтому нужно обращать внимание детей на те или иные компоненты социальной действительности, сферы человеческих взаимоотношений.

3. Играя в обучающие игры с детьми, воспитатель передает опыт традиционной культуры игры. Во-первых, детей нужно научить «входить» в воображаемую ситуацию. Понимая ее условность, используя слова «а что, если?», и «как будто». Во-вторых, детей нужно научить осуществлять цепочку игровых действий и объединять их в один процесс, идентифицируя его как содержание игры.

С помощью игр, дети дошкольного возраста незаметно для себя учатся действовать в соответствии с нравственными нормами, принятыми в

человеческом обществе.

Игра, несомненно, является ведущим видом деятельности и выполняет главную роль в воспитании нравственных качеств старших дошкольников. В игре происходит усвоение моральных норм, правил. В игровых ситуациях дети учатся уступать, проявляют сочувствие, находят альтернативные выходы.

Знания об этических нормах также необходимы каждому ребенку для того, чтобы он с легкостью мог разбираться в общественных явлениях, понимать собственное поведение, предугадывать моральные последствия своих действий и поступков. Нравственные представления и понятия являются наиболее важной и существенной предпосылкой поведения детей дошкольного возраста, хотя и не определяют его полностью. На уровень нравственных норм, несомненно, очень сильно влияют возникающие в результате различной деятельности нравственные взаимоотношения. Без какой-либо деятельности моральные качества возникнуть не могут. Следовательно, можно сделать вывод о том, что очень важным является наличие достаточного объема полезного для общества и самостоятельного труда и другого вида работ, с помощью которых дети могли бы реализовать свои знания о правилах морали и её нормах.

Существенное влияние на нравственное формирование личности детей оказывают ситуации, в которых нужно сделать выбор, чаще всего их называют «ситуации выбора», а именно это моменты, когда ребенок выбирает как ему поступить, руководствуясь знакомой и понятной ему нормой морали. Такая ситуация для ребенка должна быть сложной и требовать от него анализа своего опыта, а также держать в напряжении его мысли.

Ребенок, имеющий разнообразный положительный опыт взаимодействия со сверстниками, начинает точнее оценивать себя и других, свои возможности и возможности других, следовательно, растет его творческая самостоятельность, социальная компетенция.

Задача воспитателя, помочь ребенку самому научиться добывать знания, радоваться каждому успеху, даже малейшей попытке проявить себя. Пусть ребенок видит и осознает, что учиться и познавать – это интересно и необходимо каждому. Только тогда он непременно станет выдающимся.

Список литературы

- 1. Авдулова, Т. П. Нравственное становление личности дошкольника: разбираем ФГОС ДО вместе / Т. П. Авдулова // Воспитатель дошкольного образовательного учреждения. - 2015. - № 2. - С. 12-22.*

2. *Азбука нравственного взросления: методический материал* / В. И. Петрова [и др.]. СПб.: Питер, 2007. 304с.
3. *Выготский, Л.С. Психология развития ребенка* / Л.С. Выготский. – М.: Эксмо, 2003. – 512 с.
4. *Дмитриева И. Г. Целостный подход к духовно-нравственному воспитанию дошкольника // Начальная школа плюс До и После. – 2005 - № 7 – С. 50-54.*
5. *Жукова, Г.Н. Нравственные беседы с детьми* / Г.Н. Жукова. – М.: Гном и Д, 2006. – 205 с.
6. *Козлова, С.А. Нравственное воспитание детей в современном мире* / С.А. Козлова // *Дошкольное воспитание. – 2001. – №9. – С. 14-19.*
7. *Козлова С. А. Сущность нравственного воспитания дошкольников.* М.: Владос, 2008. 289с.
8. *Курочкина, И. Воспитание доброжелательно-уважительных отношений в свете реализации Федерального государственного стандарта дошкольного образования* / И. Курочкина // *Детский сад от А до Я. - 2015. - № 2. - С. 32-39.*
9. *Ломбина Т. Н. Развитие нравственного чувства у дошкольников* // *Психолог в детском саду. - 2010 - № 2 - С. 68-88.*
10. *Соловейчик С. Л. Нравственное воспитание дошкольников* // *Дошкольное воспитание. 2005. №4. С.14-16.*
11. *Сушкова И. В. О процессе нравственного воспитания дошкольников* // *Вестник высшей школы. 2004. №6. С.21-25*
12. *Эльконин, Д.Б. Психология игры* / Д.Б. Эльконин. – М.: Владос, 1999. – 360 с.

TEACHING STUDENTS TO ELIMINATE DEFECTS IN OVERGLAZE PAINTING ON PORCELAIN AFTER FIRING

Kryuchkov Evgeny Mikhailovich

Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor

Moscow Region State University Umanova Alla Igorevna

Associate Professor

Moscow Region State University

Abstract. *The features of the appearance of defects and their elimination after fixing firing in a muffle furnace when teaching students overglaze painting on porcelain are considered. The use of various techniques, methods and materials.*

Keywords: *porcelain, overglaze paints, student, art painting, defects, firing temperature, glossy gold, paint surface, muffle furnace, effect, flux, paint refractoriness.*

The process of working with students of the departments of arts and crafts and pedagogical education of the Faculty of Fine Arts and Folk Crafts of the Moscow State Regional University, in the porcelain painting workshop, there are certain technological difficulties associated with the firing of products and the appearance of defects on them. Since the technique of artistic painting on porcelain has many nuances. in the learning process, students have questions about painting defects that appear after firing.

Fixation firing determines the quality of painting on porcelain. Defects in painting, and, to a certain extent, in the choice of overglaze paints, incomplete details of the pattern, poor location and disproportion to the size of the object, the teacher, and in the training workshops the teacher or master, is noticed even on the unfired products and instructs the student to make the appropriate corrections. It is impossible to detect defects caused by incorrect mixing of paints and, to a large extent, by the thickness of the applied paint layer. If, with a successful firing, such shortcomings are found, you need to consider whether you should decide on partial or complete removal of the painting by firing. This is done when the cost of the white item justifies additional processing. Workshop students are invited to learn different ways to eliminate defects. Fired overglaze painting, small fragments of it can be removed with fine emery paper, observing safety precautions. With the

small size of the decorated surface and its insignificant haze, which depends on the composition of the glaze, the content of the flux in the paints, temperature and firing, the matte areas are polished with a cork using the finest quartz powder and then the painting is repeated. It is better and faster to polish mechanically on a poplar polishing wheel using a fine abrasive powder in the form of fired aluminum hydroxide. Excessive haze cannot be avoided without repeated moderate or strong firing.

But even with a well-executed painting, additional defects may occur, depending on firing:

- These are primarily firing that is too weak or too strong.
- If only some of the paints have not melted enough and remain dull.
- If the paint effect, which also depends on the firing temperature, is satisfactory to a certain extent, in most cases it will be possible to restore the required gloss by subsequent polishing as described above.

- If the defect is very noticeable, try repainting with not too much fusible paint. The subsequent fixation firing must be very light. If the desired tone is obtained only with the help of refractory paint, you can, observing all the known precautionary rules, add a small amount of general flux to it.

- If, after the application of a layer, a white glint becomes noticeable, this means: the layer was applied too thick and after firing some or even all of the paints will be adhered. The need to apply flux can be bypassed in extreme cases by covering individual areas with a layer of paint.

What most surely leads to success is comprehended only as a result of long experience.

An important role in this matter is played by the refractoriness of the applied overglaze paints and porcelain glaze.

It is easier to correct the effects of too much firing. Some sign that makes it possible to judge the strength of firing is the development of the brilliance of individual paints with a known flux content and, above all, a change in some color tones. For example, in low-temperature firing, some purple paints appear raspberry-red, with a strong one - with a bluish tint. Yellow-green can turn into blue-green in strong firing. If a burnout is installed, the entire painting is once again covered with the same paints and fixed under normal firing conditions. If the flux contained in the painting is "eaten", that is, absorbed as a result of the reaction of interaction with the glaze, it may be necessary to cover the entire painting with a very thin layer of general flux, as is the case with weak firing. And here you can cover the dried flux layer with paint. Overlapping with a flux does not act as strongly on a hard-fired painting, as on a fixed with a weak firing; however, sometimes no amount of effort helps.

One of the painting techniques taught by the students of the workshop is the decoration of individual fragments of the painting with gold. Incorrect firing also

has a negative effect on this technique. At very high firing temperatures, the gold "burns out" and breaks, with the metal film melting into small balls. Even if the burnout of liquid gold has not reached such a degree, it still manifests itself in the fact that the layer of gold becomes so hard that it does not lend itself to polishing and remains matt brown.

The gold plating must be repeated and then the fixing firing must be carried out correctly.

If the edges of the service items become rough and covered with boil during watered firing (plates are especially prone to this defect), they are sanded and polished by hand or on a grinding wheel. Small voids formed during grinding are filled with polishing material. In these places, the dimensions of which do not exceed a fraction of a millimeter, the glossy gold after firing also turns brown and matte, so that the gilded edge appears to be covered with dark spots. If this defect is weak, re-layering helps, which is best applied with liquid gold. The defect is amplified if calcined alumina rather than quartz is used as an abrasive material for grinding. However, quartz is less suitable for the productive polishing of hard porcelain with a high kaolin content.

One of the common mistakes students make in a porcelain painting workshop is uneven paint application.

If paints are applied in an excessively thick layer, tensions and hairline cracks develop between the paint and the glaze, which can cause the paint to peel off. Such products are rejected. Some heavily applied and hard burnt purple finishes appear as a type of matte glaze after firing. In this case, it is possible to save the products only by repeated poured firing, and it must be borne in mind that thickly applied purple flux, rich in alkalis and boric acid, can affect the porcelain glaze so much that reapplied paint will cause hairline cracks.

When firing spray paints, small white specks sometimes appear scattered over the entire painted surface. The reason for this is the water droplets condensed in the compressed air line, which are carried away during the atomization process and fall on the product to be decorated. The spray paint then covers these water particles and makes them invisible to the eye. During fixing firing, the water evaporates and forms numerous dot-like breaks in the dry ink film. In order to prevent the possibility of this defect from the very beginning, it is necessary to equip the air supply system with devices for capturing condensed water. In addition, it is necessary to turn on the air supply for a period of time before starting spraying and before filling the airbrush reservoir with paint until all the water condensed in the air line is removed in the form of fog.

A very unpleasant defect that students encounter and often damaging the entire painting is the so-called muffle yellowness. It appears mainly on hard porcelain, decorated with refractory paints, in the form of yellow and pink-yellow plaque that appears during fixing firing on unpainted areas of the glaze. The appearance of this

defect is facilitated by the high heat treatment temperature and low-melting glaze. Until recently, methods of combating this phenomenon were not known. Now this defect is easily eliminated by treating the products with a weak solution of hydrofluoric acid. If the defect affects the white surface inside the painting and at the same time the painting is damaged, the muffle yellowness is removed with a cork, on which a mushy mixture of quartz powder and three to five percent hydrochloric or oxalic acid is collected. After this rubbing, the product is rinsed immediately. If at the end of the firing, reducing gases were present in the muffle space, as a result of which paints containing lead or tin turned gray ("smoked").

During fixing firing of hand-painted flat dishes, particles of chamotte or sand can get on it and burn. When removing them by grinding and polishing on a grinding wheel, the painting is often damaged, it becomes necessary to touch up and re-firing. To avoid the appearance of such defects, it is necessary to maintain in good condition the muffles and, above all, the overlaps of the vaults. When loading the muffle, it is necessary to observe cleanliness and thoroughness of work. Sometimes, using a vacuum cleaner, muffles are cleaned of chamotte particles and dust.

If, during firing in a muffle furnace, burnt black grains appear on the painting, we can confidently conclude that this happened as a result of the scale bouncing off the heating elements. When regular wire brushing of the spirals and careful removal of the descaling does not help, the electric heater is treated with canthal or other non-oxidizing metal alloys, if this does not help, then replace.

When heating the muffles, it sometimes happens that a piece of porcelain breaks apart with a crack. This is due to defects related to the production of white porcelain. There may be voids in the products, which, when grinding on a face-plate and subsequent washing, can be partially filled with water. However, voids in a porcelain shard can lead to similar phenomena without the assistance of water. Such defects cannot be seen or predicted.

Thus, students of the departments of DPI and software of the Faculty of Fine Arts and Folk Crafts MRSU, when working in the workshop of artistic porcelain painting, constantly improve their knowledge and technological skills, which contributes to improving the quality of work and motivation for the further development of artistic activity.

References

1. *Kryuchkov E.M., Umanova A.I. Completion of final qualifying work (for the direction of training: Decorative and applied arts and folk crafts): Textbook – M.: Edithus, 2021. – 30 P.*

2. Kryuchkov E.M., *Effective implementation of project activities in the process of teaching art painting on porcelain, taking into account modern requirements* / E.M. Kryuchkov / *Pedagogy of Art*. — M.: Institute of Art Education and Cultural Studies of the RAS. 2020. — №3. — 109-115 P;
3. Lomov S.P., Lomov S.P., Galkina M.V., Chistov P. D. *Problems of contemporary realistic art from the standpoint of participants in the educational space and goal-setting of students of art and graphic faculties* // *Art and Education*. — 2019. — № 1. — P. 77–85.
4. Lvova I.A., Larionova L.N. *Development of students' creative potential in design classes* // *Problems of theory and methodology of subject education. Art. Decorative and applied arts. Design. Collections of the Faculty of Fine Arts and Folk Crafts MRSU. №4*. M.: MRSU, 2019. P. 49-53.
5. Piliper A.V., *Porcelain as a subject of painting: a tutorial* by A. V. Piliper — M.: Edithus, 2020. — 123 P.

К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ОБРАЗОВАНИИ СТУДЕНТАМИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Шафран Нина Михайловна

*Московский педагогический государственный университет,
Москва, Россия*

Инновации неизбежны. Они знаменуют естественный ход вещей и возникают как следствие человеческой деятельности, направленной на повышение эффективности всех процессов жизнедеятельности. Инновации могут возникать как результат совершенствования науки и техники, как поиск решений возникших проблем, как переоценка ценностей, как расширение возможностей традиционных или оптимизация низкоэффективных систем.

Инновационные процессы в образовании позволяют взглянуть на работу педагога под новым углом. Образование на сегодняшний день выступает не только как специфическая отрасль или социальный институт, но уже как сфера человеческой жизни, которая стоит в одном ряду с работой и досугом. Особый статус образования подтверждается сменой педагогической парадигмы, которая в конце 20 века была сформулирована как «Концепция непрерывного образования». Согласно философской доктрине, изложенной в исследовании Г.Л. Ильина, появление идеи непрерывного образования обусловлено рядом факторов: изменение государственных приоритетов и закрепление их на законодательном уровне, актуализация новых источников информации и расширение возможностей доступа к ним, трансформация роли педагога и пересмотр компетенций, заложенных в преподавательскую подготовку.

Эти факторы становятся концептуальной основой для перехода от «конечного обучения» к непрерывному образованию. Г.Л. Ильин отмечал, что образование в настоящее время должно пониматься нами не только как педагогический процесс, реализуемый через взаимодействие обучающегося и обучаемого, но как непрерывная деятельность учащегося, которая может включать в себя иные формы образовательного общения [1]. ЮНЕСКО при определении непрерывного образования выделяет характерные особенности, такие как сознательность, неограниченность определенным периодом жизни, глобальность.

Одним из наиболее существенных идеологических изменений становит-

ся особый статус педагога, который от «носителя» определенной информации, «элемента педагогической технологии» переключается на роль «пользователя педагогических технологий», направляющего ученика в открытом информационном пространстве и формирующего индивидуальный маршрут обучения с учетом личностной ориентации образования.

Педагоги нового поколения – люди, обладающие абсолютно новым набором компетенций. Их эффективность теперь зависит от умения выстроить оптимальную форму взаимодействия с обучающимся, быстро и креативно реагировать на внешние вызовы, наличия гибкости и критического мышления, стремления постоянно повышать уровень экспертности и внедрять в практику инновационные образовательные технологии, расширять социальные контакты, активно сотрудничать с научным и педагогическим сообществом, родительской общественностью, а также осуществлять сетевое взаимодействие с целью обмена и распространения опыта.

Новая концепция непрерывного образования выступает не только в горизонтальной плоскости в отношениях учитель-ученик, ученик-информация, но также проявляется в вертикальном формате.

Во-первых, наблюдаются качественные изменения в философском понимании прошлого, традиционного. Прошлое выступает в качестве источника для вдохновения и новой трактовки традиционных идей и форм. Инновационные процессы невозможны без переосмысления накопленного опыта и поиска новых путей его применения. Во-вторых, меняется отношение к будущему в контексте причинно-следственных связей. Будущее теперь не является проекцией наших действий в настоящем, а формирует его в виде планов, перспектив или социального заказа.

Такой подход к образованию требует изменений в подготовке будущих педагогов. Поэтому Факультет дошкольной педагогики и психологии Московского педагогического государственного университета включает в план работы со студентами модуль «Инновации в дошкольном образовании». В течение трех лет в рамках модуля студенты не только изучают теоретические и научные основы педагогической инноватики, но и овладевают компетенциями, формирующими знания инновационных технологий, умения ставить задачи инновационной деятельности при реализации образовательных программ, навыки проектирования инновационных процессов, готовность организовывать различные виды деятельности с учетом достижений науки и техники.

Следует отметить, что прохождение данного модуля осуществляется параллельно с изучением традиционных образовательных концепций, что позволяет студентам анализировать и критически оценивать инновационные процессы в образовании, предлагать решение актуальных проблем, самостоятельно разрабатывать инновационные технологии, прогнозировать пер-

спективы и риски внедрения инноваций.

В процессе изучения дисциплин модуля студенты посещают мастер-классы, экскурсии в рамках сотрудничества с лабораториями дошкольного образования Московского центра качества образования и Городского методического центра при Департаменте образования г. Москвы. А также участвуют в ежегодных мероприятиях, таких как Московский международный салон образования, Форум «Педагоги России: инновации в образовании», выполняют творческие задания, разрабатывают проекты, анализируют возможности сетевого взаимодействия.

В частности, студентам предлагается задание, нацеленное на формирование инновационного мышления при поиске новых подходов к организации предметно-развивающей среды в дошкольной образовательной организации. Одной из наиболее интересных представляется разработка студентами алгоритма проекта с возможностью интеграции в дошкольное образование и составления «образовательной статьи», предлагающей поэтапное осуществление проектной деятельности с детьми.

В настоящее время особенно актуальны технологии дистанционного обучения, однако их применение невозможно без серьезного анализа и критического оценивания с точки зрения соответствия возрастным особенностям и требованиям ФГОС дошкольного образования. Выполняя задания, студенты овладевают навыками, позволяющими им отбирать и включать в образовательный процесс наиболее удачные, педагогически целесообразные дистанционные технологии.

Обобщая опыт преподавания дисциплин модуля «Инновации в дошкольном образовании», можно утверждать, что изучение студентами инновационных процессов на сегодняшний день является одной из наиболее актуальных задач подготовки будущих воспитателей и учителей, так как позволяет формировать новое поколение педагогов. Педагогов, которые мыслят свободно, готовы к экспериментам, творческим поискам, педагогов, уважающих традиции и при этом смело смотрящих вперед. Именно такие качества отличают педагога-новатора – педагога будущего.

Литература

1. Ильин Г.Л. *Философия образования (идея непрерывности)*. –М.: Вузовская книга, 2002.

ИМПЕРАТИВНАЯ И ФУТУРАЛЬНАЯ СЕМАНТИКА (ЛИНГВОФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ ИЗУЧЕНИЯ)

Джунусов Турган Садыкович

кандидат филологических наук

Satbayev University, г. Алматы, Казахстан

Аннотация. В статье отражены вопросы изучения футурально-императивной семантики глагола, грамматические взгляды ученых на категорию наклонения в исторической перспективе, о вхождении повелительного наклонения в состав семантической категории императивности, выделение по различительным признакам наличия форм повелительного наклонения в русском языке двух классов: акциональных и неакциональных глаголов.

Ключевые слова: императивность, футуральность, глагол, повелительное наклонение, семантика, категория наклонения

Категория наклонения стала выделяться ещё до нашей эры в Древней Греции учёными-стоиками, которые предлагали, по свидетельству Т.А. Мироновой, восьмичленную семантико-синтаксическую классификацию предложений по модальности [1, с.159]. Поздние древнегреческие и византийские грамматики определяли наклонение как «форму слова, которая обозначает какое-то душевное состояние» [1, с.160].

Как отмечает Т.А. Миронова, в «Синтаксисе» Аполлония Дискола выделяются три группы наклонений:

1) Изъявительное и неопределённое наклонения – немаркированные с точки зрения эмоционально-волевых значений наклонения.

2) Повелительное наклонение – наклонение, обособленное от остальных. В повелении обязательно предполагается участие повелевающего и исполняющего. По мнению Аполлония Дискола, оно действует только в сфере второго лица. Третье лицо имеет повеление, но в нём передаётся повеление не непосредственно по адресу, а при посредстве второго лица. Первое лицо у повелительного наклонения отсутствует, так как говорящий может лишь «советоваться с собой», а не повелевать себе.

3) Желательное и подчинительное наклонения, которые представляют собой единое в отношении значения явление [1, с.160].

Аполлоний, по словам Т.А. Мироновой, «подчёркивает общность значений этих наклонений, утверждая, что желательное наклонение не всегда удерживает своё значение, главное в нём – это указание на субъективное обозначение действия в предложении. Субъективность как универсальное качество значения отмечает Аполлоний и у подчинительного наклонения, рассматривая причинные, целевые и условные конструкции, в которых конъюнктив выступает с различными союзами» [1, с.160-161].

В современный период повелительное и сослагательное наклонения также сближаются как ирреальные (идеальные) наклонения, противопоставленные реальному (изъявительному) наклонению. Идеальные наклонения способны выражать идею идеального человека в идеальном пространстве. В этом выражается суть идеи об идеальном человеке в идеальном пространстве, отражённой в идеях исихазма на русскую культуру и мышление XIV-XV вв. Подчинительное же наклонение также относится и к повелительному наклонению, так как на наш взгляд, подчинение предполагает следование действиям, которые повелеваются, поэтому входит в семантику повелительного наклонения. Таким образом, повелительное наклонение у Аполлония оказывается раздробленным.

Н.Б. Мечковская в своём труде «Ранние восточнославянские грамматики» подчёркивает своеобразие восточнославянского «Доната» и примыкающих к нему сочинений и отмечает, что это своеобразие заключается в том, что «эта группа памятников связана с латинскими, а не греко-византийскими источниками. «Донат» Дмитрия Герасимова представляет собой перевод грамматики латинского языка, восходящей к знаменитой римской грамматике Доната Элия (середина IV в. н.э.). В средневековой Европе грамматика Доната, а также её переработки были исключительно популярны, так что само имя Донат стало нарицательным обозначением любого учебника латинского языка» [2, с. 40-41].

Таким образом, восточнославянские грамматики заимствовали систему наклонений из греческого и латинского языков.

Н.Б. Мечковская утверждает, что «в истории рассматриваемой традиции начинается преодоление стихийного универсализма ранних памятников («Осьми чести слова», «Донат», «Адельфотис»). Постепенно, но всё в большей мере открывается структурное своеобразие языков» [2, с. 123].

Существуют две ранние восточнославянские грамматики, между которыми имеется определённая разница.

В «Грамматике словенской» Лаврентия Зизания (изданной в Вильне в 1596 году) наклонение обозначено термином «образъ» и для церковнославянского языка предложена четырехчленная система наклонений: изъявительное, повелительное, желательное, неопределённое [1, с.164]. Однако, как отмечает Т.А. Миронова, Лаврентий Зизаний копирует греческую систе-

му лишь отчасти, «заимствуя сам принцип выделения этой категории». Материал предшествующих грамматик Зизаний пересматривает применительно к церковнославянскому языку [1, с. 164-165]. Н.Б. Мечковская, напротив, указывает, что Зизаний «использовал опыт «Адельфотиса», но вместе с тем был достаточно самостоятелен». Далее учёный подчёркивает: «Определения грамматических категорий у Зизания отличаются от дефиниций «Адельфотиса» и свидетельствуют о независимом обращении к греческим грамматикам К. Ласкариса, Ф. Меланхтона, М. Мосхопула, а также к грамматикам латинского языка Доната и Меланхтона»

[2, с. 43]. По словам учёного, «в отличие от «Адельфотиса», который содержал описание двух языков, у грамматики Зизания один объект – церковнославянский язык. Зизаний первым ввёл в грамматику «просто мову»: на ней написаны тексты, предваряющие собственно грамматику («Епиграмма на грамматику», «Послание спудеом», «О метре и ритме», стихотворное обращение «Типограф младенцемъ») и «толкования» (объяснительные переводы) некоторых церковнославянских дефиниций в начале грамматики. Так «просто мова» оказывается возможной в высоких областях культуры. В позиции Зизания в данном случае отражается определённая нейтрализация противопоставления церковнославянского языка и «простой мовы» в конце XVI века» [2, с. 43].

Мы разделяем точку зрения Н.Б. Мечковской о достаточной самостоятельности грамматики Зизания и о том, что Лаврентий Зизаний к наклонениям относил и инфинитив, прозванный им «неопределённым образом», и что он никак не заимствует принцип выделения этой категории, так как названия наклонений: изъявительное (в грамматике 1596 г.), повелительное, желательное – сложились у него ещё раньше.

Грамматика Мелетия Смотрицкого (вышедшая в 1619 году) предлагает шестичленную систему наклонений: изъявительное, повелительное, молительное, сослагательное, подчинительное, неопределённое. Повелительное наклонение оказывается расчленённым на два наклонения: повелительное и молительное. Применительно к нашей статье особо актуализируется тот факт, что повелительное наклонение определено как то, с помощью которого мы повелеваем, молительное – как то, с помощью которого мы молимся. Как указывает Т.А. Миронова, различия между этими наклонениями сводятся к различию в лексическом значении слов. Слова оуслыши, вонми – слова молитвенного обихода, они противопоставлены остальным глаголам в императиве как особое наклонение [1, с.166]. Подчинительному наклонению дано следующее определение: «еже в разума совершение другой слова части подчинАетсА да бію, повелеваеши да бію» [1, с.165]. Иными словами, повелительное наклонение входит в состав семантической категории императивности.

Таким образом, грамматика Мелетия Смотрицкого является новым этапом в разработке категории наклонения применительно к церковнославянскому языку, и что особенно значимо, в ней выделяется молительное наклонение, являющее нравственную коннотацию в грамматическом значении категории наклонения.

Следующим этапом в истории изучения категории наклонения стала «Российская грамматика» (1755) М.В. Ломоносова – выдающегося русского учёного-энциклопедиста XVIII века. «Российская грамматика» содержала основные лингвистические идеи М.В. Ломоносова, рассмотренные им, в отличие от авторов предыдущих грамматик, на основе русского литературного языка. Как отмечает В.Н. Макеева, «материалы о грамматической категории наклонения, сохранившиеся в рукописном виде, многочисленны» [3, с. 132]. В этих материалах, по утверждению учёного, говорится о существовании в русском языке «специальных форм трёх наклонений – изъявительного, повелительного и неопределённого и в двух их них отмечается отсутствие особых форм желательного и сослагательного наклонений в «русском языке», вместо которых употребляют изъявительное с приложением союзов: когдабы, дабы, естли, буде и проч.» [3, с.132]. С утверждением по поводу отсутствия сослагательного наклонения трудно согласиться, так как, согласно учёным, в русском литературном языке оно оказывается сформировавшимся ещё к XIV веку.

Грамматические взгляды на категорию наклонения в начале XIX в. подверглись сильному влиянию учения формальной логики о модальности суждения. Здесь различались три категории модальности: возможность – невозможность, бытие – небытие, необходимость – случайность. В соответствии с этим в русской грамматике XIX в. укрепилось учение о трёх наклонениях – изъявительном, повелительном и сослагательном – в зависимости от трёх форм суждения (ассерторическое, аподиктическое и проблематическое суждения). Академик И.И. Давыдов в «Опыте общесравнительной грамматики русского языка» открыто сопоставлял эти наклонения с категориями модальности в учении Канта:

«1. Изъявительное (*judicium assertoricum*) для показания действия независимого и действительно совершающегося...

2. Повелительное (*judicium apodicticum*) для выражения воли независимой и непосредственной, прямой...

3. Сослагательное (*judicium problematicum*) для выражения действий предполагаемого и только возможного...» [4, с. 472-473].

Учение о трёх наклонениях прочно вошло в обиход современной русской традиционной грамматики, но его первоначальное логическое, философское обоснование в настоящее время не актуализируется. Раньше вместо наклонения предлагались термины «изложение» или образ (*modus*). Термин «на-

клонение (enklisis)» не выражает сущности этой категории. Поэтому уже в древней греческой грамматике был предложен другой термин – «diathesis psychike (или просто diathesis)» – «психическое или душевное расположение». В термине эксплицировалось то, что данная категория выражает отношение говорящего к действию, которое представляется либо действительным, либо предполагаемым, либо желаемым, либо требуемым. В латинской грамматике это значение было определено более конкретным термином «modus» (или *modus agenda* – «образ действия»).

Категория наклонения глагола отражает точку зрения говорящего на характер связи действия с действующим лицом или предметом. Она выражает оценку реальности связи между действием и его субъектом с точки зрения говорящего или волю говорящего к осуществлению или отрицанию этой связи. О.С. Ахманова предлагает следующее определение категории наклонения: «грамматическая категория глагола, выражающая отношение содержания высказываемого к действительности» [5, с. 248]. Но, как отмечают А.В. Бондарко и Л.Л. Буланин, в «речи, в конкретном высказывании отношения действия (или содержания высказываемого) к действительности устанавливается самим говорящим» [6, с.120]. Выбор того или иного наклонения зависит от выбора типа отношений содержания высказываемого к действительности. Этот тип отношений «устанавливается или фиксируется в системе форм наклонения как ячейке грамматической системы языка» [6, с.120].

По справедливому замечанию А.В. Бондарко и Л.Л. Буланина, «категория наклонения является грамматическим (морфологическим) ядром более широкой функционально-семантической категории модальности» [6, с.120-121]. Как справедливо указывают учёные, побудительное значение охватывает все формы повелительного наклонения. В формах 2-го лица единственного и множественного числа это значение проявляется как побуждение, обращённое к адресату – тому самому лицу, которое побуждается к действию (или нескольким лицам, а иногда и к предметам) [6, с. 43, с.126].

Д.Н. Шмелев, однако, полагает, что побудительное значение формы повелительного наклонения реализуется только при отнесении её ко 2-му лицу. Сочетание основной формы повелительного наклонения с 3-м лицом иногда служит для выражения долженствования, пожелания и т.д. [7, с. 13]. Иными словами, по утверждению Д.Н. Шмелева, императив в 3-м лице единственного и множественного числа не всегда может иметь значение собственно побуждения, чаще всего он приобретает смысловые оттенки, не характерные для основных форм повелительного наклонения. Это положение является одной из причин отнесения данных форм (3-го лица единственного и множественного числа) к периферии функционально-семантического поля императивности [7, с. 19].

Мы придерживаемся точки зрения А.В. Бондарко и Л.Л. Буланина, со-

гласно которой отношение действия к действительности устанавливается самим говорящим, а в формах 2-го лица единственного и множественного числа побудительное значение проявляется как побуждение, обращённое к слушающим. В рамках темпорально-модальной семантики глагола нами выделяются традиционно три наклонения: изъявительное, сослагательное и повелительное. В пределах повелительного наклонения условно нами рассматривается так называемое молительное наклонение, на которое, как уже подчёркивалось, указывал ещё Мелетий Смотрицкий. Особый акцент делается на повелительное наклонение, проецируемое на семантическую категорию императивности и в определенной мере футуральности, в которых в наибольшей мере воплотился нравственно-философский характер идеи Нила Сорского.

Нельзя не согласиться с А.Л. Шарандиным, рассматривающим наклонение как морфологический способ выражения модальности, которая является свойством предложения и охватывает не только морфологические, но также синтаксические и лексические выражения отношения высказывания к действительности. Как утверждает учёный, императивные формы являются принадлежностью лексической морфологии и классифицируют глагольные лексемы. Это значит, что лексемы обнаруживают различное «грамматическое поведение» по отношению к формам повелительного наклонения. Так, реально не имеют форм повелительного наклонения глаголы, семантика которых не совместима со значением императивных форм, например, знобить, жеребиться, колоситься, таять и т.д. Глагольные же лексемы типа «читать», «писать», «говорить» и т.д. демонстрируют наличие форм императива: читай, пиши, говори и т.п. [8, с.121]. Мысль учёного о том, что, категория наклонения, представленная в русском языке оппозицией «изъявительное – повелительное наклонение», – это лексико-грамматическая категория глагола, послужит основой предпринятого нами анализа глаголов. Учёный, с опорой на А.Н. Леонтьева, утверждает, что наличие императивных форм обуславливает выделение глагольного класса, который характеризуется семьёй «действие», или «акциональность». Под «действием» понимается «процесс», подчинённый представлению о том результате, который должен быть достигнут, то есть процесс, подчинённый сознательной цели. С этой точки зрения и глаголы речи (говорить), и глаголы мышления (думать), и чувств (любить) и т.д. имеют статус действия, то есть статус некоторой активности, направленной на определённую цель и побуждаемой мотивом, конкретизирующим потребность деятеля. А наличие императивных форм, выражающих побуждение к действию, и оказывается тем формальным средством, которое позволяет отграничить акциональные глаголы от глаголов, исключающих возможность волонтеративного отношения к действию и обозначающих «недействие» [8,с.98]. Иными словами, по различительным признакам наличие

форм повелительного наклонения выделяет в русском языке два класса: акциональных и неакциональных глаголов. Эти классы семантико-грамматические и обнаруживают специфичность как в грамматическом функционировании, так и в семантическом отношении.

Уже В.В. Виноградов подчёркивал, что слово как система форм и значений является фокусом соединения и взаимодействия грамматических категорий языка. Структура разных категорий слов отражает разные виды отношений между грамматикой и лексикой данного языка. В языках такого строя, как русский, нет лексических значений, которые не были бы грамматически оформлены и классифицированы. Понятие бесформенного слова к современному русскому языку неприменимо. Учёный, с опорой на В. Гумбольдта и А.А. Потебню, указывал, что грамматические отношения могут быть присоединены мысленно (*hinzugedacht*), если даже они не всегда имеют в языке знаки, и строй языка может быть такого рода, что неясность и недоразумения избегаются при этом, по крайней мере, до известной степени. Поскольку, однако, грамматические отношения имеют определенное выражение, в употреблении такого языка существует грамматика собственно без грамматических форм [9, с. 22]. Иными словами понятие о слове как о системе реальных значений неразрывно связано с понятием грамматических форм и значений слова. Как утверждает учёный, лексические значения слова подводятся под грамматические категории. Слово представляет собой внутреннее, конструктивное единство лексических и грамматических значений. Определение лексических значений слова уже включает в себя указания на грамматическую характеристику слова. Грамматические формы и значения слова то сталкиваются, то сливаются с его лексическими значениями. Эту тесную связь, это глубокое взаимодействие лексических и грамматических форм и значений подчёркивали крупнейшие лингвисты, такие как Н.Я. Марр, Л.В. Щерба и А. Белич [9, с. 22-23]. Таким образом, по утверждению В.В. Виноградова, семантические контуры слова, внутренняя связь его значений, его смысловый объём определяются грамматическим строем языка, [9, с. 23] что является особо значимым для выявления нравственно-коннотативной семантики актуализируемых нами глаголов.

Список литературы

1. Миронова Т.А. Категория наклонения в древнегреческой и ранней восточнославянской грамматической традициях // *Исследования по глаголу в славянских языках. История славянского глагола* / Под ред. Хабургаева Г.А. и Бартошевича А. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2001. – С. 158-170.

2. Мечковская Н.Б. *Язык и религия*. – М.: Агентство «Файр», 2007. – 352 с.

3. *Макеева В.Н. История создания «Российской грамматики» М.В. Ломоносова. – М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1961. – 170 с.*

4. *Давыдов И.И. Опыт общесравнительной грамматики русского языка. Спб., 1854, – С. 255-256.*

5. *Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – Издание второе, стереотипное. – М.: УРСС, 2011. – 571 с.*

6. *Бондарко А.В., Буланин Л.Л. Русский глагол. – Л.: Просвещение, 1967. – 190 с.*

7. *Шмелев Д.Н. Значение и употребление формы повелительного наклонения в современном русском литературном языке. Автореф. дис. на соискание уч. степ. канд. фил. наук. – М, 1955. – 20 с.*

8. *Шарандин А.Л. Лексическая семантика русского глагола в морфологическом освещении. – Л., 2000. – 137 с.*

9. *Виноградов В.В. Русский язык /Грамматическое учение о слове/. – М.: Высшая школа, 1986. – 627 с.*

ФОРМА СУЩЕСТВОВАНИЯ ЯЗЫКА

Егембердиева Гульнар Манатовна

Алматинский Технологический университет

г. Алматы Казахстан

Понятие билингвизм и диглоссия нуждаются в уточнении. Термин «диглоссия» был введен в научный обиход Ч. Фергюсоном, который давал этому понятию следующие определения «две или более разновидностей одного и того же языка, используемых некоторыми говорящими при некоторых обстоятельствах» или «две разновидности языка, сосуществующие в данном коллективе и играющие определенную роль» [1]. Н.Б. Мечковская относит диглоссию к одному из видов культурного двуязычия. Для этого вида двуязычия, по ее мнению, характерны следующие черты: 1) такое функциональное распределение языков, при котором один из них используется в «высших» (небытовых) сферах и ситуациях общения (в церкви, книжно-письменной сфере, в науке, образовании) и не принят в повседневном общении; второй язык, напротив, возможен только в повседневном общении и особых жанрах письменности, например в договорах, публичных объявлениях, рекламе, иногда в низших жанрах художественной литературы; 2) престижность книжного («высокого») языка (в языковом сознании социума); 3) надэтнический характер престижного языка: ни для одной из этнических или социальных групп населения он не является родным (материнским); 4) искусственный (школьный) характер овладения престижным языком – поскольку такой язык не пользуется в обиходе, им нельзя овладеть естественным путем (от матери, в семейно-бытовом общении в детстве) [2, 171-172].

В определениях Л.И. Баранниковой и Л.П. Крысина понятия диглоссия и переключения языков при билингвизме смешиваются, данный термин более широко рассматривается. Ученые дают ему следующие определения: а) «два языка, структуры которых различаются типологически и материально»; б) два языка, имеющих типологическое и материальное сходство в своих структурах; в) диалекты, принадлежащие разноструктурным языкам; г) диалекты, принадлежащие к языкам, близким по структуре [3]. В данном случае речь идет о переключении с одного на другой, а также о переключении с диалектов одного языка на диалект другого языка. Во всяком случае, пере-

ключение затрагивает системы двух языков. Правильным является определение диглоссии Л.П. Крысиным, утверждающим, что при билингвизме и диглоссии имеют место сходные явления переключения. Переключение при диглоссии наблюдается в том случае, когда диглосс владеет двумя или несколькими формами языка, переключаясь с одной формы сосуществования на другую. При этом выделяются следующие разновидности диглоссии: 1) различие языковых кодов (подсистемы одного языка также различаются элементами кода и отношениями, которые существуют между этими элементами в каждом коде; 2) ситуативно-обусловленное переключение с одного кода на другой (наблюдается разделение функций между разными формами одного языка в зависимости от социальных и ситуативных условий общения); 3) интерференция кодовых элементов в процессе коммуникации (лица, владеющие разными подсистемами языка, тоже могут использовать элементы, как одного, так и другого кода в одной и той же речевой ситуации); 4) в процессе заимствования при постоянном контакте и взаимодействии двух языковых разновидностей в одном социуме может происходить заимствование кодовых элементов, при этом заимствованные элементы вступают в парадигматические связи с элементами воспринявшей их системы [4]. Диглоссия «в словаре лингвистических терминов» определяется как явление, предполагающее одновременное существование в обществе двух языков или форм одного языка, применяемых в разных функциональных сферах. В отличие от двуязычия и многоязычия, диглоссия как социолингвистический феномен предполагает обязательную сознательную оценку говорящим своих идиом по шкале высокий – низкий («торжественный – обыденный») [5, 136].

Пак Н.С. считает, что диглоссия представляет собой процесс, когда, в процессе контакта языков и диалектов в речевой деятельности билингвов, в зависимости от его социального статуса, различаются три типа взаимодействия: первый тип – билингвизм (взаимодействие двух и более разноструктурных языков), второй тип – диглоссия (взаимодействие двух разновидностей одного языка – литературной и диалектной при четком распределении двух и более разноструктурных языков), и третий – амбоглоссия (от лат. *ambo* – «оба, и тот, и другой», греч. *dlossas* – «язык») (взаимодействие двух диалектов одного языка) [6, 19]. А.Е. Карлинский, четко разделяя явления диглоссии и переключения, говорил только о переключениях в условиях билингвизма, когда переключение происходило как «чередование разноязыковых предложений или даже сложных синтаксических целых, каждое из которых точно соответствует нормам Я1 и Я2» [7, 136]. П. Ауер также считает, что переключение кодов происходит в условиях контактирования разных языков: «Codeswitching» bedeutet eine Veränderung der bisherigen Sprachwahl, sei es durch alle Teilnehmer, sei es durch einen von ihnen... Codeswitching ist also ein “Übergang von einer Sprache in die andere” [8, 51].

Представляется правильным мнение авторов «Словаря социолингвистических терминов» Э.Д. Сулейменовой и Н.Ж. Шаймерденовой, которые также четко дифференцируя понятия диглоссии и переключения языков при двуязычии, уточняют условия диглоссии: «диглоссия – владение разными подсистемами одного национального языка, (как правило, кодифицированным литературным или стандартным языком vs. некодифицированным) (Просторечие, Диалект, Жаргон и проч.) вариантом этого же языка и использование их в зависимости от ситуации и сферы общения, так называемая внутриязыковая диглоссия. Диглоссия особый вид несбалансированного двуязычия, которому свойственно распределение языков или форм существования языка по функциям и сферам использования языка [9, 40-41].

На наш взгляд, диглоссию следует понимать более узко, как переключение существования одного и того же общенародного языка, когда носитель данного языка переходит с кода специализированной коммуникативной системы одной формы существования на код другой коммуникативной системы, относящейся к иной форме существования этого же языка. Носитель языка может быть диглоссом или моноглоссом, усваивая множество кодов разных форм существования языка. Переключению кода с одной формы существования на другую способствует множество факторов: 1) изменение ситуации общения, когда переключение кода является не чем иным, как реакцией коммуникантов на изменение социальной ситуации речевого акта. Социально значимым в таких случаях является сам факт предпочтения одного языка или одного диалекта другому [8]; 2) смена социальных ролей участников коммуникации; 3) престиж какой-либо формы существования языка; 4) смена темы и др. Наиболее частыми видами диглоссии являются: 1) переключение при смене ситуации, когда носитель диалекта переходит на промежуточную форму языка (*Umgangssprache*) или с литературного языка (*Hochdeutsch*) переходит на другую форму существования языка – диалект. Так, простая девушка, колхозница, носительница диалекта и носитель промежуточной формы языка (*Umgangssprache*) разговаривают на диалекте, ср.: *sēñə gouden Nāxd* (лит.) приветствовала она его таким родным ласковым выговором и при этом простодушно улыбаясь точно давнему знакомому. Христьян старался также улыбнуться ей в ответ, тихо откашливался, норовя придать своему простуженному, сиплому голосу мягкость и выразительность – *sā gegrōbt man Mädel: man Züste*. Что-то родное, близкое, поволжское исходило от девушки, что-то едва уловимое – в манере говорить чуть вразтяжку, в движениях, в повадке, даже – чудилось Христьяну – в запахах» (Г. Бельгер. Дом скитальца, С.147). Диалектные черты в речи девушки: 1) безударный вокализм *šēpə* [šonə]. Процесс редукции окончаний (франкские, баварские, алеманские, тюрингские); Деллабиализация среди *gouden*; 3) *Nāxt* – шваб. удлинение гласного перед сочетанием звуков – ht); 4) *Züste* (*Schwester*) – лаби-

лизация \ddot{e} , $e > j$, $i > \ddot{u}$ (нижненемецкий). В речи Христьяна: 1) *gegrößt* (краткий гласный верхнего подъема расширяется $\ddot{u} > \ddot{o}$, при делабилизации \ddot{e}), соответствуют удлинением $> \ddot{e}$, \ddot{o} , \ddot{u} (ē) среднефранский, франкский говор, швабский, гессенский; 2) *Mādel* – новый вид умляута $e_i > \ddot{a}$, возникает в диалектах на основе фонетико-грамматической аналогии, не представлен в литературном языке; 3) *sā*, *mā* – от *sei*, *mein* - $e_i > \ddot{a}$. В данном случае, говорят на диалекте девушка – крестьянка и учитель, который переходит на диалект в диалоге. В ситуации бытового общения носители литературного языка Давид и Христьян также могут переходить на диалект, например: *хы – гы – гы, – пытался рассмеяться Христьян, но зашелся кашлем. Hōhric ist der beste Koch. In der Not schmeckt jedes brüt.* Давид приставил колченочный стол к печке, зажег лампу – семилинейку. Мрак рассеялся, лишь по углам стола сутемень. Ели жаркое деревянными ложками прямо из чугунка. Христьян ел торопливо, тяжело вел кадыком на тощей шее, захлюпал носом, поперхнулся. – *Nicht wāle*, – урезонил его Давид. – Нам на двоих хватит. - *Ja, Ja, mā, du wisst mein Brounen, eine Gewohnheit. Im Arbeitslager war sehr schlecht, šwāe. Dont šwāts (schwarz) Leben Hōhric* (Г.Бельгер. Дом скитальца, с.123). Диалектные черты: 1) *hōhric* (*hungrig*). Бавар., отсутствует умляут *u* кратко перед старой геминатой *kk*, *gg*, *kx*; 2) *šwāts* (*schwarz*). Швабский говор исчезновение *r* перед переднеязычными согласными. Вокализация *r*; 3) *brūt* – *Brot*: сужение *u* с дальнейшей дифтонгизацией $\ddot{u} > \ddot{u}\ddot{e}$. 2) Перемена темы: выходцы из Поволжья, имеющие образование (Давид – служба в рабоче-крестьянской армии, рабфак, учеба в Казани и в Ленинграде, заводском здравоохранения в кантоне, в Поволжье; Христьян – учитель, окончил рабфак) в ситуации, когда разговор идет не о бытовых темах, переходя на *Umgangssprache*, например: Давид удивился застав брата за столом. В телогрейке шапке, обернувшись к тому же одеялом, он склонился над пожелтевшим листом бумаги, сосредоточено чертил. Он был так увлечен занятием, что не обратил внимания на вошедшего Давида. Тяжело с хрипом дыша и привычно кашляя, Христьян вымеривая линейкой какие-то квадраты, очерчивая их карандашом, задумывался, приговаривал: *So, so ... Das war die meistube und hier war die Küche... So, so, diese – Westeseite, so weiter.* - *Wozu brauchst du den Entwurf des verlassenen Hauses? Das Haus, den Vorgarten, alle drei Bauten, alles ist auf meinem Fotoapparat aufgenommen.* - *Und wo sind sie? - Alles ist bei Lida geblieben! - Bei Lida, bei Lida, alles ist verloren gegangen, sagte Christian nachdenkend.* - *Ist dir etwas gelungen? - Sieh! Es war kleingeschrieben: bei Brüdern Erlich Kieferhaus im Dorf Mannheim, das im Jahre 1941 verlassen wurde.* - *Selbstverständlich, es waren sehr reiche Höfe, die sehr schön und ähnlich aussahen.* - *Na, ja, wie gesagt, nicht jedes Feld trägt, jede Frūxd* (шваб. удлинение гласного - *ht*). *Vielleicht deswegen gibt es hier in Aulen keine Hinterhöfe. Es ist hier besser. Es gibt alles – Schnee, Regen, Wälder, Seen, Flüsse. Es sind aber*

andere Sitten und Gebräuche. Mit der Zeit wird alles anders. Was gut ist, muss geduldig kultiviert werden. Unsere Urahnen haben viele Fertigkeiten aus Europa vor 150 Jahren gebracht. Schon mehr, verbesserte Christian. Die ersten Kolonistensiedlungen an der Wolga waren am 14 Juli 1764 in Neuußland gegründet. - Woher weißt du? – wunderte sich Dawid. - Woher? Wurde es an der Rabfak darüber nichts gesagt? Der Lehrer Strauß, an der Fachschule, hat uns über das „Lied vom Küster Deis“. Das höre ich das erste Mal. - - Jetzt erinnere ich mich daran: Die Russlaner Väter waren auch vor hundertfünfzig Jahren aus Europa emigriert hatten sich laut Manifeste An der Wolga etabliert Hundertfünfzig Jahren Wann wurde das geschrieben worden? Im Jahre 1913. David Kufelds Aufsatz. Also Neuußland war im Jahre 1764 gegründet. Das heißt, wir sind in Russland schon 180 Jahre lang. (Г.Бельгер. Дом скитальца. С. 193-194). 3) Переключение на другую форму существования языка в ситуации «свой- свой», «свой-чужой», переключение на диалект как родной язык, сближающий с земляками, позволяющий идентифицировать себя с ними в ситуации «свой- чужой», например: – Wollen wir uns an die deutsche Sprichwörter, Wortverbindungen über „Heim“ erinnern. Na, wer erinnert sich an Wortverbindungen mit den Wörtern: „Hous“ (шваб.), „Heim“, „Daheim“: – Ohne Hūs kein Mūs, – sagt Johann und wurde verlegen. Alle lachten. – Ost und West , daheim das Best, – отозвалась у плиты Ольке, внимательно прислушивавшаяся к разговору мужчин. – Nein, Nest ist das Best. Sehr gut, Olke, – sagte Christian. – Eine göl Khōbf guəd, meine kleine Fōxl. - Daheim ist man Kōnig, – тут же выдает Ольке. - Daheim ist der Himmel blauer, – вступил в игру Давид. - Daheim kann einer ein Liedlein singen, – вспомнил Давид. Ну, добавлю еще, – сказал Христьян: «der Hoind ist daheim am 'stolzesten; Daheim ist Mann zwei», Daheim ist guəd gelernt sein; Die, in allen Orten wohnen sind dh keinem daheim (Г.Бельгер. Дом скитальца. С. 207) 1). Fōxl – восточнонемецкое, среднебаварское, широко распространено выпадение интервокального g, в среднебаварском вместо g имеется слабое глухое x в интервальной позиции. 2). Khōbf – баварско-австрийские диалекты различают слабые и сильные смычные спиранты, аффрикаты, в обоих случаях глухие. 3). guəd – gut узкие дифтонги сохраняются в южнонемецком (алеманском, баварском). В литературном языке они подвергаются монофонгизации, например, gut. 4). Hūs, Mūs – Haus, Maus. В таких словах гласные заднего ряда, прежде всего ū(u) подвергаются спонтанной палатализации. 5). Kōnig – лабиализация в нижненемецких диалектах, которая является результатом сохранения лабиализированных ū, ū̄, ō ō̄ как умляутов от кратких ā, ū, ō, из которых u, o, u от старых долгих, первое не дифтонгируется в нижненемецком. 6). göl - “golden”. В диалектах северной части западносредненемецкого ареала (среднефранкском, восточносредненемецком ряде слов представлен умляут, отсутствующий в литературном языке). Так они имеют умляут в словообразовании под влиянием

различных суффиксов, напр. göl - “golden”. Наибольшую склонность к умляуту обнаруживают нижненемецкие диалекты, которые проводят его весьма последовательно.

Таким образом, явления диглоссии наблюдаются в процессе переключения с литературного языка или промежуточных форм существования языка на диалект. Основными причинами диглоссии являются: 1) смена ситуаций; 2) перемена темы; 3) идентификация с лицами, владеющими диалектами в ситуации «свой-чужой».

Список литературы

1. Ferguson Ch. Diglossia // *Language in culture and society. A reader in linguistics anthropology* / Ed. By D. Hymes. – New York: Evanston and London, 1964. – P.429-439.

2. Мечковская Н.Б. *Общее языкознание. Структурная и социальная типология языков*. – М.: Флинта: Наука, 2008. – 312с.

3. Баранникова Л.И. *О языковых контактах // Взаимодействие и взаимообогащение языков народов СССР*. – М.: Наука, 1969. – 280с.

4. Крысин Л.П. *Владение разными подсистемами языка как явление диглоссии // Социально-лингвистические явления*. – М.: Наука, 1976. – С.62.

5. *Лингвистический энциклопедический словарь*. – М.: Советская энциклопедия 1990. – 685с.

6. Пак Н.С. *Социологические проблемы языковых контактов // Вестник КазУМОиМЯ им. Абылай хана. Серия «Филология», 2(10), 2007. – С.270-278.*

7. Карлинский А.Е. *Основы теории взаимодействия языков*. Алматы: Гылым, 1990. – 181с.

8. Auer P. *Zweigsprache Konversationen. Codeswitching und Transfer bei italienischen Migrantenkindern in Konstanz* – 1983. – P.51.

9. Сулейменова Э.Д., Шаймерденова Н.Ж. *Словарь социолингвистических терминов*. – Алматы «Қазақ университеті», 2002. – 170с.

PERIPHRAISIS IN KAZAKH MASS MEDIA SPACE

Koblandina Karlygash Sultanbekovna

Doctoral student

Institute of Philology and Multilingual Education

Abai University

Scientific director - Esenova Kalbike Omirbaikyzy

Almaty, Kazakhstan

Annotation. *This article considers the language features of periphrasis. Here, from a scientific point of view, methods of differentiating the content structure are discussed, some features and specific features, such as metaphor, metonymy, stable comparison, epithet, euphemism, phraseology and others from periphrasis. The media are one of the sources of information dissemination; therefore, the function of periphrases is very significant.*

Periphrasis is an independent unit with an individual set of features that is different from other allegorical turns, a diachronic analysis of the peculiarities of the functioning of peripheral units in poetic and publicity speech allows consider paraphrasing as a stylistic means of creating expressiveness. It is scientifically substantiated that the first part of the periphrasis phrase is used in a direct meaning, the second part in a figurative meaning; these issues are discussed in the article.

Keywords: *periphrasis, description, phraseology, stable comparison, stylistic figure, transitive meaning, semantic structure.*

Studies of the periphrasis took place in the mainstream of semanticist studies of ancient rhetoric, rhetoric of the VXIII century from Rizhsky, MV Lomonosov to the works of modern scientists who study periphrasis as a stylistic means (GI Naimushina, AN Kozhina, LN Sinelnikova, G.Rozanova, G.N.Molozhay, Lisovskaya, Ilyin), onomasiology - as a phenomenon of secondary nomination (I SToportsev, ES Kubryakova, VN Telia, NI Bazarskaya), the lexicosemantic direction, which includes paraphrase in the phraseological fund of the Russian language (D Popova, LV Shubina, N.M Shansky, V.P Utkina, M.A. Kuandykova, T.I Byteva), psycholinguistics as an expanded form of expression of thought (A.A Potebnya, Sh.Bally, L.V.Lisochenko).

The problem of periphrasis in Kazakh linguistics in the field of lexicology

Researchers such as M. Balakaev, A. Bolganaev, B. Kaliev, R. Syzdykova, A. Akhmetov in connection with the concepts of metaphor, metonymy, synecdoche, euphemism, discovery known. In addition, G. Amandykova in the language of fiction as a separate object of study of the periphery. L. Zhrebaeva studies the linguistic nature of paraphrases in the Kazakh language defended his thesis.

According to scientists, periphrasis' are also phraseological, constant equations, stylistic figures, have a single meaning, The structure is often a combination of two or three words, like noun phrases, and is variable in the sense that it is used. For example, Freedom Island (Cuba), Foggy Albion (England), master of the brush (artist), iron princess (Margret Thatcher) and others. For example, G.Kaliev is a paraphrase in the work "Explanatory dictionary of linguistic terms" explains the name as follows: Periphrasis, periphrasis (Greek. Periphrasis description, descriptive phrase).

1. Word for word explain the meaning of the sequence differently (in the text and instead of saying these lines. The author says): 2) words that mean a substitute for a simple word application. For example: a lion is the king of beasts, a snake is a bad name, a thief is a swift hand [1,245]. In Kazakh linguistics, periphrastic names are similar to metaphors, metonymy, synecdoche, how to distinguish from linguistic units such as equation, epithet, finding, euphemism, phraseology.

In this regard, Professor Bayinkol Kaliuly suggests that there must be at least five different conditions. They: 1) Descriptive words are made up of at least 2 or 3 word combinations, mostly two pairs contract to be formed.

2. Those synonyms of the descriptive word are adjective or (genetics). In this sense, white gold is in the defining relation, the desert ship is an izafet. Therefore, these are descriptive words. He "Former capital of Kazakhstan" is not a descriptive word; it is just a reference (comment) only.

3. The first syllable of the members of the descriptive word is the same and in the second case - in the variable sense. For example, black gold The word black (oil) has a literal meaning, and the word gold has a variable meaning.

4. Although the descriptive word was a free phrase (weaving, weaving) when it was first made then it merges into a regular expression, and the name of a single object means. Therefore, the general meaning of the descriptive word is also variable and figurative becomes meaningful.

5. The object (denotation) itself is important for the human being to form a descriptive word, it must be a meaningful, necessary thing, and the person who makes that word must value it, should be able to boast of its importance. That is, attention to the creation of descriptive words the condition must be high. Although only five of these five properties are common, free expressions are regular expressions serves as a separate word. What we call descriptive words, such figurative, figurative words. If two or three of the above five signs without the other two or three characters, it cannot be a descriptive word [2,304]. That

is, the ancient noun, recognized in the folded consciousness of the language community, has its own word indirectly, the main condition is the combination, imagery, imagery, not to mention in the sense of it turns out that the paraphrase can be formed by giving a variable meaning. It is impossible to imagine today's society without the media, because they are the people, they live in close contact with the completely social situation. All over the world, the country. The various events and situations that take place inside are often radio, television, newspapers information is disseminated to the general public. Even if radio broadcasts information promptly, television - newspaper, magazine - documentary, analyzing the event, showing the event, the reality before our eyes, explains.

Linguistic units, which are the main source of information in the language of today's media. The use of periphrasis is also unique. Peripheral language units and nomenclature in accordance with the peculiarities of journalistic style, It is widely used in both figurative and artistic activities. For example, blue screen in our language (TV), spaceship (plane), white coats (doctors), Century Disease (AIDS), Iron Horse (Car), Mute Enemy (Fire), Three Letters (KNB), Leather glove master (boxer), the old continent (Europe), the island of democracy (Kyrgyzstan), the east periphrasis such as country (Japan), celestial country (China), black continent (Africa) The main field of application is closely related to the development of journalistic style in the language of the media is related. Journalists are impressive, imaginative and pleasant to the listener and the reader often use paraphrase names in their communication acts to achieve tries.

Today's periodicals are often used in the language of the press, television and radio Periphrasis as "winged metal" - aluminum, "black gold" - oil, "blue" "fuel" - gas, "white tissue" - snow, "Miss Steppe" - corn, "sea giants" - whales, "steppe child" - a village boy, "northern men" - ostriches, "house of God" - a mosque, "conscious box" - computer, "iron horse" - car, "bitter water" - vodka, "thick fists" men, "Delicate souls" - women, "moths" - prostitutes, "near and far" - the near abroad country, far abroad, "heavy iron" - scrap, "iron cage" - prison, etc. attribute names will be.

Sea giants (whales) are dying in the south of Australia ("Khabar" channel). In the theory of nomination, the word is usually divided into primary and secondary names known. Periphrasis - secondary names, figurative, figurative names. So above focusing on the semantic framework of the word whale with its other animals and the motives of living only in the oceans and seas are very large in comparison. The personalization semantics is the basis for the emergence of the secondary nomination of the paraphrase name is the reason for the creation. Bringing northern ostriches from Africa to the northern region is one of the two cannot do it ("Kazakhstan", Akerke Kabekeeva).

For instance, the author pays attention to the semantic structure of the word ostrich first of all, this animal has not been formed in the linguistic consciousness

of the Kazakh people for a long time. It is known as it is based on differential semaphores that bring it from the far north, secondly, it is in the Kazakh language because the ostrich's behavior is elegant. The second nomination is the choice of the word “erke”, which marks the concept, according to the context. This is the reason for the formation of a new periphrasis.

Newspaper peripheral units have lost their poetry, but acquired a journalistic, occasional, which, despite structural and semantic similarity, alienated them from phraseological units. Differences between peripheral and phraseological units are based on the following criteria of functioning, features structure, expressiveness, and semantics. The difference between peripheral and phraseological units also consists in the fact that in phraseological units the actual meaning is removed from the etymological, while in the periphrasis the etymological and actual meaning is combined. In addition, phraseological units, endowed with a generalized phraseological meaning, can be used along with free phrases, and the peripheral turns are descriptive.

The functions of peripherals are implemented using a wide range of techniques that are the basis of the pragmatic effect of expressiveness. The main functions of periphrasis are the formation of a positive impression, the formation of an unpleasant impression, the reflection of an emotional state (negative or positive), a message information about the subject of speech. In formativeness is the subject-semantic content of the paraphrase and manifests itself in a specific semantic content of the turnover, which serves to regulate the actions of members of society.

The informative function of the periphrasis, conditioned by the intentions of the author and the peculiarities of the reader's perception, is realized by the following techniques: introduction of additional information in order to concretize the information basis of the statement, the introduction of additional met-communicative information to ensure adequate perception by the addressee of the transmitted information, the formation of modifications of the information of the main statement, which contributes to creation of accuracy, general availability of transmitted information, allows balancing the background knowledge of the writer and the reader (Labuti on VV, 1998).

Periphrastic turns are a means of implicit influence on the addressee, since the informative paraphrase contains a stimulating beginning that increases the chances of achieving the desired result. Implicit meaning is the basis for creating a problematic situation in a newspaper text and evokes an emotional response in reader, therefore newspaper paraphrase combines business information and pragmatic use of language.

Based on the foregoing, the following can be inferred:

- Periphrasis: allegorical, descriptive, secondary name denotation, which has a nominative and suggestive character and conveys pragmatic information about the subject of speech.

- Periphrasis is one of the most effective means of influencing the reader. In newspaper speech, peripheral units form a positive or negative attitude to the reported, have an impact on the emotional state of the addressee.

- Periphrases are multifunctional; they combine evaluative, affective, emotive, emotional, expressive, informative functions.

- Additional information, elimination of tautology.

- Expressive peripheral turns are the product of a secondary nomination, since they are not so much an expression of evaluative characterizing meanings as a reflection of the author's feeling of attitude associated with associative perception designated.

- The peculiarity of the use of expressive periphrases is the purpose for which they are used. Expressiveness of the periphery is able to influence the emotional state of the recipient, his intellectual activity, to form ideas and opinion about the described. Expressive periphrases are an effective means of influencing them in newspaper speech, since, firstly, they emit the feature most appropriate to the content and tone of the narrative object or phenomenon, secondly, periphrases convey the author's assessment, thirdly, and they form the reader's perception.

- Expressive paraphrase is one of the conditions for implementation of the pragmatic function of the statement, draws attention to text, and is a means of expressing the author's opinion and effective influence on the formation of public opinion.

- Expressive language means are never used in isolation. As a rule, they are combinations of semantic value, imagery, emotiveness, intensity.

In linguistics, periphrasis are linguistic (usual) periphrasis and poetic (authors). It has become a tradition to divide them into periphrasis. These are two periphrasis of words. The types are similar in terms of construction methods and functions. Only their fields of application are different. For instance, there are many language periphrasis in the poetic periphrasis are often used in fiction and non-fiction exposed. Some of the following examples are semantic; the stylistic nature of today arises from individual author's poetic periphrases. Depending on the nature of the use, the language is constantly changing into existing periphrasis will be a clear proof that.

For instance, in this regard, "Reduction of artistic periphrasis completely destroys the structure of the work leads to a reduction, not only structural, but also content, artistic on the other hand, the syntagmatic enclosure changes permanently, and the "stamp of periphrasis" remove it from a sentence or from more complex syntactic units that the replacement of the lexical system with other units is harmless to the work of art in the study"[3,15]. There are also long-used periphrasis and nouns found in the language of the media. Compared to the names that appeared in recent years, most of them are Russian. It means that the language is formed by the method of tracing (literal translation). Especially, the red rooster

(fire), which is not in the old Kazakh concept and language consciousness - red rooster (fire); iron princess - iron lady; red monsters (Manchester United) - red devils; foggy Albion (England) - foggy Albion; such as periphrasis will be a clear proof of this.

Since the periphery, being a stylistic device, is considered, first of all, from the standpoint of stylistics, it is presented easy to explain the fact that in linguistic literature you can find a fairly large number of classifications peripheral units precisely on stylistic grounds. In literary scientific works, the periphery is considered as a stylistic device, a figure of speech or tropes. According to the data definitions, peripheral units are analyzed as means expressiveness.

The most interesting from the point of view of using periphrases in literary text and therefore deserve special attention functional typologies are presented. In this regard, we consider it is necessary to consider the functions of the periphery. The number of functions implemented by the paraphrase in the text is quite great. The emergence and formation of peripheral functions turns occurred gradually. The euphemistic function was one of the first functions of the paraphrase, later other functions were formed, such as an informational, abstractive, etiquette, evaluative function. The implementation of various functions may be subject to specific language style, speech genre, speech situation in which used paraphrase.

For example, Bastard collaborated during the war (J. Fowles). - Bastard collaborated with enemies during the war. By paraphrase in the emotionally evaluative function of a bastard / scoundrel, the author means the owner of one of villas on the island.

Considering the periphery as a descriptive nomination, we can to say that it not only characterizes the subject of the nomination, but also shows the emotional and evaluative attitude of the author towards him. Reader understands that the author is deliberately highlighting the subject by using paraphrasing, thereby giving him an assessment. We emphasize that according to this estimate you can see the author's attitude to the described subject as a whole. Also paraphrase, being a non-one-word name, has a wide a set of tools for direct demonstration of the author's assessment of the text (through lexical meanings of paraphrase elements). For example, in the sentence But there were two eyesores, visible long before we landed (J. Fowles). - But, swimming up, two bloopers were visible from afar - used expressive periphrasis in the emotional-evaluative function.

The intensity of the peripheral unit of eyesores is a thorn on the eye, clouding of the cornea. Under the implication in this in case we understand an annoying or annoying subject, constantly eye-catching and negative - discontent, indignation, protest. Thus, the author deliberately used the periphery here instead of the words buildings of improper design / buildings of improper design for to convey your negative attitude towards the appearance of the built buildings.

1. A periphrasis is an autonomous unit of newspaper speech that has

characteristic features that distinguish paraphrase from other descriptive phrases. At present, paraphrase is an organic phenomenon of newspaper language that actualizes the sign of the described phenomenon necessary in this context and is able to express emotionally expressive assessment of the subject of speech;

2. Periphrasis has significant potential for creating expression. The various types of peripheral units are occasional formations that are created under the influence of a situation or as conceived by the author to express certain intentions.

3. Periphrasis is a means of influencing the minds of readers, determining the positive or negative assessment of the described object.

Secondary descriptive denotation names define the nature of the assimilation of new information by the recipient. Periphrases, giving message with the necessary emotionally expressive coloring, divert the attention of readers and change the direction of thought processes in the direction set by the author.

Analysis of the research material showed that, depending on pragmatic and stylistic intentions of the author figurative and logical types of peripheralization are implemented in the following variants: metonymic, metaphorical, allusive and euphemistic. When addressing different ways of paraphrasing the authors journalistic articles attract cognitive-semantic potential of tropical units close to periphrasis - metonymy (periphery based on genus-specific associations between R1 and R2); metaphors (a paraphrase that uses associations of similarity objects from conceptually distant spheres); euphemism (paraphrasing expression in order to comply with the rules of political correctness); allusions (a paraphrase, the interpretation of the meaning of which requires referring to background knowledge of the addressee).

In conclusion, periphrasis language units are often used in today's media language, often in order to convey effective, figurative, visual information to the listener, the reader. The nominations are becoming more and more stable in the language of journalists from the theory of secondary nominative in the sense of variability. They can say that it is one of the linguistic units that is an act.

References

1. *Kaliev G. Til bilimi teriminderinin tysindirme sozdigi. – Almaty: Sozdik-Slobar, 2005. – 440 p.*
2. *Kaliev B. Sipattama sozder degenimiz khandai sozder // Sozstan (makalar zhinagu) – Almaty: 2009. – 304 p.*
3. *Khazakh tilinin tysindirme sozdigi // Red.baskh. I.Kenesbaev, E.Mysabaev. – Almaty: 1978. 3-15 p.*

4. *Pragmaticheskiy aspekt ekspressivnosti perifrasticheskikh sochetaniy // Vestnik PTU. -Pavlodar Izd-vo PTU. 2005 -S 145-157.*
5. *Perifraz v sovremennoj lingvistike // Teoreticheskie i metodologicheskie aspekty yazykozvaniya Materialy mezhdunarodnoj nauchnoprakticheskoy konferencii - Almaty, Iz-d-vo AGU 2004 - S 43-47.*
6. *ipy leksicheskikh znachenij perifrazov po harakteru upotrebleniya // Vestnik KarGU Seriya Filologiya, №1, Karaganda Iz-d-vo KarGU, 2005 - S 43-47.*
7. *Vasil'ev L.M. Sovremennaya lingvisticheskaya semantika. - M.: Knizhnyj dom, 2009. - 192 s.*
8. *Allan K. Euphemism and Dysphemism: Language used as Shield and Weapon / K. Allan, K. Burridge. Oxford: Oxford University Press, 1991. - 263 p.*
9. *Bates E. Language and context. The acquisition of pragmatics / E. Bates. - New York: Acad. Press, 1976. - 375 p.*
10. *Fuchs C. «Encore» des paraphrases: approches linguistiques de la signification et mises en perspective cognitives // Langues et langage. P., 1995. - P. 279-300*

РАЗВИТИЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ КАК НАУКИ

Салимова Егана Эйбат гызы

докторант

Бакинский славянский университет

Фразеология – раздел лингвистики, изучающий структурно-семантические особенности фразеологических сочетаний с современной и исторической точки зрения, совокупность устойчивых сочетаний фразеологизмов эмоционально-выразительного характера определенного языка. Как и лингвистика, фразеология начала развиваться в советской науке в 1950-е годы. Это показывает, что изучение фразеологии азербайджанского языка относится к современному периоду. Фразеология каждого конкретного языка изучается двумя способами: диахроническим и синхронным. В диахроническом плане изучается историческое формирование фразеологии языка и ее семантическое и структурное развитие по направлению к современному периоду. В синхроническом плане дается семантическое и структурное описание текущего состояния фразеологии языка. Основным критерием классификации фразеологизмов в языке является степень приближения слов в этих сочетаниях и их связи друг с другом. Фразеологические сочетания создаются людьми, которые являются создателями и носителями языка в связи с бытом и обычаями народа, традициями, моральными взглядами, религиозной идеологией и историческим периодом, и даже входят в основной словарный запас языка. Фразеологические единицы – это устойчивые языковые единицы, прошедшие процесс метафоризации на уровне слов, фраз и предложений, получившие семантическую целостность и готовые в языке. При общении в жизни люди используют словосочетания. Есть такие словосочетания, которые сложно разбить на части. Такие словосочетания бывают готовыми на языке и называются фразеологическими сочетаниями. Эти устойчивые словосочетания в языке обозначают национальность каждого народа, не переводятся на другие языки как они есть на самом деле и необходимо найти их аналог на соответствующем языке. Фразеологические сочетания, пословицы и притчи играют исключительную роль в передаче человеческой речи образным, естественным и эмоциональным образом.

Азербайджанские лингвисты С.Джафаров, А.Демирчизаде использовали

термины «идиома», Г.Байрамов, А.Гурбанов, С.Муртузаев, М.Мирзалиева «фразеологизм», Р.Магеррамова «фразеологическое выражение», М.Исламов «фразеологическое сочетание». Как видно, одно и то же понятие выражается разными терминами. С.Джафаров пишет: «Ни один из множества терминов, используемых в этой области лингвистики, не подходит для определения и логического обоснования понятия» [1, с.72]. Прежде всего, необходимо уточнить термины «идиома» и «фразеологизм», их сходства и различия.

По словам Г. Байрамова, идиомы – это выражения в языке, при которых все компоненты словосочетания имеют одинаковое значение, структура и значение не разделены. Г. Байрамов считает, что нельзя ставить знак равенства между идиоматикой и фразеологией языка [2, с.44].

М. Мирзалиева также не приемлет термин «идиома» в языке. «Кажется, что идиоматика – это главная ведущая черта фразеологизмов, решающий фактор в их существовании, поэтому в лингвистике часто встречается знак равенства между выражением фразеологизмов и выражением «идиомы», и они где-то действуют как синонимы».

Фразеологические единства – это устойчивые словосочетания, возникающие в результате полной потери независимых значений слов в них. В лингвистике этот тип устойчивых словосочетаний также называют идиомами. Главная особенность этих словосочетаний – их смысловая целостность. Например, в примерах *ucundan tut göyə çıx-bərk yağış yağmaq*, *şıdırğı yağış yağmaq* связь между настоящим смыслом и переносным смыслом теряется, и переносное значение выходит на первый план. Слова в этих сочетаниях теряют свое лексическое значение, становятся их составными частями и имеют общее значение.

Фразеологическое сращение – в этих сочетаниях заметно прямое значение одного из слов, хотя и небольшое. Например, *torbanın ağzını açmaq* – выдать секрет, *gözünə küll üfürmək* – обмануть чью-то голову. Эти сочетания имеют высокую художественную ценность. Эти соединения сохраняют смысловые свойства компонентов. Изменить расположение сторон таких сращений невозможно.

Фразеологические сочетания – одно из слов в этих устойчивых словосочетаниях используется в своем истинном смысле, а другое слово зависит от него. То есть к таким составам относятся слова, имеющие как самостоятельные, так и фразеологические значения. Например: *can dostu – ürək dostu*, *göz qoymaq – bir kəsə diqqət yetirmək*. Есть возможность изменить один из компонентов этих соединений. Например: *can dostu – ürək dostu – yaxın yoldaş*.

На наш взгляд, термины «фразеологическое сочетание», «фразеологическое выражение» относятся только к фразеологизму на уровне ассоциации. Термин, полностью охватывающий природу и структуру слов, составляю-

ших фразеологический пласт языка, является термином фразеологической единицы, безусловно принятым многими лингвистами. «Углубленное изучение фразеологии любого национального языка является ключевым звеном в полном владении этим языком, а также окном в богатый, красочный и несколько загадочный мир носителей языка» [3, с.10]. По словам М.А. Адилова, «фразеология – это раздел языкознания, изучающий возможности лексико-семантического сочетания слов в языке» [4].

Р. Будагов также не смог объяснить различия между фразеологическими сочетаниями, идиомами и фразеологическими сращениями, отметив, что эти термины совпадают, и показал, что «... Не стоит преувеличивать разницу между фразеологическими сочетаниями и фразеологическими сращениями (идиомами)» [5, с.80]. Позже он пишет: «В этом отношении особый интерес представляют идиомы, или идиоматические выражения, или фразеологические сочетания, как их иногда называют» [5, с.83].

Вообще, главный вопрос для всех исследователей всегда заключался в том, относятся ли идиомы к фразеологии. Хотя ученые, различающие идиомы и фразеологизмы, перечисляют признаки, характеризующие каждый из них, эти признаки практически совпадают.

С. Муртузаев пишет, что выражения, которые образуются глаголами «делать» и «быть» и называются в грамматике «сложными глаголами», на самом деле являются глагольными фразеологическими единствами. Автор пишет: «В комедиях М.Ф. Ахундова большое количество глагольных фразеологических единств образовано вспомогательными глаголами «делать» и «быть». Эти глаголы в сочетании с разными словами образуют устойчивые сочетания, которые добавляют значение слову, с которым они связаны, и вместе с ним образуют единое понятие» [6, с.68]. Ученый называет такие выражения, как *älac etmäk*, *väkil etmäk*, *täslim etmäk*, *bäyan etmäk*, *tähqir etmäk*, не сложным глаголом, а фразеологизмом [6, с.68].

М. Гусейнзаде также дает много глагольных фразеологических единств под названием сложных глаголов. Автор пишет: «Сложный глагол, образованный от существительного и глагола, изменяет предыдущее содержание как существительного, так и глагола, то есть выражает одно содержание» [7, с.159].

Ученый отмечает, что «*dilä tutmaq*, *äl tutmaq*, *söz tutmaq*» и другие слова – сложные слова. Он даже назвал выражение «*qulaq asmaq*», которое присутствует во всех тюркских языках и принята как фразеологическая единица глагола, сложным глаголом [7, с.143]. В итоге мы пришли к выводу, что как видно из примеров, многие глагольные фразеологические единства были изучены под названием *сложных глаголов*. При объяснении различий и сходств между сложным глаголом и глагольными фразеологическими единствами забывают отметить характеристики фразеологических единиц.

Эти знаки следующие: 1) выразительность и образность; 2) стабильность; 3) метафора; 4) идиоматичность; 5) целостность смысла; 6) невозможность дословного перевода на другой язык; 7) каждый компонент должен иметь самостоятельный акцент во фразеологизмах со сложной структурой. Чтобы отличить глагольные фразеологические единства от сложного глагола, вышеупомянутые особенности фразеологизмов и сложных глаголов должны иметь устойчивый акцент, выражать лексическое значение и иметь особенность сочетаться.

Основываясь на идеях современной лингвистической литературы, можем сказать, что нет никакой разницы между такими терминами, как «фразеологические единицы», «устойчивые сочетания», «идиома», «фразама», и они фактически выражают одни и те же понятия под разные названия.

На наш взгляд, наиболее подходящим из перечисленных выше терминов является термин «фразеологические единства», сочетающий в себе признаки фразеологизмов как слова, так и сочетания и типа предложения. Их главная особенность – устойчивость фразеологизмов. Они устойчивы не только семантически, но и грамматически.

Исследование ряда статей на азербайджанском языке на различные темы, связанные с прошлым, показывает, что от современности к античности количество фразеологизмов относительно уменьшается. Некоторые из них имеют более древнюю историю, образованную в основном из заглавных слов тюркских языков. По мнению лингвистов, чтобы определить, когда они использовались в языке, необходимо рассматривать период до формирования азербайджанского языка как самостоятельного языка – период написания орхоно-енисейских памятников (VI-VIII вв.).

Это показывает, что фразеологические единства, являющиеся продуктом народного мышления, имеют очень древнюю историю. Тот факт, что в книге известного лингвиста XI века Махмуда Кашгари «Дивану-лугат-ит-тюрк» несколько фразеологизмов в нашем современном языке, такие как *öyüd vermək, ad vermək, söz qayıtmaq, xoşqədət olmaq, könül bağlamaq, gözü yolda qalmaq, öc almaq, öyüd almaq, başa çıxmaq, üzünə söz gəlmək* идентифицируются в одном и том же смысле, но с определенными фонетическими различиями, показывает, что такие сочетания были в изобилии у тюркских племен и родов того периода, и вполне резонно думать, что они использовались в языке до написания «Дивана».

История фразеологизмов древняя. Исследователи выявили увеличение количества таких сочетаний в письменных памятниках и классике средневековья. В языке «Книги-Деде-Коркута» зарегистрировано более 300 фразеологизмов, большинство из которых сохранились на разных уровнях в современных огузских языках. Из исследования видно, что хотя древние фразеологизмы по-разному сохраняются в современных тюркских языках,

в каждый период появлялись новые. Азербайджанский и тюркские языки богаты фразеологизмом.

Фразеологизмы чаще встречаются в диалектах, чем в литературном языке. Однако границы фразеологии определить сложно. Потому что в литературном языке и большинстве диалектов используется ряд фразеологизмов.

Фразеологизмы выражены в литературных произведениях выдающихся писателей, поэтов и драматургов из разных регионов. Поэтому очень сложно определить, является ли ряд фразеологизмов специфичным для литературного языка и диалектов, и необходимо учитывать тот факт, что из-за отсутствия единого критерия в этой области они употребительны в большинстве диалектов.

Фразеологические единицы, которые существовали в эпосе «Китаби-Деде Коркут» и используются до сих пор, следующие:

1) *in qanını almaq* – отомстить. *Çoban aydır: - Ağam Qazan, sən evin almağa gedirsən, mən dəxi qarındaşım qanın almağa gedirəm, - dedi.*

2) *əl altından* – тайно. *Qazan geri döndü, gəldiyi yolu əlinə alıb yortdu. Dün qatdı, anası duymadan əl altından buyurdu*

Азербайджанский язык богат фразеологизмами. Системность языка проявляется и во фразеологии и приводит к появлению определенных закономерностей в этой области. В каждом фразеологизме мы видим, что прошлое шлифуется современностью, отражая черты древнейших пластов истории.

Список литературы

1. *Səfərov S.Y. Müasir Azərbaycan dili (lüğət). Bakı: Maarif, 1982.*
2. *Bayramov H.A. Azərbaycan dili frazeologiyasının əsasları. Bakı: Maarif, 1978.*
3. *Mirzəliyeva M.M. Türk dilləri frazeologiyasının nəzəri problemləri. Bakı: Azərbaycan Ensiklopediyası, 1995.*
4. *Adilov M.İ., Verdiyeva Z.N., Ağayeva F.M. İzahlı dilçilik terminləri. Bakı: Maarif, 1989.*
5. *Budaqov R. Dilçilik Məqalələri. Bakı: Azərnəşr, 1956.*
6. *Murtuzayev S.N. M.F. Axundovun komediyalarının dil və üslub xüsusiyyətləri. Bakı: Azərnəşr, 1962.*
7. *Hüseynzadə M.H. Müasir Azərbaycan dili. Bakı: Maarif, 1973.*

**ПАТРИОТИЗМ И ПАЦИФИЗМ КАК ДВЕ
МИРОВОЗРЕНЧЕСКИЕ ПОЗИЦИИ ВОЕННОЙ
ПУБЛИЦИСТИКИ (НА МАТЕРИАЛЕ СТАТЕЙ К.СИМОНОВА,
Э.ХЕМИНГУЭЯ)**

Мирзоева Наджиба Тариель гызы

Бакинский славянский университет

Второе десятилетие XXI века с каждым годом отдаляет нас от сурового и жестокого времени Великой Отечественной войны. Но не меркнет слава тех, кто более семидесяти лет тому назад отдал свои жизни за светлое будущее потомков. Есть в мировой истории такие легендарные имена, масштабные даты или события, которые не подлежат забвению и вовеки веков. Очевидно, что рядовые солдаты и те люди, которые зафиксировали их каждодневный подвиг в различных видах и формах, также не могут быть в наши дни забыты. Речь идёт о тех художниках слова, которым пришлось пережить самые тяжёлые военные катаклизмы в XX столетии: Видные русские и западноевропейские писатели (К.Симонов, И.Эренбург, А.Толстой, Н.Тихонов; Э.Хемингуэй, Д.Лоуренс, О.Хаксли, У.Нельсон, Т.Брамбек), помимо художественного творчества, работали также и в жанре военной публицистики. Это и понятно: им пришлось пережить самые тяжёлые военные катаклизмы в мировой истории. I Мировая война 1914-1918 годов в орбиту своей империалистической бойни целиком и полностью захватила Хемингуэя. Сквозь горнило Отечественной войны 1941-1945 годов прошёл Симонов. В своих статьях, очерках, рецензиях, публичных выступлениях, репортажах, в первую очередь они отражали то, чему сами были очевидцами, будучи бойцами «видимого фронта». Две величайшие войны XX века были трудным и тяжёлым испытанием для всех людей. Они были болезненными как для самих воинов, так и грядущих поколений, изломленных, исковерканных, потерявших связь с родными. Тем не менее, характер двух мировых войн, повлиявший на публицистику Симонова и Хемингуэя был разным.

I Мировая война, в которой с мая 1918 года Хемингуэй принимал непосредственное участие, не была ни народно-освободительной, ни захватнической с обеих сторон в буквальном смысле. Видный исследователь его творчества И.Кашкин подчёркивал: «Эта война была развязана несколькими им-

периалистическими державами. Она была несправедливой со всех сторон, велась нечестными методами. Война несла с собой смерть и внутреннюю опустошённость людей разных поколений. Эта война выражала отношение к существующему строю, к поколению и обществу в целом, развращённому жадной «иметь». Она отражала отношение человека и художника к так называемой цивилизации «машинного века» [1, с. 5].

Отечественная война, в которой от начала до конца принимал участие Симонов (Хемингуэй за исключением отдельных публичных выступлений в печати активно подключился только в 1945 году) носила освободительный характер со стороны Советского народа и захватнический, оккупационный – с противоположной. Так, можно утверждать, что критерии противоположных оценок однозначны, неоспоримы, мировым прогрессивным человечеством принятые за аксиому.

Между Первой и Второй Мировыми войнами была колоссальная разница во многих отношениях. Абсолютное большинство военных публицистов – и Симонов в первых рядах, писало по зову сердца. А сердца их в те годы бились в унисон со всем советским народом. Как бы высокопарно это сегодня не звучало, но более 75-ти лет тому назад публикации были продиктованы каждодневными военными сводками с фронтов, имея жизненно важное предназначение. Отражение I Мировой в западноевропейской литературе и искусстве такого огромного размаха не достигло по причине её антигуманного характера со стороны всех воюющих держав без исключения. В Отечественной войне победа ковалась на передовой и в тылу. Героизм советских сыновей и дочерей превратился в легенду. Показательно, что подвиг солдат на фронтах в дальнейшем был воспет в разных областях, научных и общественных сферах. Историками и философами она описана в научных исследованиях, политиками представлена в многочисленных публичных дискуссиях на международном уровне, людьми искусства – в живописи, музыке, киносценариях и т.д.

На этот факт обратил внимание современный критик-литературовед Е.П.Прохоров. Он указывал: «Любая эпоха в самых разных сферах науки, литературы и искусства к публицистике предъявляет собственные требования. Основные признаки публицистики способны проявиться в таком большом разнообразии, что порождает порою весьма уникальные факты и явления. Эта уникальность тем более возрастает, когда речь идёт о военной публицистике» [2, с. 7]. В чём же она заключается? Высокий уровень военной публицистики объясняется тем, что за плечами писателей среднего и старшего поколения был накоплен опыт в журналистике, и в данном отношении они пришли подготовленными к трагическим событиям 1914-1918-годов (Хемингуэй); 1941-го (Симонов и другие). Например, молодой Симонов ещё до 1941 года писал статьи о литературе и искусстве. Кроме того он,

как военный корреспондент, побывал на точке Халхин-Гола, в Монголии. Опыт прошлых лет давал возможность не только Симонову, но и другим писателям сопоставить события, выявить определённые закономерности и, в конечном итоге, сделать военную публицистику уже в период народных испытаний литературно более зрелой, осмысленной, отвечающей запросам широкой аудитории. Публикации Симонова в «Боевых листках», а также Суркова, Тихонова, Эренбурга и менее авторитетных русских писателей были практически в каждом взводе; их читателями были рядовые солдаты на местах, информации рассказывали о героизме, и это вселяло в них веру в скорую победу.

Очевидные достижения военной публицистики дали веские основания А.А.Суркову в 1944 году утверждать, что «в литературе у нас родился новый жанр – жанр литературной публицистики» [3, с. 126]. Сурков вкладывал в это понятие, прежде всего, уровень литературного мастерства писателей-публицистов и подчёркивал плодотворную работу Симонова и других русских писателей в этом жанре. Основанием служили те статьи, корреспонденции и короткие репортажи, которые были написаны на войне по следам прошедших событий. Оперативность доставки в типографию была специфической чертой таких публикаций. Газеты не выходили ежедневно, и переписка от руки готовых текстов переправлялась в штабы. Военным публицистам была необходима смелость и большая выдержка, чтобы работать в самой гуще событий.

Симонов и Хемингуэй были очень опытными военными публицистами и патриотами в высоком смысле слова. Но, несмотря на совершенно очевидную ненависть к фашизму, они изначально всё же исходили из разных критериев. Конечно, между патриотизмом и пацифизмом нет глубокого водораздела, если отталкиваться не от терминологии (она в любых толковых словарях помещена в гнездах с индивидуальным определением), но её идеологической сущности. Патриотизм военной публицистики в лице К.Симонова, по сравнению с очерками, статьями и выступлениями Э.Хемингуэя, был наиболее выраженной чертой, но в органичном синтезе с пацифистскими идеями ярче оттенялись темы защиты родины от врагов. Установить соотношение между искомыми понятиями – задача настоящей статьи. Насколько нам удалось выяснить, в довоенное время Симоновым было опубликовано только две статьи: «Настоящее начало» (1937 г.) и «Человек и народ» (1938 г.). Объективно рассуждая, они не затерялись в общей массе военных статей, так как имели важное значение для уяснения гражданской позиции писателя. Однако они выходят за рамки нашей статьи, так как написаны исключительно на тему литературы и искусства. Нас интересуют выступления в печати, связанные с Отечественной войной 1941-1945 годов, в которой он прошёл от Москвы до Берлина, принимая непосредственное участие во многих сражениях. Вся

его *военная публицистика* – это летопись войны. Представляется, что наиболее точный и оптимальный путь – это обзор по принципу хронологии. Во-первых, по такой структуре написано большинство статей, связанных с его публицистикой. Во-вторых, это не только композиция научно-популярных работ, но и монографий, то есть научных текстов, так как каждый год войны привносил с собою новые задачи частного порядка. Разгромить врага, уничтожить зверя в его собственном логове – это единая и общая цель, которая не подлежала ни сомнениям, ни обсуждению. Во всех военных статьях чувство героизма и патриотизма как две стороны одной медали неизменно брало верх. С высоты современных познаний о том, насколько слабой в техническом оснащении и неподготовленной была Красная Армия в начале войны, а затем постепенно мобилизовалась в течение пяти лет, очевидно, что задачи верховного командования с текущей обстановкой тоже менялись. Трезвый и объективный аналитик, Симонов отражал эти изменения в своей военной публицистике.

Итак, в 1941 году силы противоборствующих сторон были неравны. В очерках и статьях «Части прикрытия», «У берегов Румынии», «Истребитель истребителей», «Июнь – декабрь» и других сквозной темой является отступление с минимальными потерями. Важен был каждый выигранный час, но не сражение, так как в 1941 году немцам были сданы огромное количество больших городов и малых населённых пунктов.

Центральная статья «Части прикрытия» открывалась двумя скупыми и стереотипными фразами-сводками Информбюро, типа: «Наши отдельные части так называемого прикрытия переходили в контратаки и задерживали врага до подхода главных наших сил» [4, с. 24]. И далее: «В течение нескольких прошлых дней части наши по факту прикрытия постепенно сдерживали противника до наступления главных наших сил» [4, с. 28]. Казалось бы, подлинных военных событий такого рода фразы никоим образом не раскрывали. На самом же деле, за ними скрывалась титаническая работа, буквально ежеминутно просчитываемая пехотинцами, артиллеристами, зенитчиками, танкистами, лётчиками... Каждый знал, что ему надлежит делать. «Цель – не победа, но как можно дольше удержать рубежи» [4, с. 25].

В 1941 году у советских солдат было крайне мало опыта, а одной отвагой и энтузиазмом нельзя выиграть больших сражений. Хемингуэй в своей военной публицистике не раз возвращался к локальным точкам, в которых героизм отдельных американских воинов мог спасти общую ситуацию. Однако Вторую Мировую войну уже нельзя было оценивать такими критериями. Отстаивать каждую пядь земли – это задача малых батальонов, но пространственные рамки заметно расширились, когда речь шла о боях не местного значения. Опыт, передаваемый молодым, становится панацеей скорой победы. Симонов, чутко умевший прислушиваться к разговорам солдат, сделал

немаловажное замечание: «Не сбрасывая героизм и патриотизм со счетов, нужно иметь в виду, что вряд ли в солдатской массе вы услышите разговоры о потерях. Командиры и бойцы говорят о слабых вражеских местах, о тактике, выработанных непосредственно в боевых операциях, о том, что передали другим ценой собственной жизни» [4, с. 25]. 1942 год известен широкой полосой партизанской войны, которая охватила Украину, Белоруссию, Ростовские области и многие другие регионы России, в которых Симонов принимал участие. Большой размах партизанских вылазок, направляемых органами на местах, стали центральной темой публицистики Симонова в этот период. Об этом его очерки и статьи: «Русское сердце», «В Керченских каменоломнях», «Солдатская слава», «Дни и ночи», «Рус-фанер» и другие.

Среди перечисленного особое внимание привлекает подпольная работа партизан, описанная в очерке «В Керченских каменоломнях». На протяжении длительного времени жители города Керчь скрывались в глубоких подземельях. Условия жизни были невыносимыми. Они «не столько жили, сколько выживали в подземельях в задушенном немцами, оккупированном городе» [4, с. 77]. Всё это делалось с одной целью: оттянуть силы немцев, заставить потратить драгоценное время. И сверхзадача была выполнена. «Полтора месяца фашисты вокруг каменоломен держали больше одного полка в пехоте. Потратили огромную массу снарядов, чтоб закупорить все каменоломни. При этом они смертельно боялись, как бы подземные силы партизан не вырвались наружу из этих каменоломен – в город, наверх. И – самое главное – полтора месяца каждый из партизан в залитой кровью и разгромленной Керчи знал, что далеко не всё взято немцами, не всех им удалось согнуть, есть в Керчи и другая сила, та, что борется и каждый день уничтожает фашистов» [4, с. 80]. Вера в силу и патриотизм советских воинов, ведущих подпольную борьбу, красной нитью проходила сквозь перечисленные статьи и очерки Симонова в 1942 году.

Третий этап – подступ к перелому в войне. Однако подлинный перелом наступит, как известно, только после победы на Курской дуге. Это ключевое событие произойдёт летом 1943 года. Ранее Симонов не мог об этом знать, так как писал свои статьи ежемесячно и отражал факты также до лета 1943-его года. Между тем разговоры о том, что решающий поворот в сторону победы скоро наступит, всё более раздавались. Некоторые из них превращались в эйфорию, против чего решительно выступал в своей публицистике питатель. Более того, в статьях «Зимой сорок третьего», «Делай, как я!», «На старой смоленской дороге», «В районе Понырей» и других Симонов предупреждал об опасности недооценки хитрого и коварного врага, за плечами которого опыт взятия более половины Европы.

Призыв к максимальной осторожности и бдительности – главный итог всех выступлений в печати этого периода. Ещё рано было рапортовать во

всеуслышание об успехах. В статье «Зимой сорок третьего» он, в частности писал о том, как отдельные бригады до летней кампании «продолжали работать остервенело, яростно, сбрасывая с себя походные шинели, ватники, невзирая на сильный мороз. Бойцы железнодорожных бригад, проходя тягостный свой путь с востока на запад, разворачивали железные дороги, взрывали мосты за собою. Это было для солдат особенно тяжёлым чувством» [4, с. 157]. Но другого выхода не было.

1944 год ознаменован большими победами советских войск: широкое наступление по всем фронтам, снятие блокады Ленинграда, освобождение определённой части европейской территории от фашистов, обнаружение и уничтожение некоторых концлагерей, решительное превосходство в технике и т.д. Этим годом обозначен четвёртый этап формирования и развития военной публицистики Симонова. В статьях и очерках «Задержано доставкой», «Осада Тернополя», «Лагерь уничтожения», «Старшина Ерещенко» и других бойцы входят в деревни, отныне разгромленные немцами. Сказывается мудрость и прозорливость военного командования, факт, многократно упоминаемый Симоновым в статьях этого периода. С середины 1944 года немцы сражались с отчаянием обречённых. Гибель пресловутой арийской расы была близка, и фашисты уничтожали населённые пункты исключительно из чувства мести. Симонов пишет о «первостепенных задачах восстановления разрушенного» («Осада Тернополя»). Другой важнейшей задачей командования было освобождение пленников концлагерей. Так, история Люблинского лагеря в его ужасающей статистике с 1942 года описана Симоновым в статье «Лагерь уничтожения».

Показательно, что пятый (заключительный) этап военной публицистики Симонова (1945 г.) являет собой некоторый отход от статей, всецело связанных с героизмом и патриотизмом солдат, в сторону защиты пацифистских идей. Это заметно по материалам его статей «В Высоких Татрах» и «Уроки на будущее». В этих выступлениях красной нитью проходит мысль о миролюбии советских воинов-освободителей. Соответственно больше здесь появляется и призывов пацифистского характера. Очевидно, что военная публицистика Симонова, опорой для которой в первую очередь служили патриотические чувства советских солдат, таким образом, сыграла очень важную мобилизующую и созидующую роль. И лишь в последние месяцы войны и в последующий период вплоть до смерти писателя были опубликованы некоторые статьи или очерки, в которых влияние пацифизма становилось осязательным.

Э.Хемингуэй в качестве военного корреспондента также прошёл большой и славный путь. Основанием для сравнительно-сопоставительного анализа двух выдающихся художников является их личное знакомство (факт, в частности зафиксированный в книге-биографии «Э.Хемингуэй», вышед-

шей в научно-популярной серии ЖЗЛ). Кроме того, опубликованы письма, адресованные друг другу. Наконец, характер статей (а он исключительно военного содержания) близок по духу и мировидению Симонову. Однако вынуждены констатировать: при всём уважении к авторитету американского писателя, он был по большей части сторонним наблюдателем событий войны 1941-1945 годов. Телеграммы и письма, датированные шестым этапом, были присланы писателем из Кубы, Латинской Америки, Великобритании и Франции. Симонов не мог (да и не имел права) ограничиваться заметками поздравительного содержания. Летом 1945 года он выступал с большими речами, которые в первую очередь следует рассматривать как наставление молодёжи на будущее.

Современный историк и политолог Игорь Емельянов, на наш взгляд, тонко вскрыл объективные трудности, долгое время не позволявшие западникам выступать в печати с откровенно патриотическими заявлениями. «Америка в предвоенные годы (1939-1940) не была к ней подстрекателем, так как не имела реального намерения сталкивать Париж, Лондон и Берлин. У этих стран была вполне самостоятельная тактика и политика. Рузвельт ясно осознавал, что проблемы Гитлера решать вскоре придётся. Он только не мог понять – как? В Америке же, в противовес патриотизму сильны были настроения пацифизма, не вмешиваться в европейские и российские дела. Руки Рузвельта связаны были, рычагов реально остановить новую войну в 1939 он не имел. У Штатов в те годы не было по-настоящему сильной, мобильной армии, а также не было разгона военной промышленности. Вплоть до конца 1941-го года (Перл-Харбор) Штаты не были участником мировой войны» [5, с. 11]. Если продолжить заявление И. Емельянова, то станет ясным, почему пацифистские идеи в тот период среди честных американских сограждан, поэтов и писателей или общественных деятелей брали верх. Ответ очевиден: из-за естественной удалённости писателя от фронта. Сказалось колоссальное расстояние Америки, в нашем случае – Хемингуэя и западных современников от территории войны 1941-1945 годов. Дистанцированность прежде всего привела его к защите пацифистских идей, превалировавших над патриотизмом русских военных писателей-публицистов.

Как уже было подчёркнуто, Хемингуэй стойко стоял на антифашистских позициях, свято верил в то, что гражданский долг рядовых воинов и высшего военного командования состоял в уничтожении всей идеологической системы фашизма – сверху донизу. В то же время его ярко выраженная миссионерская политика по отношению к некоторым другим странам-союзникам отличалась специфическими особенностями. Хемингуэй даже в период I Мировой войны постоянно выступал с пацифистскими заявлениями, так как после ранения был на некоторое время отстранён от военного участия и всемерно призывал к миру любыми путями. А в период первых лет Второй

Мировой войны он не был в СССР, чаще находился на Кубе и в Латинской Америке.

Его пацифизм пустил корни в Америке и в связи с разделением мнения высших правительственных кругов России о недопустимости скорой войны СССР с Германией. Речь никоим образом не идёт о недалёковидности Хемингуэя. Это убеждение тем более закрепились в сознании масс после подписания широко известного «Пакта о ненападении». За столом переговоров подписывается только итог, а вся предварительная работа осуществляется по мере выступления в печати как литераторов, так и чиновников, политиков... Литература сталинизма была официозной, глубоко подцензурной и до начала Отечественной войны пацифизм, согласно партийным установкам, велели оценивать как непатриотическое движение. По окончании войны, в советское время отношение к пацифизму коренным образом также не изменилось. Защита родины считалась священным долгом, то есть делом гражданской чести, и миролюбивые миссии особо не приветствовались. Хемингуэй как выразитель передовых правящих кругов Америки более лояльно относился к массовому мировому пацифистскому движению. И по совершенно объективным причинам оно воспринималось им без скептицизма. В США вообще оно трактовалось как вполне приемлемое качество вполне «честного гражданина» и передового художника. В свете отмеченного показательно, что А.Барбюс, Р.Роллан, А.Эйнштейн, Э.Синклер, П.Ланжевен, А.М.Горький и другие, будучи сами активными пацифистами, защищали антивоенное творчество Э.Хемингуэя.

Как же это отражалось на его творчестве? Прежде всего подчеркнём, что пацифизм в военной публицистике Хемингуэя не имел ничего общего с панибратством. И в ранние годы, даже рискуя попасть в немилость, он писал о нелегких судьбах простых людей, о жестокости национального образа жизни тех американцев, которые в буквальном смысле процветали в Канзас-Сити. Его статьи пестрят рассказами о наркомании, преступности, о том, как неэффективна скорая на расправу местная полиция и ещё о многих других пороках современного ему американского общества. Нередко он затрагивал острые и злободневные проблемы национального самосознания. Например, в период войны, когда к темнокожему населению в Америке относились в лучшем случае настороженно, писатель смело в статьях и репортажах поднимает тему человеческого достоинства. Надо было иметь мужество, чтобы в те годы защищать негров. И вот, в опубликованном в «Kansas city star» в 1918 году очерке «В конце маршрута скорой помощи» читаем мы о тяжело раненном негре. Умиравший, несмотря на то, что ему грозила смертельная опасность, отказался называть детективу тех людей, которые покушались на жизнь его. Убеждены, что этот очерк послужил в дальнейшем прототипом образа Каэтано из рассказа «Игрок, монахиня и радио».

Опыт журналистики в названной газете в особенности помог молодому писателю определиться с военной публицистикой; он научился очень чутко прислушиваться к пульсу военного времени. И в своих статьях «Дикий Запад: Чикаго», «Американская богема в Париже» и некоторых других чувствуется боль за муки и страдания обездоленного родного народа. Но если до 1922 года в центре внимания была бытовая, криминальная или новеллистическая тематика, то в статьях, очерках, репортажах и корреспонденциях («Судьба разоружения», «Революция и контрреволюция», «Книга, получившая премию – в эпицентре нападков», «Ветераны приезжают к местам прежних боёв», «Безмолвная народная процессия», «Беженцы из страны Фракия», «Памплона в июле» «Фашистский диктатор») писатель говорит о тех ветеранах войны, которые правительством США были преданы, преступно брошены на погибель.

Середина 1930 – это период своеобразного пересечения тем патриотизма и пацифизма. Скажем, ранее Хемингуэй с иронией писал об итальянских солдатах, пытавшихся как бы затеряться в общей массе в США. Новый предвоенный период он пишет о подлинных патриотах из Абиссинии, честно сражавшихся, но затем по воле рока бежавших от притязаний Муссолини. Беда заключалась в том, что без крова оставались старики, женщины и дети. Наряду с мужчинами они также приняли на себя варварские удары фашистов, подверглись бомбардировкам. В названных публикациях Хемингуэй взывает к человеческой совести. А.Мусаев писал, что в «публицистических произведениях европейского периода на поверхность выходит единый вопрос: «Где же правда? Писатель показывает ужасы войны с подлинным мастерством. Он не видит ничего позитивного в любой войне. Но в то же самое время как большой пацифист, гуманист и патриот одновременно, Хемингуэй показывает также и высокое достоинство человека». Далее, по мысли Мусаева, «война вскрыла и моральную чистоту между людьми и доказывает, что только эта чистота остается незабываемой» [6, с. 4].

В период подготовки Германии к новой войне в Испании (1939 год) Хемингуэй счёл необходимым писать о том, как шаток этот кратковременный и обманчивый мирный период. С этой целью он вычленил три краткие корреспонденций из рассказа «Смерть после полудня», опубликовав его в одном из национальных журналов. Наше внимание привлёк один из отрывков, характеризующих автора именно как бывалого военного публициста. Речь идёт о предостережениях накануне новой войны. Ни Хемингуэй, ни высшее военное командование Испании, тем более СССР тогдашнего периода, разумеется, не могли знать точно, когда она начнётся, но факт грядущего кровопролития уже словно витал в воздухе. И писатель предупреждал: «Во время войны я начинал писать с самых обычных вещей, а одно из самых существенных, хотя и простых, - это смерть насильственная. Она лишена по

природе тех моментов, которыми является осложнённая смерть по болезни или любая смерть естественная» [7, с. 52]. Это фактически негласное участие в войне, защита патриотов, наряду с рядом пацифистских заявлений. Таких мировоззренческих позиций Хемингуэй придерживался вплоть до своей трагической гибели.

Литература

1. Грибанов Б. Эрнест Хемингуэй: жизнь и творчество. Послесловие // Хемингуэй Э. Избранное. М., 1984. С. 282–298.
2. Засурский Я. Н. Хемингуэй и журналистика // Хемингуэй Э. Репортажи. М., 1969. С. 5-10.
3. Емельянов Игорь. Кто на самом деле начал Вторую Мировую – Гитлер, Сталин или союзники? // Комсомольская правда. 4–10 сентября. 2019 г. 34 с.
4. Кашкин И. Эрнест Хемингуэй. В книге: Э. Хемингуэй. Избранные произведения в 2-х т. Т. 1. М.: Художественная литература, 1959. С. 3-38.
5. Грибанов Б. Публицистика Эрнеста Хемингуэя. В кн.: Старый газетчик пишет... М.: Прогресс, 1983. С. 5-15.
6. Гусева Е. Хемингуэй эссеист // Вопросы литературы, 1970, № 10. С. 201-207.
7. Мишуриц А. Советская публицистика в годы Великой Отечественной войны. М.: Художественная литература, 1995. 392 с.

ЭВОЛЮЦИЯ РОМАНТИЧЕСКОГО И РЕАЛИСТИЧЕСКОГО ТИПОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО УЧЕНОГО АРИФА ГАДЖИЕВА

Мамедова Жаля Рафиг гызы

Бакинский славянский университет

Проблема исторического развития романтического и реалистического типов творчества – одна из основных предметов исследования в работах А.Гаджиева. Учёный против того, что в историко-литературном процессе, если не противопоставляются романтизм и реализм, то рассматриваются как совершенно самостоятельные, отличные друг от другого явления. Он считает, что нельзя ставить проблему «или – или», а надо ставить её как «и – и», т.е. надо признать истину о том, что в любую эпоху романтизм и реализм развиваются даже не параллельно, а вместе, в синтезе, как единое литературное явление, как диалектика двух типов творчества. Он вступает в полемику с известным учёным В.Днепровым, который делил историю литературы на два периода: от античности до Ренессанса, когда художественная литература была далека от реализма и занималась идеализацией жизни, и от Ренессанса до конца XIX века, когда вступил в силу реализм. А.Гаджиев не согласен с тем, что в до ренессансной литературе «умалется роль реалистической линии в литературе» [1, с. 304]. Азербайджанский учёный не согласен и с Л.И.Тимофеевым, который не считает нужным ставить и рассмотреть проблему исторического развития типов творчества, ограничиваясь констатацией факта об их наличии. А.Гаджиев считает развитие романтизма и реализма в мировой литературе как единый, диалектический процесс, с преобладанием в разные эпохи одной из сторон. В итоге получается, что чистого метода романтизма или реализма нет, что в любом романтическом произведении имеет место реалистическое начало и, наоборот, в любом реалистическом произведении есть романтическая струя. Довольно интересная мысль, суть которой в том, что историко-литературный процесс – это двуединый, т.е. не романтический и реалистический, а романтико-реалистический процесс.

В наличных теориях к этому вопросу подходят схематично и «обособленность типов творчества так или иначе абсолютизируется, а это неизбежно ведёт к противопоставлению типов творчества, когда они

представляют два полюса, или, лучше сказать, две стороны одного и того же явления – литературно-художественного творчества» [1, с. 305]. Синхронность существования романтического и реалистического начал учёный объясняет синхронностью бытия духовного и социального начал в жизни человека. При этом А.Гаджиев ссылается на М.Бахтина, который писал «о двойном аспекте восприятия мира и человеческой жизни» [1, с. 306]. Но М.Бахтин при этом имел в виду не реалистический и романтический типы творчества, а смеховое (карнавальное) и серьёзное (религиозное) отношения к жизни. «В фольклоре первобытных народов, – писал он, – рядом с серьёзными культами существовали и смеховые культы, высмеивающие и срамословившие божество» («ритуальный смех»), рядом с серьёзными мифами – мифы смеховые и бранные, рядом с героями – их пародийные двойники-дублёры» [2, с. 10]. В.Г.Белинский делил русскую литературу на идеальную и реальную. «В лице Кантемира, – пишет он, – поэзия обнаружила стремление к действительности, к жизни, как она есть, основала свою силу на верности натуре. В лице Ломоносова она обнаружила стремление к идеалу, поняла себя как оракула жизни высшей, выпренной, как глашатая всего высокого и великого» [3, VII, с. 289]. А в творчестве А.С.Пушкина, говорит великий критик, эти две линии слились в единый поток. Возвышенная и низменная поэзия в данном случае не означает романтизм и реализм, но А.Гаджиев воспринимает их именно как романтический и реалистический типы творчества.

Такую возвышенную и низменную поэзию учёный находит и в античной литературе, и к высокой поэзии он относит трагедии Эсхила, а к низменной – комедии Еврипида. Он вообще считает, что трагедия – это романтизм, а комедия – реализм, что слишком упрощает проблему. А.Гаджиев считает, что возвышенные жанры появляются в эпоху, когда общество находится на взлёте своего развития, а низменные жанры когда общество переживает упадок. Например, в эпоху римской античности, пишет учёный, «появляются комические жанры, иронические поэмы» [1, с. 313].

Касаясь литературы эпохи Средневековья, А.Гаджиев глубоко и основательно анализирует историко-литературный процесс и творчество отдельных поэтов и приходит к выводу о том, что «историю художественной литературы правомерно изучать не только как историю борьбы между «правдивым» и «неправдивым» искусством, как историю смены «направлений» и т.д., а как историю типов творчества, как историю развития, борьбы и смены романтического и реалистического эстетического отношения к действительности» [1, с. 322].

Воспринимая романтизм и реализм не как литературные методы или направления, имеющие место в определённые исторические эпохи, а как типы художественного творчества, характерные для литературы всех времён,

А.Гаджиев факт смены романтизма реализмом относил не к конкретному историко-литературному периоду, а считал явлением, возможным и характерным для литературы всех времён. «Таким образом, – писал он, – смена романтизма реализмом в литературе XIX века не являла ничего нового в том смысле, что этот процесс... имеет место в той или иной национальной литературе всякий раз, когда в этом возникает историческая потребность» [1, с. 325]. Такой подход можно считать слишком прямолинейным, не признающим факта связи романтизма и реализма с определённой исторической эпохой, с определёнными историческими условиями. Например, без Французской революции и её печальных результатов трудно было бы объяснить скепсис Байрона и романтизм как явление конкретной эпохи.

Говоря о романтизме и реализме в азербайджанской литературе, учёный отмечает, что реализм в азербайджанской литературе утвердился в XIX веке. Эту мысль до него высказывали и другие азербайджанские учёные. Например, М.Ариф писал по этому поводу: «XIX век внёс в азербайджанскую литературу ещё более значительные изменения, продвинул её, с точки зрения утверждения реализма, идейно-тематического и жанрового обновления, намного вперёд» [4, II, с. 83]. О XIX веке в азербайджанской литературе, как периоде «перехода от романтизма к реализму», писал также Ф.Касумзаде [5, с. 13]. Но многие азербайджанские учёные относят романтизм к XX веку. А.Гаджиев историко-литературный процесс XVIII – XIX веков видит таким образом: «Вагиф – поэт переходного периода, который «остаётся поэтом утверждения, а не отрицания феодального миропорядка» [1, с. 326], Закир критикует, но остаётся защитником существующих порядков, М.Ф.Ахундов и его творчество – это «переход от классической, романтической поэзии к новой, реалистической литературе» [1, с. 326]. Под классической романтической поэзией А.Гаджиев имел в виду прежде всего поэзию М.Физули, которую он относил к романтическому типу творчества. Реализм М.Ф.Ахундова надо было рассматривать прежде всего как переход азербайджанской литературы от восточной традиции к новой европейской.

Объектом исследования А.Гаджиева является вся мировая литература – западная и восточная – от античной, до литературы XX века. К романтическому типу творчества он относит всё, что не есть реализм, в том числе и символизм, что слишком расширяет пределы романтического типа творчеств. Борьбу против реализма, которая велась новой, модернистской литературой, он считает возвращением литературы к романтизму. А между тем русский писатель В.Г.Короленко утверждал, что «романтизму целиком не воскреснуть» [6, с. 414]. Даже М.Горький считал, что эпоха реализма прошла, на смену должна прийти новая литература. Советские теоретики литературы окрестили эту новую литературу литературой социалистического реализма. На западе говорили о модернизме и постмодернизме. М.Горький

почувствовал эту тенденцию сдачи позиций реализмом на примере творчества А.П.Чехова. Он говорил, что А.П.Чехов убивает реализм. М.Горький отлично понимал, что эпоха реализма прошла. Но он не говорил о модернизме и постмодернизме, которые шли на смену реализму. Новый метод М.Горького А.Гаджиев называет «социальным романтизмом» [1, с. 333]. Он считает, что литература XIX века от начала столетия к его середине развивается от романтизма к реализму, а от середины века к его концу – от реализма к романтизму. Нам кажется, что это мнение учёного есть упрощённое понимание историко-литературного процесса XIX века.

Таким образом, А.Гаджиев приходит к выводу о том, что «история развития литературно-художественного творчества не есть история борьбы реализма и антиреализма, не есть история борьбы и смены литературных направлений, школ, хотя в этой истории всегда имела место и борьба реализма с антиреализмом и борьба различных направлений. История художественной литературы «есть прежде всего история синхронного существования, повторяющегося развития, неравномерного расцвета романтического и реалистического типов творчества...» [1, с. 336].

Тип творчества А.Гаджиев считает некоторым диалектическим единством таких составляющих, как предметно-тематическая основа, образно-идейное содержание, жанрово-речевая форма художественных произведений. Говоря по-другому, тип творчества А.Гаджиев исследует на уровнях предмета и тематики, жанра и языка, образов и идей, т.е. на уровне содержания и формы художественного творчества. Учёный выявляет в художественном творчестве различные формы взаимопроникновения романтических и реалистических элементов. Он отмечает и различные соотношения романтического и реалистического начал. В зависимости от преобладания одного из начал произведение называется или романтическим или реалистическим. А случаи равновесия романтического и реалистического элементов учёный называет двупланными произведениями. Следовательно, в художественном творчестве даже при различных соотношениях в нём романтизма и реализма сохраняется двуединство элементов. Художественная литература как вид искусства обладает двуединой сущностью. Поэтому, как думает учёный, подход к анализу литературного явления должен быть диалектическим. Свои теоретические положения А.Гаджиев подкрепляет анализом художественного творчества отдельных писателей и поэтов различных эпох и народов. Теоретические выводы учёного не остаются отвлечёнными рассуждениями, а находят подтверждение в анализе художественных текстов. Исследование А.Гаджиева, несмотря на спорные моменты и мысли, представляют собой ценный вклад азербайджанского учёного в теорию литературы и прежде всего в изучение таких фундаментальных проблем её, как романтизм и реализм.

Литература

1. *Гаджиев А.А. Романтизм и реализм. Теория литературно-художественных типов творчества. Баку, Элм, 1972, 347 с.*
2. *Бахтин М.М. Творчество Франсуа Рабле и народная культура Средневековья и Ренессанса. М. Худож. лит., 1965, 544 с.*
3. *Белинский В.Г. Полное собр. соч. в 13-ти т. М.-Л., АН СССР, 1953 – 1959.*
4. *Ариф М. Избранные произведения в 3-х томах. Баку, 1967 – 1970.*
5. *Касумзаде Ф. Очерки истории азербайджанской литературы XIX века. Баку: Азернешр, 1962.*
6. *Короленко В.Г. О литературе. М.: ГИХЛ, 1957, 716 с.*

УДК 78.071.1 (470)

ИСТОКИ И ЭВОЛЮЦИЯ РУССКОЙ ТЕМЫ В РАННИЙ ПЕРИОД ТВОРЧЕСТВА И.Ф. СТРАВИНСКОГО

Журавлева Ольга Ивановна

кандидат искусствоведения, профессор

Карпенко Анна Евгеньевна

магистр

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

КФУ им. В.И. Вернадского в г. Ялта

***Аннотация.** Данная статья посвящена изучению основ русской темы в раннем периоде творчества Стравинского И.Ф. Так называемый русский период творчества И.Ф. Стравинского, яркое и убедительное подтверждение связей с традициями отечественного искусства и новаторства. Именно ему удалось поднять на новый новаторский уровень трактовку фольклора как основы русской темы начатую М.И. Глинкой, продолженную представителями Могучей кучки, П.И. Чайковским, А.К. Лядовым, А.К. Глазуновым и другими выдающимися композиторами рубежа XIX-начала XX века.*

Для И.Стравинского результат этого процесса - создание триады балетов - «Жар-птица» (1909-1910), «Петрушка» (1910-1911), «Весна священная» (1911-1913) и ряда оригинальных произведений, на русскую тему, среди которых «Байка про лису, петуха, ко́та да барана» («Весёлое представление с пением и музыкой» (по мотивам русских сказок сборник А.Н. Афанасьева) (1915-1916); «История солдата» («Сказка о беглом солдате и чёрте, играемая, читаемая и танцуемая» для трёх чтецов, танцовщицы и инструментального ансамбля) (1918) и «Свадебка» (русские хореографические сцены для солистов, хора, четырёх фортепиано и ударных) (1921-1923).

В каждом из названных произведений композитор, опираясь на разные фольклорные, поэтические и театральные источники, каждый раз находит оригинальное новаторское решение русской темы.

***Ключевые слова.** Народная культура, фольклор, русская тема камерно-вокальные произведения.*

Abstract. *This article is devoted to the study of the foundations of the Russian theme in the early period of the work of Stravinsky I.F. The early, so-called Russian period of I.F. Stravinsky, a vivid and convincing confirmation of ties with the traditions of Russian art and innovation. It was he who managed to raise to a new innovative level the interpretation of folklore as the basis of the Russian theme, begun by M.I. Glinka, continued by representatives of the Mighty Handful, P.I. Tchaikovsky, A.K. Lyadov, A.K. Glazunov and other outstanding composers at the turn of the 19th and early 20th centuries. For I. Stravinsky, the result of this process is the creation of a triad of ballets - «The Firebird» (1909-1910), "Petrushka" (1910-1911), «The Rite of Spring» (1911-1913) and a number of original works on a Russian theme including «A tale about a fox, a rooster, a cat and a ram» («A cheerful performance with singing and music» (based on Russian fairy tales, a collection of A.N. Afanasyev) (1915-1916); «The Story of a Soldier» («The Tale of the Fugitive Soldier and the Devil, Played, Read and Danced» for three reciters, a dancer and an instrumental ensemble) (1918) and «Les Noces» (Russian choreographic scenes for soloists, chorus, four pianos and percussion) (1921-1923). In each of these works, the composer, relying on different folklore, poetic and theatrical sources, each time finds an original innovative solution to the Russian theme.*

Keywords. *Folk culture, folklore, Russian theme chamber and vocal works.*

Актуальность: Знаменитый русский композитор И.Ф. Стравинский сделал огромный вклад в составляющую русской музыкальной культуры XX вв. Он является одним из тех, кто сформировал «лицо» современного по тем меркам музыкального творчества, используя в качестве основы для своих произведений традиции древнерусской культуры. Исследование тех самых основ его «русской стилистики», его вдохновения, выступает одним из актуальных вопросов характеристики И.Ф. Стравинского, как одного из самых выдающихся «русских» композиторов.

Цель. Рассмотреть различные истоки русской темы и ее эволюцию в произведениях русского периода творчества И.Ф. Стравинского. Прежде всего влияние фольклора на формирование стиля композитора.

Содержание. Анализируя работу И.Ф. Стравинского с фольклорным материалом можно выделить два направления:

- первое - изучение народно-песенных текстов и в последующем, на их основе, сочинение авторской музыки.

- второе направление состоит из множественного использования народных мелодий или наигрышей.

- Из многочисленных работ композитора, написанных на основе русских народных текстов самыми известными являются:

- «Три истории для детей» для голоса и фортепиано;

- Три песенки (из воспоминаний юношеских годов) для меццо-сопрано и фортепиано;
- «Прибаутки», шуточные песни для голоса и инструментального ансамбля; «Кошачьи колыбельные песни»,
- Вокальная сюита для контральто и трех кларнетов;
- «Подблюдные», четыре русские крестьянские песни для женского вокального ансамбля без сопровождения;
- Четыре русские песни для голоса и фортепиано.
- Авторская обработка И. Стравинским русской народной бурлацкой песни «Эй, ухнем».

Ранние произведения, ещё до балета «Жар-птицы», И. Стравинского включают в себя корсаковскую вокальную лирику и традицию обрисовки фантастического мира с помощью терцового сопоставления трезвучий, «морской» гаммы, уменьшенный и увеличенный звукоряд., глазуновскую полифоническую фактуру, некоторые типичные кучкистские приемы развития (например многократное варьированное повторение короткой попевки). В произведениях Стравинского также можно наблюдать неподдельный интерес к новациям А.Н. Скрябина (фортепианные этюды и симфония). Ко всему прочему он остается достаточно чувствителен к приемам, которые взял от П. Дюка, К. Дебюсси, М. Равель, преломляя их чаще всего в совокупности с корсаковскими приемами.. Как пример можно рассмотреть «Фейерверк», который по строению и тематике напоминает сцену вьюги из «Кашея» [5, с. 126].

Утверждение и продолжение русских традиций было главным в «русском» этапе творчества И.Ф. Стравинского. Русская народная песня являлась основным источником его новаторства. Посредством нее он смог выявить народной песенности некоторые структурные закономерности, которые не были открыты до него классиками XIX века. Так, интересовало типичное в ладоинтонационном и ритмическом строении напева, он очень многое заимствовал именно из русского народно-песенного наследия, что важно было ему для собственной индивидуализации его стиля. Ещё с 1912 года Стравинский трудился над текстами русских песен и сказок, с помощью изучения тома известных собраний И.В. Киреевского и А.Н. Афанасьева. Такой труд позволил ему осмыслить фонетику русской речи и ее связь с народными напевами [3, с. 70].

Стилистические источники музыки И.Ф. Стравинского достаточно разнообразны и сложны. Одним из самых мощных воздействий было воздействие на него его учителя Н.А. Римского-Корсакова. Всё это у И. Стравинского всю жизнь, и его принципы в целом всегда оставались неизменными и едиными [5, с. 70].

Н.А. Римский-Корсаков передал И. Стравинскому восприятие темы Рос-

сии в выражении мифологической аллегории (истоки её, конечно же, исходят из более ранних трудов - из «Руслану и Людмиле» Глинки). Помимо этого, Стравинский связал себя с корсаковской традицией самого обращения к комплексу обрядовых интонационных оборотов. Тема России использовалась Стравинским с разных сторон, а именно: со сказочной стороны («Жар-птица»), с эстетизированно-бытовой («Петрушка»), с языческой, с «праславянской» («Весна священная») [1, с. 89].

В 1914 году Стравинский накопил достаточно слухового опыта в сфере народно-песенной мелодики. Триада балетов: «Жар-птица», «Петрушка», «Весна священная» являются результатом осмысления Стравинским русского фольклора. Как считает Б.В. Асафьев, в «Жар-птице» Стравинский полностью осознал тот объём открывшихся перед ним колористических возможностей. Балеты «Петрушка» и «Весна» являются антиподами. Их можно сравнить с двумя интонационными полюсами. Первый это крестьянская песенность («Весна») и второй - городской фольклор («Петрушка»); древнее, архаичное и современное бытовое, суровое, обрядовое и реальное, праздничное, полные противоположности друг другу.

«Жар-птица» - переломный момент в произведениях композитора. После её написания балет займет основное времяпровождение в ближайшие годы жизни Стравинского. Как пишет Асафьев Ф.В. «В «Петрушке» архаические фольклорные образы создают необычный мир первозданной красоты древних обрядов, плясок и игр. И всё это происходит на фоне того, что и сами песни, и характер их использования сильно отличаются от классических образцов» [2, с. 110].

В «Петрушке» И.Стравинский поднимает пласт архаического ранее не использованный в русской музыке фольклора, мелодии которых преимущественно городского происхождения. Отличительной особенностью является то, что русская классическая музыка ранее, к такого рода фольклору не обращалась. Задерацкий В.И. пишет: «Для И.Стравинского архаические пласты фольклора дают возможность по - новому раскрыть образ народа. В «Петрушке» народ выступает не как «великая личность» (в традициях русской классики XIX века), а как «красочное пятно», где главным становится яркая, красочная театрально броская картина и «осязаемость к образам» [3, с. 91].

В балете «Весна священная» Стравинский обращается к архаическому русскому. Данное произведение также обозначило важнейший поворот как в стиле Стравинского, так и в эволюции его идейно-образной фигуры [4, с. 110].

Стравинский на разных этапах своего творчества менял отношение к фольклорному мелосу.

Рассмотрим элементы таких изменений:

1. Он начал отходить от прямых цитат, начерчивая новые варианты продолжения и сжатия попевок уже в Хороводе царевен из «Жар-птицы»; структурирование финала «Жар-птицы» заключается в напеве хороводной песни которая впоследствии ритмически спрямляется, обрастает аккордами-блоками и растворяется в общей звуковой атмосфере ликующей праздничности.

2. В «Петрушке» Стравинский отступил от кучкистской традиции опираться на мелодику крестьянской песни. Он выбрал песни, которые зачастую бытуют в городе, и помимо этого, свободно их комбинирует, помещает их в «звуковую среду» гомона толпы [6, С. 101].

3. В «Весне священной» народные напевы являются уже более типизированными, превращаются в наигрыши-формулы, сохранив при этом национальный генезис, но утратив в то же время этнографическую принадлежность. Традиционная ритмика преобразовалась в нерегулярную акцентность, которая берет свои корни в русской народной речи, стихотворении, танце. Привычная слуху гармоническая форма исчезает. Созвучия и аккорды в одно и то же время то разрастаются, впитывая в себя всё более сложные призвуки, внедряющиеся тоны, то становятся более рассредоточенными, показывая наружу мелодические линии. Политональные и полиладовые наслаения. Возникает более совершенная техника развития - вариантная, употребляющая остинатность, которая также вполне соответствует картинной статичности, создаваемого композитором музыкального образа .

4. Новой вехой в эволюции И. Стравинского является начало работы над такими работами как: «Байка», «История солдата», «Прибаутки», «Кошачьи колыбельные», Четыре русские песни и другие, в которых композитор начинает применять переменную функцию интонационного ударения (изучив фонетику русской народной песни, речевые акценты в пении).

Такую резкую смену концентрации И. Стравинский объясняет как «мелодико-ритмические заикания» и отмечает, что со «Свадебки» такой тон стал специфической чертой его стиля. Помимо этого, в «Свадебке» и появившейся почти одновременно с ней «Байке» Стравинский продолжает еще одну традицию русского фольклора – искусства скоморошничания. И в то же время в «Свадебке» обряд не везде состоит из яркой комедии и шутовства, «Байка» в свою очередь, выступает в форме чистого скоморошьего действия на основе скоморошечьих по характеру и по складу песен, плясок и наигрышей.

Стравинский был очень чутким к скоморошество. Так, в «Байке», мы видим не процесс её стилизации, а реконструкцию скоморошьего гротеска в современной адаптации, в новых условиях. Таким образом значение этого произведения для русской музыки имеет огромный вес [7, с. 127- 128].

Выводы: Таким образом, русский период в творчестве И. Стравинского Русский период творчества И. Стравинского принес огромный вклад в

музыкальную культуру XX столетия и имеет необыкновенно сильное художественное воздействие. Он уникален с разных позиций. Прежде всего, по эстетической ценности созданных в нем произведений различных жанров: русские хореографические сцены для солистов, хора, четырёх фортепиано и ударных, балеты. Однако, не менее важным необходимо считать формирование нового языка и стиля, основу которого составил русский фольклор различных исторических пластов от архаики до современной ему городской песни. Именно он сформировал новое творческое мышление композитора, ставшее одним из наиболее устойчивых принципов его дальнейшего эволюционного изменения. В глубинах пластах фольклора композитор видел нечто актуальное и современное, что объединило и создало непрерывную связь культурных пластов разных времен и эпох.

Литература

1. Акмаева М.Л. Стравинский И. Ф. Диалоги: Воспоминания. Размышления. Комментарии / М.Л. Акмаева. - М.: Музыка, 2015. 448 с.
2. Асафьев Б. В. Книга о Стравинском. / Б.В. Асафьев -М.: Музыка, 2009. 280 с.
3. Варунца В.С. И. Стравинский — публицист и собеседник / В.С. Варунца Советский композитор. - М.: РОССПЭН, 2004. 368 с.
4. Великович Э.И. Великие музыкальные имена: Скрябин, Рахманинов, Стравинский, Прокофьев, Шостакович. / Э.И. Великович - СПб.: «Лань», 2002.- С. 111 – 164.
5. Друскин М. С. Игорь Стравинский: Личность. Творчество. Взгляды./ М.С. Друскин -М.: Советский композитор, 2014. 221 с.
6. Задерацкий В.И. Полифоническое мышление И. Стравинского. / В.И. Задерацкий М., 2011. 287 с.
7. Никитина Л. Д. «История русской музыки»/Л.Д. Никитина.- М.: Издательский центр «Академия»,2000.- С. 218.

ПОРТРЕТ В ТВОРЧЕСТВЕ ХУДОЖНИКОВ ДАГЕСТАНА

Байрамбеков Марат Мирзоевич

доктор педагогических наук,

завсектором культуры и искусства народов Дагестана

ГБУ «ДНИИ педагогики им. А.А. Тахо-Годи»,

г. Махачкала, Россия

***Аннотация.** Портрет один из сложных, но одновременно и любимых жанров в творчестве большинства дагестанских художников. Благодаря своему таланту и мастерству художники с любовью изображали героев труда, войны, людей разных профессий, спортсменов, деятелей культуры, своих односельчан, женщин-горянок, горцев передавая величие их труда, подвига и человеческую красоту, и простоту на своих полотнах. Особые чувства вызывают у зрителей изображения детских портретов, матерей с младенцами, пожилых людей – это непреходящие ценности нашей жизни, непрерывная связь поколений...*

***Ключевые слова:** творчество, портрет, люди разных профессий, труд, подвиг, непреходящие ценности, незримая связь поколений.*

Жанр портрета в изобразительном искусстве считается одним из сложных, но и распространённым среди многих художников. В дагестанском изобразительном искусстве жанр портрета стал развиваться под влиянием русских художников (Г.Г. Гагарин, Е.Е. Лансере, Н.А. Лаков и др.), которые бывали в Дагестане и оставили нам замечательные портреты, где изображены горцы и горянки. Русские художники, безусловно, оказали влияние на творчество первых профессиональных художников Дагестана М.-А. Джемала, Х.-Н. Сарыджа и других представителей последующих поколений. Это такие художники как А.И. Августович, А.И. Марковская, В.Н. Горьков, В.В. Горчаков, Д.Т. Беспалов, С.М. Салаватов, В.А. Колесников, Х.М. Курбанов, Э.И. Акуваев, Г.В. Пшеницина, А.З. Ходжаев, М.М. Шабанов, М. Мушаилов, Ш.Ш. Шахмарданов, А.Н. Шарыпов, А.А. Адилов, С.М. Сейфадинов, А.И. Гасанов, Т. Кагиров и др.). В рамках данной статьи мы остановимся кратко лишь на некоторых произведениях дагестанских художников, выполненных в жанре портрета.

В 20-е годы *Муэддин-Араби Джемал* создал целый ряд живописных пор-

третов революционеров, горцев и горянок, которым характерен реализм и романтический настрой, отражают его индивидуальность, эстетические взгляды, передают этнографические особенности. Этому способствовало то, что в 1925 г. он участвовал в экспедиции Лансере в Нагорный Дагестан, в ходе которой художник обращал внимание на изучение быта горцев, типичные явления.

В творчестве художника особенно выделяются выразительностью портреты Хавы Магомедовой из с. Глярата, поэта Абдулы Магомедова, революционера Уллубия Буйнакского, народного поэта Гамзата Цадасы (1932 г.) портрет-картина Сулеймана Стальского (1934 – 1939 гг.) и др. Например, первому портрету народного поэта Гамзата Цадасы характерна монументальность. Погрудный портрет поэта исполнен в мохнатой папахе и шубе, где образ решен в романтической манере с использованием ярких цветовых пятен на контрасте с густыми тенями моделирующих пластическую форму. Беспкойные мазки, яркие блики в тенях придают образу поэта напряжение и эпические черты. Трактовка образа Сулеймана Стальского на портрете-картине имеет свои особенности. Здесь поэт изображён во весь рост. Горец-ашуг изображен сидя в привычной для себя удобной позе, с сосредоточенным взглядом и творческом раздумье. Своей особенностью отличается композиция портрета-картины, которая имеет оригинальное диагональное решение, что придаёт динамику изображению. Это художественная манера автора отражает его непринуждённую, свободную манеру передачи замысла картины, где фигура поэта теперь стала более значительной. В облике поэта автор стремится отразить народные, фольклорные традиции к которым так близок Сулейман Стальский и его творчество. «Портрет-картина Сулейман Стальский» смотрится сбалансировано, выразительно. В 40-е годы художник находится в творческом поиске психологической характеристики в портрете. Так в 1943 г. написан погрудный портрет народного поэта Абуталиба Гафурова, который решён в динамичной композиции широкими мазками. Поэт здесь изображён в простой рубахе и горской папахе, что усиливает духовное состояние поэта, подчёркивая тонкие черты характера.

В творчестве Муэддина Джемала нашло отражение подвигов героев Великой отечественной войны, которым присуща индивидуальная особенность композиций, где в каждом портрете художник стремится отразить выразительность образа с подчёркнутым сочетанием суровости и мужества, спокойствия и уверенности. Это портреты Магомеда Гамзатова, Юсупа Акаева, Саадулы Алиева, Шатиля Абрамова, Леонида Гальченко и др. В портретах военных лет искусствоведы отмечают, что в композиционном построении проявляется стремление автора к обобщению, к декоративности колорита.

В творчестве *Алексея Ивановича Августовича* особое место занимают художественные образы поэтов, друзей и знакомых, которые окружали его в

жизни. Наиболее известные полотна художника это портреты: Бела Мурадова – первая женщина-скульптор в Дагестане (1965), Эфенди Капиев (1967), Гамзат Цадаса (1967), Сулейман Стальский (1968), Камиль Мурзабеков (1967), Народные поэты Дагестана. С. Стальский, Г. Цадаса, А. Магомедов (1968), парный портрет М. Горького и С. Стальского (1969). В этой работе душевное благородство образов усиливается строгой сдержанностью их характеров.

Особой лиричностью трактовки художественных образов отличается изображение детей в портретах, созданных художником. Здесь мы видим, с какой теплотой и любовью автор работает над их образами. Особенно это читается в подборе тёплой гаммы цветов, наполненности светом картины, лирическим настроением задумчивых и умиротворённых взглядов детей. В качестве примера можно назвать некоторые произведения: Портрет дочери Жанны (1964), Два друга (1970), Девочка с красным бантом (1985), Девочка в саду (1985).

Отмечая успешное письмо пейзажей в творчестве *Александрь Ивановны Марковской*, всё-таки основным жанром становится портрет. Одним из первых её работ в этом жанре можно назвать портрет художника Муэтдина-Араби Джемала. Вот как пишет о работе А.И. Марковской искусствовед А. Абдуллаев: «Большая дружба связывала А. Марковскую с художником М.А. Джемалом – основоположником станкового искусства в Дагестане. В 50-е годы был написан его портрет. Тёмно-синее небо южной ночи. За открытым окном – огни вечернего города. Чуть заметен характерный силуэт горы Тарки-Тау. На этом фоне – Джемал, как бы слушающий невидимого собеседника. Энергичный поворот головы, умное лицо, чуть заметная ироническая улыбка» [1, с. 62]. Александра Марковская пишет и портреты великих тружеников, на которых мы видим добрые лица горянок – знатная прядильщица Марьям Алиханова, мужественные и суровые лица нефтяников Каспия и т. д. Портрет знатного бурильщика Али Сунгурова, написанный А. Марковской в 1959 г. можно сказать, вошёл в галерею лучших работ художника. «В прямом открытом взгляде нефтеразведчика чувство собственного достоинства и уверенность в необходимости своего нелёгкого труда. Образ Сунгурова запомнится надолго. От встречи с портретом рождается вера в надёжность в этого человека» [2, с. 62-63]. Александра Марковская также написала портреты творческой интеллигенции Дагестана: кумыкской певицы Бурлият Ибрагимовой, Исбат Баталбековой – Лауреата Государственной премии СССР, лезгинской народной певицы Рагимат Гаджиевой, аварской народной певицы Муи Гасановой, лингвиста Унейзат Мейлановой. К примеру, с портрета лезгинской народной певицы в праздничном национальном костюме – кабалае на нас смотрит внутренне собранная и женственно мягкая Рагимат Гаджиева. «Весь облик певицы полон чувства собственного

достоинства, которое сочетается с подкупающей задушевностью. Мастерски написан кружевной платок: красиво обрамляя лицо, он спадает на чёрный бархат старинного кабалая» [3, с. 62]. В такой же классической манере реалистического письма написан портрет аварской народной певицы Муи Гасановой. Она изображена в красивом традиционном восточном наряде с колье, нагрудными украшениями и декоративным серебряным поясом, подчёркивающим стройную фигуру певицы. Муи Гасанова сидит в спокойной позе, поддерживая в руках традиционный бубен, под звуки которого она исполняет свои лирические песни. Голова слегка наклонена в сторону, лицо выражает чувства внутреннего покоя и сдержанной радости, наслаждения от исполненных только, что народных песен, взгляд слегка опущен, задумчив и направлен в сторону от зрителя. Головной кружевной платок красиво обрамляет лицо певицы с гжучими чёрными волосами, передавая всю нежность, спокойствие и красоту горянки и плавно спадает на светлый традиционный наряд, подчёркивая внутреннюю и внешнюю красоту и цельность художественного образа певицы на картине.

Говоря о месте портретного жанре в творчестве художника и педагога А.И. Марковской, нам кажется уместной привести здесь её же слова, раскрывающие суть в работе каждого художника, который задумал писать портрет. «Художник, по мнению Александры Ивановны Марковской, должен суметь увидеть и показать, чем интересен и привлекателен человек. В этом, по её мнению, главное гуманистическое значение искусства портрета» [4, с. 64].

Виктор Николаевич Горьков как и многие другие художники (В.В. Горчаков, Д.Т. Беспалов, С.М. Салаватов) в своём творчестве находит особое место отображению трудовых подвигов человека и воспекает людей труда, народных мастеров в портретной живописи. Это «Портрет чабана», «Портрет доярки», «Портрет ковровщицы». Он создаёт цикл картин «Сулакский каскад», пишет портрет известной крановщицы В. Шагиновой, в которых художник подчёркивает грандиозность творения рук человеческих и хочет показать зрителю тех, кто всё это создаёт.

Портретный жанр в творчестве *Михаила Ханукаевича Мушаилова* отличался проникновенным лиризмом и философской художественной трактовкой образов. Одно из стихотворений Расула Гамзатова, ставших песней, «Журавли» – всегда звучит в дни, когда мы вспоминаем наших отцов, дедов, прадедов погибших на полях сражений и подаривших нам жизнь и свободу. Эти стихи Расула Гамзатова написаны, как наказ поколениям. Эта тема нашла свое отражение и в творчестве М. Мушаилова, который создавая портрет Р. Гамзатова, изобразил в картине журавлей и погибших солдат. К примеру, в картине «Поэма о Журавлях – Портрет Дагестанского поэта: Расула Гамзатова» (1998) художник изобразил поэта необычно, можно сказать с философским подтекстом. Расул Гамзатов изображён стоящим в раздумьях

на фоне летающих вокруг белых журавлей, ставшими символами погибших солдат «...С кровавых не вернувшихся полей, Не в землю нашу полегли когда-то, А превратились в белых журавлей...». И как бы подтверждением этому художник в правом верхнем углу на картине изображает силуэты воинов. Вся картина выполнена в холодной бело-серо-голубой гамме, которая олицетворяет, светлую грусть, и печаль... Художник также пишет портреты, на которых изображены разные люди и по возрасту и по профессии. Но всех их объединяет то, что М.Х. Мушаилов решает свою задачу с глубоким чувством проникновения и отображения внутреннего мира, не всегда открытого, понятного и порой загадочного для окружающих. Это такие работы как «Юля. Портрет на фоне Иерусалима» (1994), «Девочка с яблоками. Портрет Ляны, Младшая дочь» (1994) и др. Рассмотрим портрет дочери. На переднем плане картины мы видим изображение Ляны младшей дочери художника в спокойной и одновременно слегка напряжённой позе. Она крепко держит в слегка сдвинутых в сторону руках яблоко, а несколько яблок «зависли» в воздухе. Её глаза выразительны, но в них нет радости, они смотрят сквозь зрителя. Фигура девочки академически выписана лаконичным и напряжённым языком фрески на фоне декоративного изображения города с извилистыми линиями, направленными вниз, ускоряющие движение, придающие определённую динамику всей картине. Колорит картины тёплый, что говорит о глубокой любви и привязанности автора к персонажу, выражающей надежду на благополучное будущее.

Многогранный талант народного художника России *Магомеда Магомедовича Шабанова* проявился и в том, что он работал одновременно во многих жанрах живописи, где во всех видах был одинаково успешным. Он писал пейзажи, портреты, которые пользовались большой популярностью среди зрителей. С такой же любовью и рвением М.М. Шабанов, как писал пейзажи, создаёт и прекрасные портреты – женские образы. Это «Портрет горянки» (1977), «Дагестанская мадонна» (1980), «Две сестры» (1983), «Материнство» (1987). Тема женщины-горянки, как и у многих других дагестанских художников, занимает особое место в творчестве Магомеда Шабанова. Его героинь мы наблюдаем и в лирических зарисовках («Горянки», «Две горянки»), и в больших картинах («Свадебное шествие», «Арбаш», «Балхарки», «Женщины гор» и др.), где с одинаковой трогательной любовью и уважением автор подходит к трактовке образа, её освещению и передаче внутреннего мира горянки. Так в картинах «Портрет горянки» и «Юная балхарка» автор показывает нам портреты взрослой и юной девочки, которых объединяет характер подачи образов: они в национальных костюмах и взгляд задумчивый и направленный вниз, не на зрителя. В какой-то степени это характеризует их внутренний мир и передаёт состояние души.

Выпускник мастерской Виктора Орешникова – одного из самых силь-

ных мастеров ленинградской школы живописи, ученика Петрова-Водкина и Бродского, блестящего портретиста *Хайруллах Магомедович Курбанов* считает своим любимым жанром портрет. По утверждению искусствоведов он мастер психологического портрета. Его герои, будь то реальные люди (и современники автора, и представители прошлого) или образы, созданные воображением художника, непременно являются личностями с сильным характером и высокими нравственными качествами. В своих картинах художник воспел образ женщины гор, искренне отображая дагестанских женщин которые олицетворяют неисчерпаемую духовную и физическую силу. Среди известных картин художника можно назвать «Материнство», «Две судьбы», «Горянка», «Портрет горянки», «Песня гор» и др.

В своём творчестве Х. Курбанов написал также портреты народного поэта Дагестана Абуталиба Гафурова и пятикратного чемпиона мира по вольной борьбе Али Алиева. К написанию портрета Абуталиба Гафурова художник обращался дважды. В первом случае поэт изображён сидящим дома в спокойной позе. Он слегка сжимает в руках музыкальный инструмент зурна, на котором часто любил играть народные мелодии, что подчёркивает любовь поэта к музыке. Спокойный взгляд и тёплый золотистый декоративный фон ковра усиливают ощущение уюта и приверженности поэта к национальной культуре. Во втором варианте портрета Абуталиба Гафурова художник изображает в образе столетнего мудреца сидящим под деревом в творческом раздумье. Тёплый колорит цветового решения картины придаёт всей композиции умиротворённость.

Портрет Али Алиева художник создал в двух вариантах. В первом случае художник стремился показать гармонию личности Али Алиева (врача и спортсмена), которая выражалась в статичном решении композиции и сдержанном цветовом решении портрета. Во втором варианте Али Алиев изображён в тренировочном костюме сборной в минуты отдыха. Он спокоен, сосредоточенный взгляд тёмных глаз выражает уверенность и готовность к очередным поединкам.

Трудно представить творчество *Галины Васильевны Пшеницыной* без жанра портрета. Она написала замечательные портреты писателя Юсупа Хаппалаева (1974) и скульптора Аскара Сарыджи (1976). Так, в портрете Хаппалаева Галина Васильевна увидела человека-мыслителя, взгляд которого отстранен и сосредоточен. При внешнем покое образа в портрете чувствуется внутренняя динамика, внутренняя напряженность духовного свойства. Внутреннюю динамику образа поэта усиливает фон, выполненный в виде условной трактовки дагестанского ковра в активном краснокоричневом цвете, с синим орнаментальным мотивом.

В портретах Г.В. Пшеницыной проблема индивидуального сходства решается через воспроизведение внутреннего мира посредством внешних при-

знаков: мимики лица, жестов, манеры движения. Такое мы наблюдаем и в изображении еще одной выдающейся личности – «Портрет Аскара Сарыджи» (1976). Седовласый человек изображён в состоянии творческого подъема на фоне массивного, еще необработанного мраморного блока. В данном случае характер вырисовывается через энергичный разворот плеч – свидетельство его неугомонной, ищущей натуры (жест рук, взгляд, устремленный вдаль, на губах – полуулыбка, в которой читается готовность к исполнению созревшего замысла). Высокий лоб подчеркивает интеллект человека, проявившего себя не только в области скульптуры, доминантой звучит напряженный красно-коричневый цвет свитера в одежде мастера на контрастом темно-голубом фоне. По мнению многих искусствоведов, портрет Аскара Сарыджи считается одним из лучших в галерее выдающихся деятелей дагестанской культуры.

Следует отметить, что в портретном жанре творчества Г.В. Пшеницыной особое место занимают женские образы. Это галерея женских образов, в которых художник подчёркивает их этническую принадлежность и общее эмоциональное состояние. Это такие работы как «Портрет девушки» (1974), «Горянка», «Портрет девушки» (1983), «Портрет Заграт», «Портрет Залины» (2005), «Портрет Амины» (2006), «Ксения» (2006), «Раздумье» (2007). Женщина для Пшеницыной всегда тайна, которую она хранит за плотно сомкнутыми губами, за уведённым в сторону взором, за опущенными веками, в склоненной голове, в жестах тонких рук. Художница также деликатна и в живописных средствах. Живопись ее красива, светоносна; фона – нейтральные, но не глухие, они всегда насыщены цветом и динамикой уверенных мазков, что придает образу звучанию полотен жизненную энергию при внутренней гармонии и тишине.

Всё творчество Галины Васильевны Пшеницыной говорит о необходимости любить этот мир, человека, видеть свет его души. Она – человек, который во всем ищет красоту, видит и обладает этим даром – талантом улавливать прекрасное и запечатлеть его в произведениях искусства. Все образы и лики красоты взяты ею из жизни и воплощены в живописных портретах. Произведения Галины Васильевны хочется смотреть, от них заряжаешься добром, светом и душевной теплотой, положительной энергетикой.

В своем творчестве *Альберт Захарович Хаджаев* продолжает традиции реалистической школы живописи, которые ярко проявились в первых живописных портретах художника «Дочь Фатима», «Барият». Его работы отличаются своей законченностью и совершенством передачи глубокого внутреннего мира, они эмоциональны, психологичны, выполнены мастерски. Например, в портрете «Барият» на лице нет улыбки, но оно отражает глубокий внутренний мир, в глазах загадочность и одухотворенность. Художник в своих героинях замечает лучшее, возвышая их естественное обаяние и

неповторимость, подчёркивая великодушие и понимание прекрасного. Женские образы Хаджаева привлекают своей утонченностью и красотой. Более того, в работах художника «Дочь Фатима», «Портрет поэтессы Джаминат Керимовой», «Балхарка», «Невеста», «Памяти Щаза из Куркли» стали знаковыми, это уже не просто изображение конкретной натуры, а воплощение определенных образов. В портрете поэтессы Джаминат через тщательное описание окружающей среды художник передает ее большую внутреннюю силу, твердый характер романтической натуры. Книжки, портрет любимого поэта, японское декоративное панно на заднем плане помогают зрителю понять духовные интересы героини.

Женские образы на полотнах художника выразительны и разные, так как их судьбы тоже не похожи. Здесь Альберт Захарович прибегает к различным приёмам передачи индивидуальности своих героинь. Так в композиции «Памяти Щаза из Куркли» художник через пейзаж старается раскрыть внутренний мир героини. Безлюдные террасные поля, где гуляет прозрачный, звенящий горный воздух окружают горянку-поэтессу, «зажимают» в кольцо, из которого ей кажется, не выберется – всё это накаляет внутреннее напряжение и тревогу нашей героини.

Вот как пишет З.А. Гейбатова-Шолохова об искусстве создания портретного жанра художником *Шерифом Шахмардановичем Шахмардановым*: «Привлекает полный яркого, национального своеобразия «Портрет чабана» (1977). Живым мазком рисуется смуглое, волевое лицо, обрамлённое светлым мехом папахи и белоснежным воротничком, которые ещё более акцентируют внимание зрителя на самой массе головы, на крепко прорисованных её формах. Всё говорит, что перед нами труженик, энергичный, сильный. А яркий фон, напоминающий национальный палас, подчёркивает неразрывную связь образа с жизнью гор, с привычным для него окружением» [5, с. 108].

Рассмотрим картину «Портрет старика», где художник обращается к образу аксакала за плечами его «читается» целая насыщенная событиями жизнь, которую сидя в уютной домашней позе он вспоминает. Вертикальная композиция картины придаёт образу старика определённую монументальность так характерную творчеству художника и даже станковым произведениям. Такая приём трактовки образа старика подчёркивает глубину и важность его прошлой жизни на склоне уже преклонных лет. Монументальность образа подчёркивает и то, что фигура старика занимает почти всю картинную плоскость, приковывая внимание зрителя и не отпускает его. Выразительное лицо, уверенно расположенные руки, вперёд направленная нога, сидячая поза, обрамлённая тёмным фоном накинутой на плечи бурки – всё это создаёт художественный образ сильного, уверенного и красивого человека. Изображение лица немного бледное, но благородная серебристая седина

волос и бороды как бы смягчают это и акцентируют внимание на взгляде портретируемого, который задумчив и слегка опущен и направлен в сторону. Поддерживают эту мягкую цветовую гамму выразительное изображение натруженных, но ещё крепких рук, в одной из которых старик сжимает дымящуюся трубку. Этот струящийся вверх дым направляет взгляд зрителя обратно на лицо старика, возвращая нас к его раздумьям. А яркий сине-красный фон, напоминающий национальный ковёр, подчёркивает выразительность фигуры старика, его спокойствие и напоминание о прошлой жизни, и привычном для него окружении.

Таким образом, в заключение можно отметить, что в дагестанском изобразительном искусстве сложились свои традиции портретного жанра в творчестве художников. Эти произведения сегодня раскрывают перед подрастающим поколением историческую правду о достойных сынах и дочерях нашей республики – представителях самых разных профессий и возрастов, трудом и подвигом которых создавалась наша республика, строилась, жила и развивалась. Восприятие содержания этих произведений, безусловно, будут способствовать сохранению исторической памяти народов Дагестана, патриотическому и художественно-эстетическому воспитанию подрастающего поколения.

Литература

1. *Музыка красок. Сб. очерков о художниках Дагестана. – Махачкала, Даг. кн. изд-во, 1979. – С. 62.*
2. *Указ. соч. С. 62-63.*
3. *Указ. соч. С. 62.*
4. *Указ. соч. С. 64.*
5. *Указ. соч. С. 108.*

РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ПОДДЕРЖКЕ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Низомиддинхожаев Отабек Русланович

Ташкентский государственный университет востоковедения

За последние три года в Узбекистане осуществлены масштабные общественно-политические, социально-экономические, судебные правовые преобразования. Процесс демократических реформ осуществлялся в соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 гг., Посланий Президента страны Парламенту, соответствующих актов законодательства. [3]

Стратегия действий стала реализуемой в пять этапов «дорожной картой» Узбекистана по выполнению Целей устойчивого развития ООН. Этот документ определяет сегодня развитие гражданского общества, – в частности, в части совершенствования общественного управления, системы противодействия преступности и профилактики правонарушений, повышения социальной активности молодежи в процессе углубления демократических реформ, ряде других сфер.[2]

Мировое сообщество, ООН, ОБСЕ, другие авторитетные международные организации справедливо отмечают такие успехи и достижения как: освобождение из тюрем и психиатрических лечебниц журналистов; отмену принудительного детского труда и освобождение политзаключенных; «дорожную карту» Парламента по выполнению рекомендаций ООН по вопросу о свободе религии ; допуск в страну независимых экспертов ООН ; новый план по управлению лесами, предусматривающий, среди прочего, меры по сохранению лесных ресурсов и развитию экотуризма; дополнительные мероприятия по ликвидации экологической катастрофы в Приаралье; победу над малярией ; выход Узбекистана на передовые позиции индекса «Глобального совета по счастью и благополучию» ; ряд других преобразований. [2]

Ведущие страны мира высоко оценили исключение Узбекистана из Списка стран, вызывающих особую обеспокоенность в сфере свободы вероисповедания. Позитивно рассматривается вклад страны в решение вопроса реинтеграции семей иностранных боевиков-террористов – их супругов и детей. Положительно отношение мировой демократической

общественности к: освобождению узников совести; к изменениям в законодательстве Узбекистана, направленным на предотвращение использования в ходе судебных разбирательств показаний, полученных с использованием пыток; к предпринимаемым шагам в сфере свободы мирных собраний и объединений; к обеспечению полного доступа к ряду зарубежных новостных ресурсов и веб-сайтам международных правозащитных организаций; ряду др.[1]

Вместе с тем, ход государственного и общественного строительства настоятельно диктует объективной оценки достигнутого, выявления новых тенденций, определения перспектив развития гражданского общества. [1]

ПРООН открыла свое представительство в Узбекистане в январе 1993 года и с тех пор оказывает активное содействие развитию страны. ПРООН осуществляет широкий спектр мероприятий, направленных на оказание содействия Правительству Узбекистана, институтам гражданского общества и обычным людям в преодолении многочисленных трудностей переходного периода страны. ПРООН оказывает помощь правительственным и неправительственным институтам в получении доступа к знаниям, опыту и ресурсам, необходимым для успешной реализации экономических и социальных реформ и обеспечения благосостояния народа Узбекистана.

Содействие ПРООН в Узбекистане в рамках действующего Плана действий Страновой программы (2016-2020 гг.) сосредоточено на достижении двух взаимосвязанных целей. Эти цели заключаются в поддержке Правительства в реализации экономических и демократических реформ, а также расширении и стимулировании участия институтов гражданского общества в процессе развития на национальном и местном уровнях. Деятельность ПРООН в Узбекистане сосредоточено на двух тематических областях, а именно, эффективное управление и устойчивое развитие.[12]

ПРООН поддерживает взаимовыгодные отношения со многими министерствами Правительства Узбекистана в сфере охраны окружающей среды и энергетике, государственного управления и экономического управления. ПРООН ведет активную деятельность по поддержке Правительства в создании благоприятных условий для малого бизнеса, в частности, ПРООН содействует в учреждении Центров содействия бизнесу и Центров единого окна для оказания государственных услуг населению.

В секторе государственного управления ПРООН вносит свой вклад в повышение эффективности, прозрачности и доступности государственных услуг на национальном, региональном и местном уровнях. ПРООН играет важную роль в создании системы электронного правительства в Узбекистане, в частности, путем развития национальной системы электронного документооборота, тем самым повышая качество государственных услуг. Также агентство выступает за принятие Правительством Узбекистана

протокола ВОЗ о внедрении антиретровирусной терапии (АРВТ), обеспечение доступа к лечению дополнительно 3000 человек, живущих с ВИЧ.[9]

ПРООН также реализует проекты, направленные на решение экологических проблем в Узбекистане и выступает за рациональное использование энергетических ресурсов. ПРООН играет важную роль в разработке Закона Республики Узбекистан «О воде и водопользовании», который воплощает собой важный переход страны от фрагментированного к комплексному подходу к управлению водными ресурсами. В течение последнего десятилетия ПРООН оказывает активное содействие республике в создании первого биосферного резервата в Узбекистане. ПРООН также провел оценку и создал карту уникальной флоры и фауны республики на плато Устюрт.

В сегодняшних непростых условиях, на фоне пандемии по своим масштабам роста угроз миру и стабильности возрастает роль и ответственность ООН как универсальной международной структуры, которая призвана объединять усилия государств-членов во имя укрепления мира и безопасности, стабильности, защиты прав человека и обеспечения устойчивого развития.[9]

В Узбекистане защита прав человека рассматривается как один из приоритетов взаимодействия с ООН. Сегодня в нашей стране создана устойчивая политическая система, отвечающая современным критериям демократии и прав человека, активно работают органы законодательной, исполнительной и судебной власти всех уровней. Но самое главное, что в обществе утверждается уважение к принципам верховенства закона и прав человека.

Одними из важнейших приоритетов государственной политики являются повышение культуры толерантности и гуманизма, укрепление межнационального и гражданского взаимопонимания и согласия. Сегодня в Узбекистане единой семьей живут представители более 130 наций и народностей. В республике свободно осуществляют свою деятельность религиозные организации 16 конфессий. В государственных образовательных учреждениях обучение ведется на 7 языках, на 12 языках транслирует свои передачи Национальная телерадиокомпания, более чем на 10 языках издаются газеты и журналы.

В Узбекистане высоко ценятся усилия Управления Верховного комиссара ООН по правам человека (УВКПЧ) по укреплению защиты прав человека во всем мире, поскольку без обеспечения прав человека невозможно решение проблем социально-экономического и духовно-гуманитарного развития государства.

Социальный прогресс и процветание любого общества возможны только тогда, когда они базируются на обеспечении мира, соблюдении и защите

прав человека, демократии и верховенстве закона.

Все большую роль в обеспечении прав человека играют институты гражданского общества. Открытое сильное гражданское общество сегодня невозможно представить без развитой системы стабильных и эффективных, представляющих интересы различных социальных групп и широких слоев населения политических партий, негосударственных некоммерческих организаций, свободных средств массовой информации и других институтов гражданского общества.[7]

Сегодня в Узбекистане функционирует более 9000 неправительственных организаций, 2239 религиозных организаций, 1400 средств массовой информации. Эти цифры наглядно свидетельствуют о той роли, которую играют гражданские институты в жизни нашего общества.

Лейтмотивом всех осуществляемых реформ в стране четко определена тема образования и просвещения. Узбекистан активно участвует во Всемирной программе ООН в области образования в сфере прав человека. Все государственные органы, институты гражданского общества, средства массовой информации, образовательные учреждения вовлечены в процесс распространения среди населения общечеловеческих идеалов и ценностей, принципов уважения и соблюдения прав человека.

Не случайно 7 процентов Государственного бюджета страны направляются в сферу образования. Для большего углубления проводимой нами работы в этой области в 2016 году парламент принял новый Закон «О государственной молодежной политике». [7]

Тексты основных международных документов ООН, МОТ, ЮНЕСКО в области прав человека переведены на государственный язык и широко используются при обучении в системе школьного, среднего специального, профессионального и высшего образования. Занятия, посвященные правам человека, проводятся в процессе подготовки и повышения квалификации судей, прокуроров, адвокатов, юристов, сотрудников правоохранительных органов, военнослужащих, представителей бизнес-структур.

Узбекистан вступил в Организацию Объединенных Наций (ООН) как новое, суверенное, независимое государство в 1992 году. Год спустя в Ташкенте открылось представительство ООН. В настоящий момент страновая команда ООН в Узбекистане состоит из 24 агентств, фондов и программ ООН, которые вместе работают над продвижением национальных приоритетов развития в соответствии с Повесткой дня на период до 2030 года и Целями устойчивого развития.[5]

Сотрудничество между агентствами ООН и Республикой Узбекистан осуществляется в рамках Рамочной программы ООН по оказанию содействия в целях развития (ЮНДАФ) на 2016-2020 годы, согласованной с национальной Стратегией действий на 2017-2021 годы. Приоритетные

направления сотрудничества:

- Всеохватывающее экономическое развитие с упором на обеспечение занятости и социальную защиту;
- Качественное здравоохранение и образование для полной реализации человеческого потенциала;
- Охрана окружающей среды для обеспечения устойчивого развития;
- Эффективное управление для повышения качества предоставляемых государственных услуг и защиты прав.

В сентябре 2020 года страновая команда ООН финализовала Рамочную программу сотрудничества ООН в целях устойчивого развития (2021-2025). Рамочная программа сотрудничества формулирует коллективный ответ ООН на поддержку Узбекистана в достижении национальных ЦУР с упором на то, чтобы никого не оставить позади. Рамочная программа сотрудничества является основным инструментом для планирования и реализации всей деятельности ООН в области развития в поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Узбекистане. Она была подготовлена в тесной консультации с Правительством, Парламентом и гражданским обществом Узбекистана. [10]

Цели в области устойчивого развития - это глобальный призыв к действиям по искоренению нищеты, защите окружающей среды и климата Земли и обеспечению того, чтобы люди во всем мире могли наслаждаться миром и процветанием. Цели, над которыми ООН работает в Узбекистане: [9]

- Ликвидация нищеты: Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах;
- Хорошее здоровье и благополучие: Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте;
- Гендерное равенство: Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек;
- Качественное образование: Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех;
- Уменьшение неравенства: Сокращение неравенства внутри стран и между ними;
- Достойная работа и экономический рост: Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех;
- Партнерство в интересах устойчивого развития: Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития;
- Мир, правосудие и эффективные институты: Содействие построению

миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях;

Таким образом, сегодня можно с полной уверенностью сказать, что за пройденные 29 летние отношения между Узбекистаном и ООН были насыщены значимыми событиями и динамично развиваются по всем направлениям. Все выдвинутые Узбекистаном в рамках ООН предложения нашли полную поддержку со стороны мирового сообщества и сегодня вносят весомый практический вклад в обеспечение всеобщего мира, стабильности и устойчивого развития. Наша страна остается приверженной дальнейшему расширению и углублению взаимовыгодного сотрудничества с ООН [4].

Рассматриваемый период характеризовался организацией встреч, «круглых столов», опросов, экспертных и общественных обсуждений с широким привлечением представителей институтов гражданского общества, средств массовой информации, научных кругов и зарубежных специалистов.

Среди самых значимых международных научно-теоретических и научно-практических мероприятий 2017–2019 гг. можно назвать мероприятия по темам: «Борьба с терроризмом: сотрудничество без границ», «Роль женщин в демократическом обновлении и модернизации страны: опыт Узбекистана и международная практика», «Совершенствование избирательного законодательства и демократические выборы: опыт Узбекистана и международная практика», «Обеспечение достойной занятости в контексте Целей устойчивого развития: международная практика и опыт Узбекистана», «роль органов самоуправления граждан в укреплении семьи и воспитании подрастающего поколения», «Стратегия действий и сильная социальная политика: международная практика и опыт Узбекистана», «Роль молодежи в предупреждении и противодействии насильственному экстремизму и радикализации, ведущим к терроризму», «Сохранение материального и нематериального наследия: актуальные проблемы и стратегия их решения» ряд др.[8]

Данные мероприятия проводилась с участием экспертов ООН, ОБСЕ, других авторитетных международных организаций, ученых и специалистов из США, стран ЕС, СНГ, развитых демократических стран. [10]

Следует учесть высказанные зарубежными участниками упомянутых мероприятий, а также в публикациях авторитетных зарубежных академических изданиях предложения по: расширению прав и возможностей женщин в аграрном секторе ; отношениям «мастер-ученик» в производственных процессах ; ментальным инструментам стабильности ; расширению прав и возможностей молодежи для обучения за рубежом ; исламскому образованию ; росту самоидентификации молодежи в результате

распространения передовых ИКТ ; отношению к фактам всемирной истории ; питанию в семьях с высокой религиозностью ряд др.

Как считают эксперты, необходимо: расширить круг обсуждаемых тем, численный состав и географию участников, использовать интерактивные методики при организации, создать банк высказанных предложений и замечаний, шире освещать в СМИ указанные мероприятия. [11]

Как известно, информирование общества о деятельности органов государственного и хозяйственного управления, обеспечение их подотчетности перед населением является необходимым условием реализации на деле нормы Конституции Республики Узбекистан о том, что «Народ является единственным источником государственной власти, выдвинутой Президентом Ш.М.Мирзиёевым идеи «Не народ должен служить государственным органам, а государственные органы должны служить народу».[2]

Объективный и критический анализ состояния гражданского общества показывает, что ход демократических реформ в целом основывался на реализации важнейшей конституционной нормы – социальной справедливости, непрерывном диалоге с народом, открытости органов государственного управления и развитии средств массовой информации как «четвертой власти». [6]

Тенденции развития гражданского общества в Узбекистане характеризуются активной реализацией принципа «Интересы человека превыше всего», приоритетной идеи «От национального возрождения к национальному прогрессу», становлением среднего класса как основы демократических реформ, эффективным общественным контролем, конкурентной многопартийной средой и, в конечном счете, обеспечением дальнейшего повышения уровня и качества жизни людей.

Список литературы

1. *Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленных на усиление общественного контроля», принятый 29 августа 2019 года за №ЗРУ-559\ Национальная база данных законодательства, 30.08.2019 г., № 03/19/559/3670*

2. *Закон Республики Узбекистан «О государственной власти на местах». – Ташкент, 2 сентября 1993, № 913-XII. ст. 1.*

3. *О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан: Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февр. 2017 г. № УП-4947. URL: http://lex.uz/pages/getpage.aspx?lact_id=3107042*

4. Бегматов А.С. Становление и развитие политической системы и гражданского общества в Узбекистане // *Этапы демократизации политической системы, либерализации и развития гражданского общества: материалы «круглого стола», проведенного 24 февраля 2015 г., Ташкент // Жамият ва бошқарув (Ташкент). 2015. № 1. С. 38-39.*
5. Конституция Республики Узбекистан. Ташкент, 2017
6. Послание Президента Республики Узбекистан Мирзиёева Ш.М. Олий Мажлису 24 января 2020 г.
7. Узбекистан и ООН сотрудничество в области прав // *А.Х.Саидов// <http://www.ddsmfa.uz/ru/uzbekistan-i-oon-sotrudnichestvo-v-oblasti-prav-cheloveka> 2017*
8. Официальный вебсайт «ООН Женщины» в Узбекистане: <http://www.un.uz/rus/pages/display/un-women>
9. Официальный сайт ПРООН в Узбекистане <http://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/en/home/projects/empowering-women-to-participate-in-public-administration-and-soc.html>
10. Официальный сайт МИДУзбекистана: <http://www.mfa.uz>
11. Официальный сайт Национального центра по правам человека http://www.nhrc.uz/ru/news/uzbek_news/6459/
12. Майкл О'Флаэрти. Права человека и ООН: Практика работы Договорных Органов». - Второе издание, *Martins Nijhoff Publishers, 2002. URL: <http://hrlibrary.umn.edu/russian/hrtsbook/Rtreatybodies-index.html> (дата обращения: 7 апреля 2019 г.)*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТСКОЙ И ПОЛЬСКОЙ ДИПЛОМАТИИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ 30-Х – 40-Х ГОДОВ XX ВЕКА

Прокофьева Елена Юрьевна

доцент

Косинова Наталья Алексеевна

студент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Белгород, Россия

Сегодня тема российско-польских отношений стала как никогда актуальной. На протяжении всего исторического пути между двумя странами имело место противостояние, в основе которого всегда была ориентация на разные цивилизационные центры. Для Польши ценностной и культурной осью на протяжении многих столетий была западно-европейская цивилизация, в то время как Россия всегда ориентировалась на евразийский и восточно-европейский уклад жизни. Психология нации, казалось бы, не является существенным звеном межгосударственных отношениях, тем не менее она оказывает ощутимое влияние на политические, экономические и культурные связи разных стран, а тем более сосуществующих в едином геополитическом пространстве. После крушения социалистической системы, объединявшей Польшу и СССР в дружественный политический блок, наступил период демократического развития стран, подводящий черту под 70-ти летней историей российско-польских отношений. И, к сожалению, он явил то, что диалог двух государств овеян тонким холодом недвусмысленных упреков по отношению к России за "преступления" советской политической машины 30-х – 40-х годов.

Итак, в основу научно-исследовательской работы положена история советско-польских отношений в 30-е – 40-е годы прошлого столетия. Следует отметить, что в настоящее время усилился интерес общественности к событиям, связанным с отношениями СССР и Польши; в отечественной литературе идет переоценка многих событий истории XX века¹. В контексте со-

¹Мельтюхов М.И. Советско-польские войны. Военно-политическое противостояние 1918-

временной европейской политики, глобализационных процессов не потеряли своей актуальности попытки нового осмысления отношений этих стран. Идут дискуссии о политике СССР в странах Польского региона во время Второй Мировой войны и в послевоенные годы². В рамках исследования предпринята попытка раскрыть основные моменты этих отношений в свете введенных в оборот новых архивных документов и современных научных исследований, которые освещают внешнеполитическую концепцию советского правительства и основные проблемы, связанные с ней в исследуемый период.

В начале 30-х годов международная обстановка изменилась и была весьма напряженной: массовая безработица, мировой экономический кризис, начавшийся в 1929 г., вызвал серьезные внутривнутриполитические изменения во всех капиталистических странах. В одних странах к власти пришли силы, стремившиеся провести широкомасштабные внутренние реформы демократическом русле. В других – кризис способствовал формированию антидемократических (фашистских) режимов, и именно эти режимы провоцировали новые военные конфликты. С 1933г. в Германии национал-социалистическая партия решила преодолеть ограничения на вооружение страны и готовиться к насильственному переделу мира. Нарастала угроза мировой войны.

Отношения между СССР и Польшей в 30-е годы XX века не были однозначными, в них всегда присутствовала напряженность, велась жесткая конкуренция за контроль над территориями современных Литвы, Белоруссии, Украины. Географическое положение самой Польши придавало ей особую военную и геополитическую значимость. Польша исторически была настроена отрицательно по отношению к России, а затем и к СССР. Перед Советским правительством встала необходимость построения такой внешней политики, которая позволила бы предотвратить военные столкновения, поэтому СССР инициировал международные переговоры с определенными предложениями, которые, однако, устраивали не всех. Поскольку угроза исходила, прежде всего, от Германии, то отношения между СССР и Польшей строились в тесной взаимосвязи с советско-германскими и польско-германскими отношениями. Польша, по нашему мнению, вполне справедливо рассматривалась советским правительством как союзник нацистской Германии в ее агрессивных планах против СССР, а потому советское руководство должно было принять меры безопасности для предотвращения военных 1939 г. – М., 2001. – С. 7.

²Носкова А.Ф.Геополитические интересы СССР, проблема советизации Восточной Европы и советско-польские отношения (40-е годы XX в.). Часть 1 // Перспективы: электронный журнал. – 2020.– URL: http://www.perspektivy.info/history/geopoliticheskiye_ interesy_sssr_problema_sovietizacii_vostochnoj_jevropy_i_sovetsko-polskije_otnosheniya_40-je_gody_khkh_v_chast_1_2020-01-11.htm#Dokumenti%20i%20materiali.

действий против СССР. В результате, 23 августа 1939 г. СССР и Германия подписали договор о ненападении, причем с секретным протоколом о разделе границ и сфер влияния, в котором фактически СССР и Германия разделили Польшу между собой. После того, как в сентябре 1939 г. Германия напала на Польшу, советские войска вступили в Западную Белоруссию и Западную Украину, имея целью вернуть аннексированные Польшей в 1920 году российские территории, что еще больше усложнило советско-польские отношения.

Таким образом, советско-польские отношения в 30-х годах XX столетия стали рассматриваться в контексте обеспечения безопасности и восстановления международных позиций СССР. Польское руководство стремилось всячески препятствовать этому процессу и в этой связи проводило враждебную политику по отношению к СССР.

Отрицательно повлияли на советско-польские отношения и Катинские события. После того, как советские войска вошли на территорию Польши и захватили в плен польских военных, в сентябре 1939 г. приказом НКВД было создано Управление по делам военнопленных и интернированных и создано восемь лагерей в нашей стране для содержания польских военнопленных. В лагерь попало чуть более 130 тыс. чел., которых советское правительство посчитало враждебными, контрреволюционными элементами и неисправимыми врагами советской власти из-за их желаниа восстановить независимость Польши, а потому вскоре был издан приказ о расстреле особо опасных для СССР элементов.

В "расстрельные списки", выглядевшие как "наряды на отправку людей", были включены 97 % всех офицеров, полицейских и других военнопленных, содержащихся в трех спецлагерях³. Всего в начале 1940 г. было расстреляно более 20 тыс. человек⁴. Эти события крайне отрицательно повлияли на советско-польские отношения и до сих пор являются одной из неприятных исторических тем в отношениях двух стран.

Польско-советские отношения в начале 40-х годов XX века строились с учетом начала Второй мировой войны, которая непосредственно затрагивала и СССР, и Польшу. С началом войны в ходе разгрома армии и оккупациипоследняя, как государство, прекратила свое существование. Однако с момента нападения Германии на СССР в июне 1941 года в отношениях между СССР и правительством Польши в эмиграции, казалось, наступают положительные сдвиги: в июле 1941 года восстанавливаются дипломатиче-

³Катынь. Пленники необъявленной войны. Документы и материалы // Состав. Н.С.Лебедева, Н.А. Петросова, Б. Вошинский, В. Матерский. – М., 1999. – С.519.

⁴Записка председателя КГБ при СМ СССР А.Н. Шелепина от 3 марта 1959 г. №632-Ш с предложением ликвидировать все дела по операции, проведенной органами НКВД в соответствии с постановлением ЦК ВКП(б) от 5 марта 1940 г. //РГАСПИ.Ф. 17. Оп. 166. Д. 621. Л. 138-139.

ские отношения, подписывается соглашение о формировании на территории СССР польской армии, в СССР начинает работать польское посольство. Однако при этом каждая сторона стремилась реализовать, прежде всего, свои интересы, и вместо объединения против нацистской агрессии, большая часть усилий польской дипломатии были направлены на то, чтобы противостоять не столько Германии и ее союзникам, сколько СССР. Для польского правительства «в изгнании» важно было доказать СССР и его союзникам необходимость восстановления ее независимости. В то же время Польша по-прежнему отстаивала, якобы, «исторические права» на территорию «восточных крессов» - Западных областей Украины и Белоруссии, исторически являвшихся неотъемлемой частью Российской империи, и как уже отмечалось выше, аннексированных Польшей у Советской России в 1920 году.

Период 1941-1943 гг. озаглавлен некоторыми «элементами сотрудничества» СССР и правительством Польши «в изгнании» во имя победы над Германией, однако действительно плодотворного сотрудничества не получалось, в том числе и потому, что и советская сторона, и польская не упускали никакой возможности каждый раз подчеркнуть принадлежность спорных территорий своим государствам. В результате в 1943 г. многие политики как в СССР, так и в Польше сделали вывод о непродуктивности существовавшего советско-польского союза. В СССР это произошло, прежде всего, потому, что уже на тот момент стало ясно, что в польском руководстве националистические идеи стали важнее совместной победы над Германией. С подачи польского правительства, находившегося в Лондоне, и в полном согласии с руководством Великобритании, первоочередной задачей для польских партизан устанавливалось противостояние установлению советской власти в Польше⁵, то есть «происходила трансформация антигитлеровского подполья в антисоветское»⁶. Кратковременный период сотрудничества окончился разрывом Советским Союзом весной 1943 г. дипломатических отношений с польским правительством в эмиграции. После разрыва советско-польских отношений «польский вопрос» вплоть до 1945 года решался не в рамках двусторонних советско-польских отношений, а путем выработки «общей позиции великих держав» - союзников по антигитлеровской коалиции. СССР был заинтересован в сотрудничестве с «новым польским правительством» - созданным на территории Польши Польским Комитетом Национального Освобождения (ПКНО), который был дружественно настроен по отношению к СССР, в отличие от польского руководства в эмиграции. В конце 1944 г. ПКНО преобразовался во Временное правительство Польши

⁵Советский Союз и польское военно-политическое подполье. Апрель 1943 – декабрь 1945 / Под ред. А.Н. Артизова. – М., 2018. – Т.1 Ч.1. – С. 179.

⁶Носкова А.Ф. Указ.соч.

и Советский Союз заключил с ним соглашение⁷. Польское правительство в эмиграции продолжало антисоветскую деятельность, провоцировало выступления польского населения против Красной Армии и советской идеологии. 5 января 1945 г. Москва признала Временное правительство Польши. Начавшийся процесс международного признания новой Польши и мощная Висло-Одерская операция советских войск продемонстрировали реальные геополитические возможности СССР. В Европе ощущалось приближение конца войны⁸. Когда в 1945 г. война закончилась, трения между союзными державами по-прежнему вызывал «польский вопрос»: по решению Ялтинской, а затем Потсдамской конференций границы Польши были установлены так, как настаивал Советский Союз, что вызывало протест среди части польского населения и руководства, которые старались показать всему миру свое нежелание принять потерю «восточных крессов» и «советский режим», не отказываясь, однако, от присоединения к Польше по настоянию СССР (в качестве компенсации) северо-западных земель Восточной Пруссии, составляющих около 30% территории современной Польши.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что в 30-40-е годы XX в. советско-польские отношения были сложными, порой – откровенно враждебными. Основными проблемами на пути налаживания диалога были: различный менталитет, в том числе религиозный, культура, спорный территориальный вопрос, не подкрепленное национальными, в том числе военно-экономическими, ресурсами желание Польши доминировать на территории Восточной Европы, разный уровень международного государственного статуса, реальных возможностей и функций обеих стран в системе международной политики. В этой связи непомерные национальные амбиции руководства Польши привели к тому, что отношения между СССР и польским руководством в изучаемый период были наполнены комплексом противоречий и конфликтов. Как в довоенные годы, так и в период военных действий польское правительство проводило враждебную по отношению к СССР политику. А меры по урегулированию взаимоотношений были фактически ничтожны и в конечном итоге безрезультатны до тех пор, пока при содействии СССР в Польше не было сформировано другое, «просоветски» настроенное правительство.

Следует отметить, что первая половина XX века была временем формирования авторитарных, или т.н. «диктаторских режимов» во многих странах мира. Тем не менее, «диктаторские режимы», например, в СССР или в Ки-

⁷Советский Союз на международных конференциях периода Великой Отечественной войны, 1941–1945 гг.: Сборник документов. В 6 томах / Гл. ред. А. А. Громько. – М., 1984. – Т. 4. Крымская конференция руководителей трех союзных держав – СССР, США и Великобритании (4–11 февраля 1945 г.). – С.251.

⁸Носкова А.Ф. Указ.соч.

тае, а также в странах гитлеровского блока устанавливались не без массовой поддержки населения. Утверждение обратного – это заблуждения либеральных историков, защищающих «здоровые массы народа» и возлагающих всю тяжесть вины за возникновение «диктаторских режимов» на отдельных политических деятелей или группы политических «заговорщиков»⁹. Именно такой оценочный подход затрудняет анализ реального хода истории в изучаемый период.

Таким образом, многолетнее советско-польское противостояние в первой половине XX века было обусловлено многими причинами: недалёкой политикой правящей элиты Польши, национальной идеей восстановления «великой Польши» в границах Речи Посполитой, стремлением к укреплению статуса Польши в качестве регионального лидера. Важнейшей проблемой в отношениях являлась несоразмерность статусов и функций двух государств: СССР, как великая держава, стремился к системообразующей роли на международной арене. В то время как о внешней политике Польши, которая не обладала таким же статусом, но имела непомерно большие амбиции, нельзя говорить как о независимом государстве, проводящем самостоятельный внешнеполитический курс, т.к. в 1930-е годы Польша находилась под давлением Великобритании и «заигрывала» в нацистской Германией, в 1940-е – находилась под влиянием Великобритании и США, а с середины 1940-х годов – ее «курировал» СССР. И связанная с этими «историческая обида» сохраняется и до настоящего времени, когда Польша находится под плотным контролем США. Ещё одной проблемой в советско-польских отношениях являются различия в культурном уровне, который существенно зависит от религиозных различий: если Русь приняла православное христианство от Византии, то Польша приняла католичество под власть Ватикана. Принадлежность к Римской католической церкви стала первой ступенью на пути к прозападной парадигме цивилизационного развития, наложив отпечаток на язык, письменность латинского образца, а также на менталитет польского народа¹⁰.

Тем не менее, вопреки всем разобщающим факторам, для обеспечения мирного поступательного развития, Польше рано или поздно придется отвергнуть свои исторические «обиды» и выстроить с Россией политический диалог на основе взаимовыгодного конструктивного сотрудничества, тем более, что по неоднократным заявлениям руководства нашей страны, РФ к этому диалогу открыта.

⁹Дурачински Э. Советско-польские отношения в политических условиях Европы 30-х годов XX столетия – М., 2004. – С. 13.

¹⁰Кабаков К.В. Генезис проблем в российско-польских отношениях Азимут научных исследований: экономика и управление. – М., 2017. – С. 236.

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Борякова Наталья Юрьевна

кандидат педагогических наук, доцент

Нейман Наталья Леонидовна

магистрант

*Московский государственный психолого-педагогический
университет*

г. Москва, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются некоторые теоретические аспекты и результаты экспериментального исследования формирования эмоциональной идентификации у детей с расстройствами аутистического спектра (РАС).*

***Ключевые слова:** эмоциональная идентификация, расстройство аутистического спектра.*

Эмоциональная сфера ребенка – это базовая сфера жизнедеятельности, являющаяся основой отношения к миру, окружающим людям и влияющая на познавательную сферу, деятельность и поведение, стиль переживания стрессовых ситуаций, отношения с другими людьми.

Психологи Е.И. Изотова и Е.В. Никифорова, которые занимались изучением восприятия и понимания эмоций детьми дошкольного возраста, под эмоциональной идентификацией понимают «процесс сопоставления эмоционального объекта с эмоциональным эталоном с целью опознания данного объекта в контексте обобщенных эмоциональных значений, то есть тех типичных переживаний, которые ему свойственны» [1, с. 31].

Проблеме эмоциональной идентификации дошкольников и изучению вопросов, связанных с особенностями восприятия и понимания младшими школьниками эмоциональных состояний человека посвящены работы современных психологов Э.Б. Егоровой, Т.А. Данилиной, Н.С. Ежковой, Е.И. Изотовой и Е.В.Никифоровой, Е.В. Мараткановой, Е.М. Листик, Г.А. Широковой, А.М. Щетининой, и др.

Младший школьный возраст чувствителен для развития эмоциональной идентификации, а также для развития навыков общения со сверстниками, установления прочных дружеских контактов. У аутичного ребенка аффективная сфера тяжело нарушена. О.С. Никольская делает вывод о том, что низкий тонус и гиперчувствительность в контактах не позволяют формироваться базальным уровням аффективной саморегуляции, таким как: уровень полевой реактивности (аффективной пластичности); уровень аффективных стереотипов; уровень аффективной экспансии; уровень аффективного (эмоционального) контроля. Вследствие этого у детей с расстройствами аутистического спектра (РАС) крайне затруднено общение с окружающими.[4]

Каждый уровень имеет свою смысловую задачу, свои механизмы регуляции, вносит свой вклад в общую тонизацию всей психической деятельности. В процессе развития ребенка механизмы аффективной регуляции преобразуются, совершенствуются, включаясь в единый процесс адаптации в наиболее широком смысле этого понятия. Нарушения эмоциональной сферы влекут за собой нарушения в поведении, коммуникации, познании и т.д.

Особый интерес в младшем школьном возрасте для ребенка представляет социальное взаимодействие со сверстниками, которые становятся основными партнерами для игр. В этом возрасте активно начинает развиваться способность к идентификации эмоций, которая играет немаловажную роль в общении.[2]

Актуальным для теории и практики обучения и воспитания младших школьников с РАС является вопрос о преодолении трудностей с идентификацией эмоций, развитие их правильного восприятия и понимания.

Е.В. Маратканова и Э.Б. Егорова утверждают: «Генезис навыка распознавания эмоций находится в тесной взаимосвязи с развитием эмоциональной сферы ребенка и происходит в процессе общения с близкими взрослыми людьми, а также в процессе совместной предметно - игровой деятельности». [3, с.120] Способность распознавать все базовые эмоции по выражению лица и относить их к нужным модальностям формируется у ребенка в первые 10 лет жизни, и имеет очень важное значение для социального взаимодействия.[1]

Целью нашего экспериментального исследования являлось сравнительное изучение особенностей эмоциональной сферы у учащихся 1 класса общеобразовательной школы с нормотипичным развитием и их сверстников с расстройством аутистического спектра, выявление индивидуальных особенностей эмоциональной идентификации у детей с РАС.

На констатирующем этапе исследовались особенности:

- узнавания схематических изображений лицевой экспрессии;
- понимания эмоциональных состояний;
- вербализации и распознавания эмоций;

- актуализации эмоционального опыта детей;

В исследовании приняли участие две группы детей. 10 школьников с РАС, обучающиеся по программе 8.2, вошли в экспериментальную группу (ЭГ), и 10 первоклассников с нормотипичным развитием составили группу сопоставительного анализа (ГСА).

Одной из методик для исследования была выбрана методика

«Эмоциональная идентификация» Е.И.Изотовой (3 серии заданий)[1]

Были определены критерии качественного анализа и разработана балльная система оценки успешности выполнения диагностических заданий.

Первая и вторая серии методики направлены на исследование возможностей младших школьников в распознавании эмоций – восприятия и понимания эмоциональных состояний. Данные соотносятся с уровнями успешности выполнения задания, что характеризует готовность к восприятию схематических изображений лицевой экспрессии.

Мы использовали оценку в условных баллах, что позволило определить уровни успешности выполнения диагностических заданий:

- Высокий уровень – ребенок выбирает все изображения названным эмоциональным состояниям, без помощи взрослого. 3 балла

- Средний уровень – ребенок выбирает 4 изображения с использованием содержательной помощи взрослого. 2 балла

- Низкий уровень – ребенок выбирает 2-3 изображения с использованием различных видов помощи взрослого. 1 балл

Во второй серии методики в качестве эталона детям предлагался стимульный материал в виде фотографий или пиктограмм.

После каждого предъявления ребенка спрашивали, как он отгадал лицо, по каким признакам. В случае затруднений использовали для показа одну из фотографий лица, выражающего определенную эмоцию, и просили подобрать к ней пиктограмму. В процессе выполнения задания в протоколе отмечали номер попытки, обоснование выбора, вид помощи.

Оценивали восприятие экспрессивных признаков (мимических), понимание эмоционального содержания, идентификацию эмоций, вербализацию, актуализацию эмоционального опыта и эмоциональных представлений. Также оценивались виды педагогической помощи, которая потребовалась ребёнку: ориентационная, содержательная, предметно-действенная.

В третьей серии методики задание направлено на определение объема эмоционального опыта и эмоциональных представлений школьников, а также на выявление уровня эмоциональной идентификации.

В процессе выполнения задания в протоколе фиксировали точность идентификации эмоциональной ситуации, особенности соотнесения экспрессивных признаков эмоции в мимике и жестах, фактор ситуативной реактивности на определенную ситуацию, вид помощи в каждом предъявлении.

При интерпретации в протоколах нами отмечались проявления, характеризующие эмоциональный опыт ребенка. Эмоциональный опыт ребенка определяет эмоциональное проживание им конкретных событий или ситуаций различного модального содержания (радостного, печального и пр.). Объем эмоционального опыта определяют индивидуальные знания об эмоциях: чем шире и глубже знания ребенка о различных эмоциональных переживаниях, тем полнее объем его эмоционального опыта.

Дифференциация результатов по показателям осуществлялась по трем уровням: высокий, средний, низкий.

Результаты исследования показали следующее: по данным проведения I серии методики, мы выявили, что первоклассники с РАС продемонстрировали в равной степени как низкий (50%), так и средний уровень (50%) восприятия схематических изображений лицевой экспрессии. Дети ГСА затруднений не испытывали.

Во второй серии показатели низкого уровня у детей ЭГ увеличились и составили 70%, среднего уровня уменьшились до 30%.

У детей ГСА что высокий уровень составил 40%, показатели среднего уровня составили 60%.

В третьей серии дети ЭГ показали сравнительно низкие результаты: 40% детей продемонстрировали средний уровень, 60% детей показали низкий уровень. Дети из группы ГСА продемонстрировали: высокий уровень в 60% случаев; средний уровень - 30%; низкий уровень - 10%.

Рассмотрим подробнее качественную характеристику результатов исследования: нам важно было понять, распознаёт ли ребёнок эмоции, понимает ли различные эмоциональные состояния. Труднее всего школьникам ЭГ было распознавать эмоции гнева, отвращения, зависти. Требовались подсказки и помощь. Всего несколько детей (20%) распознали эту эмоцию со второй попытки, остальные же (80%) лишь с третьей и с подсказками.

Дети ГСА правильно распознавали все представленные эмоции, соединяя их попарно, могли называть, т.е. им была доступна вербализация. Многие дети из ЭГ при распознавании эмоций лицевой экспрессии опирались на пиктограмму, т.е. она являлась ведущим стимулом, а не фотография. Как и на предыдущем этапе, дети ЭГ распознавали 4 базовых эмоции (радость, печаль, гнев, страх) по комплексу экспрессивных признаков (глаза, рот, брови) и затруднялись при виде эмоций, выражающих отвращение и зависть. Сопоставление фотографии лиц детей и схематического изображения эмоций, наряду с поиском общих экспрессивных признаков, требовало установления причинно-следственных связей. При этом требовалась помощь взрослого.

Таким образом, мы наблюдали, как повышается точность распознавания базовых эмоций по лицевой экспрессии, внешнее проявление эмоционального состояния человека становится своеобразным объектом познания и по-

буждает детей к поиску причин его возникновения. Более высокая точность опознания лицевой экспрессии по схематическим изображениям в сравнении с фотографическими аналогами объясняется большей степенью обобщенности признаков отображаемых эмоций. Мы обратили внимание, что распознавание эмоции печали сопровождается у некоторых детей проявлением эмоционального отношения к персонажу (гному Плаксе) и высказыванием предположений о причине возникновения эмоции («он плачет, его обидели»). Дети допускали ошибки распознавания, смешивая внешнее выражение эмоций печали, страха и гнева. Наибольшие затруднения вызывала идентификация эмоции страха: графическое изображение этой эмоции ребята могут понять только в контексте конкретной ситуации («это злой»), (злой гном – обижает»). Также нами было отмечено, что дети ЭГ хорошо распознают эмоции различной модальности, опираясь на картинный материал, и воспринимаемая ситуация в целом, нежели отдельно наблюдая эмоцию вне ситуации.

Мы увидели, что многие дети понимают эмоциональные состояния, распознают схематические изображения лицевой экспрессии, вербализируют и идентифицируют эмоции, что в дальнейшем поможет нам для поиска и апробации средств коррекционного воздействия, направленного на формирование эмоциональной идентификации у первоклассников с РАС.

Результаты экспериментального исследования были положены в основу коррекционной работы по формированию эмоциональной идентификации у детей с РАС. В процессе работы учитывались индивидуальные особенности эмоциональной сферы младших школьников с РАС, выявленные на констатирующем этапе.

Литература

1. Изотова, Е.И. Эмоциональная сфера ребёнка: Теория и практика [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений /Е.И. Изотова, Е.В. Никифорова.- Москва :Академия, 2004-288с.

2. Листик, Е.М. Исследование развития способности к распознаванию эмоций по выражению лица у детей старшего дошкольного возраста [Текст] / Е.М. Листик //Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Педагогика и психология.- 2008.-№2.-С.68-81.

3. Маратканова, Е.В. Развитие навыков распознавания эмоций детьми дошкольного возраста.[Текст]/ Е.В. Маратканова, Э.Б. Егорова// Теоретические и прикладные аспекты современной науки.-2015.-№8.-С.118-125.

4. Эмоциональные нарушения в детском возрасте и их коррекция/ Лебединский В.В., Никольская О.С., Баенская Е.Р., Либлинг М.М. М.: Изд-во МГУ, 1990

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОВНЕМ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ И УСПЕШНОСТЬЮ ИХ УЧАСТИЯ В ЧЕМПИОНАТЕ WORLDSKILLS RUSSIA

Гаврюшина Дарья Александровна

Научный руководитель: Лямина Людмила Васильевна

Бакирский государственный педагогический университет
и.М.Акмиллы, г.Уфа, Россия.

Аннотация. В статье описаны результаты опытно-экспериментальной работы, которая была проведена автором для установления взаимосвязи между уровнем критического мышления студентов и успешностью их участия в чемпионате WorldSkills Russia. Результаты свидетельствуют о том, что прямой зависимости между критическим мышлением и успешностью нет, но существует опосредованная зависимость. Это подтверждает необходимость в целенаправленной работе по развитию умений критического мышления, для чего автором была предложена соответствующая тренинговая программа.

Ключевые слова: уровень критического мышления, обучающиеся, WorldSkills Russia, логическое мышление, рефлексия.

На сегодняшний день развитие универсальных компетенций студентов и школьников является одной из наиболее актуальных задач. Создание инструментов, обеспечивающих формирование универсальных компетенций, и их реализацию на национальном и международном уровне можно рассматривать как своего рода интеллектуальный и политический вызов национальным системам образования.

Широкому обмену опытом формирования универсальных и профессиональных компетенций способствуют международные программы, включающие в себя соревновательный и развивающий компоненты [1].

Наиболее результативным с точки зрения развития универсальных компетенций является международный чемпионат профессиональных компетенций WorldSkills [2]. Для реализации своей миссии чемпионат WorldSkills использует мотивирующий потенциал соревнования участников, когда для

достижения успеха – победы в соревнованиях – помимо прикладных узконаправленных навыков от них требуются и универсальные навыки, образующие ядро системного и критического мышления: способность к прогнозированию, анализу и синтезу информации, видение целостной картины мира, умение моделировать социальные и технические системы [3].

В рамках проведенной опытно-экспериментальной работы была выдвинута гипотеза о том, что одним из аспектов успешности участия в чемпионате *WORLDSKILLS* является развитое критическое мышление. Поэтому будущие участники чемпионата должны пройти специальную программу по развитию критического мышления, что позволит повысить уровень критического мышления студентов и даст дополнительные шансы на победу в чемпионате.

Опытно-экспериментальная работа проводилась в естественных условиях в студенческом инновационном бизнес-инкубаторе «Арт-Бизнес» при БГПУ им.М.Акмоллы. В эксперименте принимали участие 40 студентов, которые участвовали в чемпионате.

При изучении уровня сформированности критического мышления мы использовали такие три подхода: исследование уровня логического мышления с помощью методики «Образование сложных аналогий», уровня рефлексии с помощью методики «Исследование рефлексивности мышления» (методика В.Г. Пашукова, А.И. Допира, Г.В. Дьяконова) и уровня критичности мышления с помощью претгеста Л.Старки (адаптация Е.Л.Луценко). Анализ полученных данных свидетельствует о том, что в группе отсутствуют студенты с высоким и низким уровнем критического мышления. Также в группе превалирует количество студентов со средним уровнем развития критического мышления - 37 человек. С уровнем ниже среднего - 2 человека и 1 человек с уровнем выше среднего.

Для большей наглядности полученные результаты диагностики общего уровня критического мышления на констатирующем этапе опытно- экспериментальной работы представлены на рисунке (рис. 1):

Для определения успешности студентов-участников были использованы результаты, полученные в ходе участия в чемпионате *WorldSkills*. Выяснилось, что студентов с высоким уровнем успешности - 26 человек, с средним - 11 человек и низким уровнем - 3 человека.

Для проверки поставленной гипотезы была использована математическая статистика, а именно критерий Спирмена. Полученные результаты свидетельствуют о том, что прямой зависимости между критическим мышлением и успешностью нет, но существует опосредованная зависимость, что подтверждает нашу гипотезу о том, что критическое мышление способствует успешности.

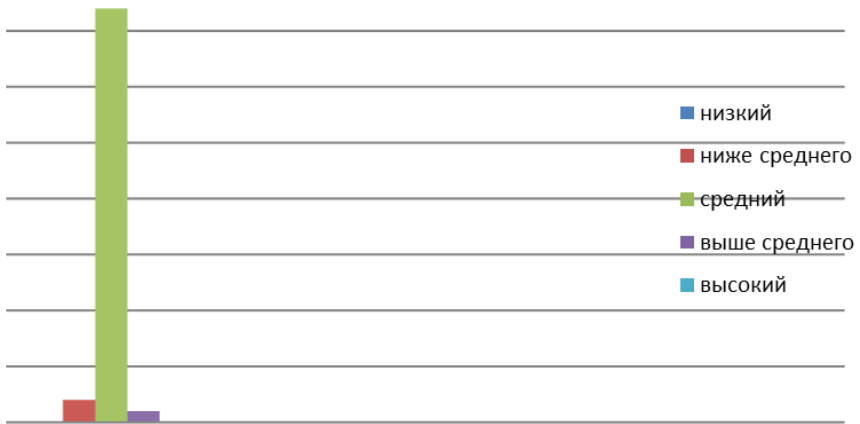


Рисунок 1 - Результаты диагностики уровня критического мышления на констатирующем этапе эксперимента

Также экспериментальная работа показала, что количество студентов-участников чемпионата со средним общим уровнем критического мышления преобладает. Важно отметить, что данный факт подтверждает необходимость в целенаправленной работе по развитию умений критического мышления, для чего была предложена соответствующая тренинговая программа, которая включала в себя четыре блока тренинговых занятий - тренинг «Развитие рефлексивного мышления», тренинг «Развитие логического мышления», тренинг «Развитие креативного мышления», тренинг «Критическое мышление».

Отметим, что на сегодняшний день студентам, будущим молодым профессионалам крайне важно обладать умениями ставить конкретные цели, прогнозировать будущее, взвешивать риски и возможности, определять план действий и распределять имеющиеся ресурсы для достижения намеченных целей [5]. Системное и критическое мышление участника чемпионата WorldSkills определяется умением видеть целостную картину событий, моделировать ситуацию и, понимая истинные причины происходящего, принимать такие решения, которые предупреждают возникновение нежелательных результатов и ведут к поставленным целям. Процесс его целенаправленной деятельности прямо связан с построением мыслительных моделей, ориентированных на конечный результат [4].

Таким образом, универсальные компетенции, в том числе системное и критическое мышление, являются важным условием успешного участия молодых профессионалов в чемпионате WorldSkills.

Список литературы

1. Ангеловская С.К. Инновационный потенциал чемпионата профессиональных компетенций WorldSkills // *Инновационное развитие профессионального образования*. 2014. - № 2 (06) (дата обращения: 10.02.2021).
2. Зимняя И.А. Ключевые компетенции – новая парадигма результата образования // *Эйдос: интернет-журн.* 2006. URL: <http://eidos-institute.ru/journal/> (дата обращения: 10.02.2021).
3. Золотарева Н.М. Присоединение России к WorldSkills International // *Профессиональное образование в России и за рубежом*. 2013. - № 2. С. 19–23
4. Ковалев Г.О. Системное мышление как компетенция // *Вестник науки и образования*. 2017. - № 9 (33). С. 72–79
5. Кузьмина, А. А. Психолого-педагогические аспекты развития критического мышления студентов / А. А. Кузьмина. — Текст : непосредственный // *Молодой ученый*. — 2017. — № 15 (149). — С. 591-593. — URL: <https://moluch.ru/archive/149/42082/> (дата обращения: 11.02.2021).

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИДЕПРЕССАНТА ФЛУОКСЕТИНА ПРИ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВАХ У БОЛЬНЫХ ХСН

Кодирова Шахло Саломовна

Бухарский государственный медицинский институт

Камилова Умида Кабировна

*Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр терапии и медицинской реабилитации,
Узбекистан*

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) является одним из распространенных, прогрессирующих и прогностически неблагоприятных заболеваний сердечно-сосудистой системы, социальная значимость которой определяется высокой смертностью больных, наиболее частой причиной госпитализации, ухудшением качества жизни (КЖ) и ограничением трудоспособности больных. По данным Фрамингемского исследования СН имеют примерно 1–2% взрослой популяции развитых стран. ХСН является исходом всех сердечно-сосудистых заболеваний и так называемого сердечно-сосудистого континуума, стала одной из важнейших проблем практического здравоохранения [1,2]. На мировом уровне особое внимание уделяется раннему выявлению и предотвращению основных симптомов сердечно-сосудистого риска (ССР) [3,4]. В ряде исследованиях показано, клинические исходы у лиц с хронической сердечной недостаточностью имеют практически линейную зависимость от тяжести психологического статуса [5,6]. У пациентов с хронической сердечной недостаточностью при наличии выраженных депрессивных нарушений повышается риск повторных госпитализаций и смертельных исходов: лица с депрессией попадают в лечебные учреждения и умирают в 2 раза чаще. Тревожно- депрессивная симптоматика отрицательно влияет и на приверженность к рекомендованной медикаментозной терапии [7,8]. Лечение тревожных и депрессивных состояний у соматических больных – важная задача медицины. Тревожные состояния, вовремя не диагностированные и не леченные, с одной стороны, могут трансформироваться в развернутое тревожное расстройство, значительно отягощающее клиническое состояние и КЖ больных, с другой стороны, могут осложнить-

ся вторичной депрессией [9].

Материал и методы исследования. Нами было обследовано 220 больных ХСН ишемического генеза с I-III ФК ХСН (мужчины в возрасте 38-60 лет, средний возраст - $54,51 \pm 6,89$ года) исходно и через 6 месяцев лечения. Давность перенесенного ИМ составляла от 3 мес. до 4 лет. Диагноз устанавливали по данным клинических и лабораторно-инструментальных исследований. Больные были разделены на ФК согласно Нью-Йоркской классификации кардиологов, по данным теста шестиминутной ходьбы (ТШХ). Клиническое состояние больных определяли по шкале оценки клинического состояния (ШОКС) больных. Больные с I ФК составили 38 (17,3%) больных, со II ФК – 75 (34,1%) и III ФК 107(48,6%) больных. Структура базисной терапии была следующей: ингибиторы АПФ принимали 89 % больных, БРА – 11%, БАБ – 96%, диуретики – 39%, спиронолактон – 55%, эплеренон - 31%, аспирин – 100%, нитраты – 31 %, статины 93% больных. Были использованы следующие психологические тесты: госпитальная шкала тревоги и депрессии (HADS), шкалы личностной и реактивной тревожности Спилбергера Ханина, тревоги Гамильтона (HARS), самооценки депрессии Цунга. Приверженность определяли с применением шкалы Мориски-Грин.

Статистическая обработка полученного материала проводилась. Полученные нами при исследовании данные подверглись статистической обработке на персональном компьютере Pentium-IV с помощью программного пакета Microsoft Office Excel - 2013 включая использование встроенных функций статистической обработки а также с помощью программного пакета STATISTICA-6,0. Использовали методы вариационной параметрической и непараметрической статистики с расчетом средней арифметической изучаемого показателя (M), среднего квадратического отклонения (SD), стандартной ошибки среднего (m), относительных величин (частота, %), статистическая значимость полученных измерений при сравнении средних величин определяли по критерию Стьюдента (t). За статистически значимые изменения приняли уровень достоверности $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение. Анализ результатов психологических тестов показал, что при проведении оценки госпитальной шкалы тревоги и депрессии (HADS) показатель HADS тревога у больных с I ФК ХСН составил $6,1 \pm 0,2$ балл (табл. 1). У больных со II ФК и III ФК данный показатель превышал параметры больных I ФК на 32,6% и 43,8% соответственно и составил – $6,7 \pm 0,1$ и $7,3 \pm 0,1$ баллов. Показатель HADS депрессии у больных с I ФК ХСН составил $4,9 \pm 0,3$ балл. У больных со II ФК и III ФК данный показатель составил – $6,3 \pm 0,1$ и $9,1 \pm 0,1$ баллов и превышал показатели больных I ФК на 40,3% и 54,8% соответственно.

Таблица 1

Показатели психологического статуса у больных I-III ФК ХСН (M±SD)

Психологические тесты	I ФК n= 38	II ФК n= 75	Р	III ФК n= 107	Р
HADS тревога	6,1±0,2	6,7±0,1	42,6% (p<0,05)	7,3±0,1	-16,1% (p<0,05)
HADS депрессия	4,9±0,3	5,8±0,2	18,3% (p<0,05)	9,02±0,2	55,5% (p<0,05)
Спилберга-Ханина РТ	30,3±1,4	36,7±0,6	21,1% (p<0,05)	44,5±0,7	21,3% (p<0,05)
Спилберга-Ханина ЛТ	33,5±2,8	42,7±0,9	27,5% (p<0,05)	49,7±1,2	16,4% (p<0,05)
Шкала тревоги Гамильтона	8,9±0,3	16,4±0,2	84,2% (p<0,05)	20,1±0,7	22,6% (p<0,05)
Депрессия Цунга	48,8±0,4	56,2±0,4	15,2% (p<0,05)	65,1±0,6	15,8% (p<0,05)

Были также проанализированы показатели теста Спилберга-Ханина реактивной и личностной тревоги - (РТ) и (ЛТ): у больных с I ФК ХСН РТ и ЛТ составили 30,3±1,4 и 3,5±2,84,9±0,3 балл. У больных со II ФК и III ФК показатель РТ составил 36,7±0,6 и 44,5±0,7 баллов, ЛТ - 42,7±0,9 и 49,7±1,2 баллов соответственно. Изучение шкалы тревоги Гамильтона (HARS) показал, что у больных с I ФК ХСН составили 8,9±0,3 балл. У больных со II ФК и III ФК показатель РТ составил 10,8±0,6 и 14,4±0,2 баллов соответственно, что превышает показатели больных с I ФК ХСН на 21 и 28% соответственно. Оценка показателя депрессии по шкале Цунга показала, преобладание выраженных депрессивных расстройств у больных III ФК – 65,1±0,6 балла, что превышает показатели больных I и II ФК в 1,9 и 2,7 раз.

У больных ХСН у 84,5% наблюдались тревожно-депрессивные расстройства, которые ассоциировались с тяжестью заболевания: у больных I- II ФК ХСН наблюдалось преобладание тревожных расстройств, а у больных III ФК депрессивных. Тревожные расстройства наблюдались у 76,4 % больных ХСН и депрессивные расстройства у 66,4%. Сочетание тревожно-депрессивных расстройств составило 32,7%. Среди обследованных больных с I ФК ХСН больные с депрессией составляли 19,4%, с тревожными расстройствами составляли 33,5%.

При II ФК больные с депрессией составили 36,4%, то больные с тревожными состояниями составили 23,2%. У больных с III ФК больные с депрессией составили 39,8%, тревога наблюдалась у 18,5% больных. Легкая степень депрессии встречалась у 43,7% больных, средней тяжести у 31,5%

больных и тяжелая степень у 24,8% больных.

У больных с ХСН изучение особенностей психологического статуса показало взаимосвязь между показателями психологического состояния и прогрессированием заболевания: у больных с III ФК выявляются чаще более тяжелые нарушения с преобладанием депрессивных расстройств (39,8%), чем при I ФК (19,4%). Для больных с ХСН также была характерна повышенная степень отрицания существующих проблем с контролем эмоций и чрезмерной зависимости от рациональной интерпретации ситуаций. Возникновение депрессии и у больных ХСН было пропорционально выраженности клинических симптомов по ШОКС ($r = 0,46$; $P < 0,05$) и снижению толерантности к физической нагрузке, оцениваемой по ТШХ ($r = 0,49$; $P < 0,05$).

Изучение особенностей психологического статуса у пациентов с нарушениями ритма сердца выявило, что у больных с нарушениями ритма сердца отмечались более выраженные нарушения по сравнению с группой пациентов без с нарушениями ритма сердца. Показатели по тесту HADS тревога составили $8,7 \pm 0,2$ балл и шкале тревоги Гамильтона $22,4 \pm 0,7$ балл. У больных с нарушениями ритма сердца депрессивные расстройства наблюдались у пациентов с ЖЭ высоких градаций и составили по шкале Цунга $69,7 \pm 0,3$ балл, что в 1,2 раза выше, чем у пациентов с единичными ЖЭ.

У обследованных больных перенесенным первичным ИМ составляли 115 (52,3%) больных и перенесенным повторным ИМ 105 (47,7%) больных. Анализ показателей психологического статуса у этой группы больных показал, что у пациентов с первичным перенесенным ИМ преобладали тревожные расстройства, которые встречались у 73 (63,5 %) больных. Сочетание тревожно-депрессивных нарушений в данной группе больных составляло 23,2%. У больных с повторными ИМ наиболее часто наблюдались депрессивные расстройства у 69 (65,7%) больных. Сочетание тревожно-депрессивных нарушений в данной группе больных составляло 41,3%.

Для изучения эффективности стандартной терапии по лечению ХСН, которые принимали больные на изученные параметры, а также для определения эффективности включения антидепрессанта - флуоксетин, больные были разделены на 2 группы: 1 группу составили 130 больные ХСН, которые принимали стандартную терапию (СТ) и 2 группу - 90 больных ХСН, которым на фоне СТ был назначен флуоксетин. Доза флуоксетина подбиралась индивидуально от 20 до 40 мг/сутки 1раз в сутки.

В первой группе у больных с I и II ФК ХСН на фоне 6-месячного лечения отмечалось достоверное снижение АДср. на 21,5% и 20,8% ($P < 0,01$), снижение ЧСС на 22,1% ($P < 0,01$) и 22,8% ($P < 0,01$) соответственно по сравнению с исходными значениями. У больных с ХСН III ФК также отмечалось снижение АДср. и ЧСС на 17,9% ($P < 0,01$) и 28,7% ($P < 0,01$) соответственно по сравнению с исходными значениями. Во второй группе у больных с I и II

ФК ХСН на фоне выявлялось достоверное снижение среднего АД на 24 и 23,4% ($P<0,01$), снижение ЧСС на 17,7% и 20,9% ($P<0,01$) соответственно по сравнению с исходными показателями. У больных с ХСН III ФК второй группы снижение среднего АД и ЧСС составило 17,4 и 26,7% ($P<0,01$) соответственно по сравнению с исходными показателями.

Анализ клинического течения заболевания у больных с I ФК ХСН при длительной терапии с включением стандартной терапии показал, что результаты ТШХ по сравнению с исходными показателями достигли нормальных значений - 543,5 метров ($P<0,001$). У больных с II-III ФК ХСН через 6 мес. лечения результаты ТШХ достоверно увеличились на 29,3 и 31,55% ($P<0,01$) соответственно, по сравнению с исходными показателями. Повышение толерантности к физической нагрузке у больных данной группы сопровождалось улучшением их клинического состояния по шкале ШОКС: на 31,7% ($P<0,01$); 42,4 ($P<0,01$) и 33,9% ($P<0,05$) соответственно I-III ФК ХСН.

У больных второй группы при I ФК ХСН на фоне комплексного лечения с включением флуоксетина отмечалось повышение толерантности к физической нагрузке, с достоверным улучшением показателей через 6 месяцев терапии на 23,9% ($P<0,001$) соответственно по сравнению с исходными показателями ТШХ. У больных с ХСН II ФК также выявлялось достоверное улучшение показателей ТШХ через 6 месяцев лечения на 32,4% ($P<0,001$). У больных с III ФК ХСН достоверное повышение толерантности к физической нагрузке по результатам ТШХ отмечалось через 6 месяцев терапии – на 36,2% ($P<0,001$) по сравнению с исходными показателями.

На фоне стандартной терапии через 6 мес. достоверно улучшалось и клиническое состояние больных, оцениваемое по шкале ШОКС во всех трех группах ХСН – на 26,5%, 36,5% и 33,9% ($P<0,001$), соответственно, по сравнению с исходными показателями.

Повышение толерантности к физической нагрузке у больных 2 группы также сопровождалось улучшением их клинического состояния по ШОКС: на 30,4% ($P<0,01$); 40,1 и 35,6% ($P<0,05$) соответственно I-III ФК ХСН.

У больных с I ФК ХСН первой группы после 6 месяцев лечения СИ КЖ составил $24,7\pm 1,8$ баллов соответственно, что на 20,8% ниже исходных показателей, а у больных второй группы $17,5\pm 1,2$ баллов соответственно, что на 30,3% ($p<0,001$) ниже исходного показателя.

У больных с I ФК ХСН первой группы после 6 месяцев лечения СИ КЖ составил $24,7\pm 1,8$ баллов соответственно, что на 20,8% ниже исходных показателей; а у больных второй группы $17,5\pm 1,2$ баллов соответственно, что на 30,3% ($p<0,001$) ниже исходного показателя.

У больных со II ФК ХСН первой группы после 6 месяцев лечения также отмечена была положительная динамика показателя СИ КЖ на 17% и составил – $28,2\pm 1,76$ баллов соответственно, а у второй группы – на 23,1%

($p < 0,001$) по сравнению с исходным показателем и составил $-25,2 \pm 1,89$ баллов соответственно. У больных с III ФК в 1 группе СИ КЖ уменьшился на 32,1% и составил $37,4 \pm 2,1$ баллов соответственно; во второй группе после 6 месяцев лечения данный показатель составил $30,4 \pm 2,1$ баллов соответственно, что на 37,5% ($p < 0,001$) ниже исходного показателя.

Динамика показателей психологического статуса показало, что как у больных 1 группы принимавших СТ, так и в группе больных 2 группы принимавших СТ+Ф отмечалась положительная динамика в показателях психологического статуса (табл.2). Наиболее высокодостоверные изменения наблюдались у пациентов с II-II ФК ХСН.

Изучение параметра степени тяжести депрессивных расстройств после 6 месячного лечения у больных в 1 группе показало уменьшение количество пациентов с тяжелой депрессией в 1,3 раза, тогда как во 2 группе больных показало уменьшение тяжелой степени в 1,8 раз, за счет увеличения доли пациентов с умеренной и легкой депрессией.

Таблица 2

Динамика показателей психологического статуса у больных I-III ФК ХСН после 6 месячного лечения СТ и СТ+Ф

Психологические тесты	I ФК		II ФК		III ФК	
	СТ n=25	СТ+Ф n=13	СТ n=45	СТ+Ф n=30	СТ n=60	СТ+Ф n=47
HADS тревога	4,8±0,1	3,8±0,1	6,7±0,1	5,8±0,2	6,4±0,1	5,8±0,3
HADS депрессия	3,2±0,3	3,0±0,1	4,4±0,2	3,8±0,2	7,5±0,2	6,1±0,3
РТ	35,3±0,8	21,8±0,4	33,4±0,2	30,1±0,1	39,3±0,1	37,1±0,4
ЛТ	24,1±0,2	22,5±0,1	34,7±0,9	31,5±0,4	40,4±1,2	38,5±1
Шкала депрессии Гамильтона	6,8±0,1	5,6±0,1	10,4±0,1	7,4±0,2	16,1±0,7	14,5±1,2
Депрессия Цунга	38,1±0,1	27,3±0,4	45,4±0,2	31,4±0,1	48,1±0,1	41,6±1,3

Препараты группы селективных ингибиторов обратного захвата серотонина (СИОЗС) имеют благоприятный кардиальный профиль: они не оказывают существенного влияния на важнейшие гемодинамические параметры, функцию проводимости и сократимости миокарда [10,11]. В многоцентровом исследовании ENRICHD (Enhancing Recovery in Coronary Heart Disease trial) было доказано снижение сердечно-сосудистого риска у пациентов, перенесших ИМ с депрессией, принимавших препараты СИОЗС [12].

В медицине комплаенс представляет собой проблему большой практической важности так как, несоблюдение лекарственного режима вносит весьма существенный вклад в течение и прогноз заболевания и возраста-

ние тяжести их осложнений [13]. Для изучения приверженности пациентов к медикаментозной терапии был применен тест Мориски-Грин. Анализ полученных результатов показал, что изначально 87,9% пациентов оказались либо неприверженными, либо слабо-приверженными к медикаментозной терапии, однако спустя 6 месяца уровень комплаентности пациентов как в 1 группе, так и во 2 группе пациентов увеличился, составив 43,3% в 1 группе и 88,8% во 2 группе. Пациенты с высоким уровнем комплаентности характеризовались меньшей суммарной составляющей неблагоприятных предикторов. При анализе комплаентности пациентов во взаимосвязи с психологическими особенностями, было установлена низкая приверженность к медикаментозной терапии ассоциировалась с депрессивными расстройствами (табл.3).

Таблица 3

Показатели приверженности по Мориски- Грин у больных ХСН (балл)

Группа больных	Исходно	Через 6 мес.	P
СТ (n=130)	1,73± 0,29	2,48± 0,25	P<0,05
СГ+Ф (n=90)	1,81± 0,20	3,72± 0,23*	P<0,001

Выводы: 1. У больных ХСН у 84,5% наблюдались тревожно-депрессивные расстройства, которые ассоциировались с тяжестью заболевания: у больных I- II ФК ХСН наблюдалось преобладание тревожных расстройств, а у больных III ФК депрессивных. Тревожные расстройства наблюдались у 76,4 % больных ХСН и депрессивные расстройства у 66,4%. Сочетание тревожно-депрессивных расстройств составило 32,7%.

2. Включение в стандартную терапию ХСН антидепрессанта – флуоксетина способствовало снижению тревожных расстройств на 98%, депрессивных нарушений на 79%. Сочетание их снизилось до 12%. Длительная лечение больных ХСН с включением в стандартную терапию флуоксетина способствовала улучшению клинических признаков заболевания по данным ШОКС на 25%, ТШХ на 21% и качества жизни на 30% по сравнению с пациентами находящимися на стандартной терапии.

Литература

1. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2016. *European Heart Journal*, 2016; 37 (27): 2129-2200.

2. Оганов Р. Г., Симаненков В. И., Бакулин И. Г. и др. Коморбидная патология в клинической практике. Алгоритмы диагностики и лечения. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2019;18(1).- С.5-66. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2019-1-5-66>.

3. Камилова У.К., Расулова З.Д., Тагаева Д.Р., Джураева В.Х. Влияние лечебной физической культуры на качество жизни у больных с хронической сердечной недостаточностью // CardioСоматика. 2017. №1. С.37

4. Марданов Б.У., Камилова У.К., Деев А. Д., Мамедов М.Н. Определение сердечно-сосудистого риска в когорте больных артериальной гипертонией в Узбекистане // Международный журнал сердца и сосудистых заболеваний. 2020. №26. С.13-21.

5. Moser DK, Arslanian-Engoren C, Biddle MJ. et al. Psychological Aspects of Heart Failure. *Curr Cardiol Rep.* 2016 Dec;18(12):119.

6. Heo S, McSweeney J, Tsai PF, Ounpraseuth S, Moser DK, Kim J. The Associations of Diagnoses of Fatigue and Depression With Use of Medical Services in Patients With Heart Failure. *J Cardiovasc Nurs.* 2019 Jul/Aug;34(4):289-296.

7. Kadirova Sh. S, Kamilova U.K., Indicators psychological status in patients with chronic heart failure // *European Science Review Scientific journal, Austria, Vienna.* 2016.–№ 1-2 –С. 57-59.

8. Hedrick R, Korouri S, Tadros E. et al. The impact of antidepressants on depressive symptom severity, quality of life, morbidity, and mortality in heart failure: a systematic review. *Drugs Context.* 2020 Jul 29;9:2020-5Ziegelstein RC. Reuptake inhibitors. *J Psychosom Res.* 2012 Jan;72(1):3-4.

9. Liang J, Yuan X, Shi S. et al. Effect and mechanism of fluoxetine on electrophysiology in vivo in a rat model of postmyocardial infarction depression. *Drug Des Devel Ther.* 2015 Feb 10;9:763-72.

10. Myers V, Gerber Y, Benyamini Y, Goldbourt U, Drory Y. Post-myocardial infarction depression: increased hospital admissions and reduced adoption of secondary prevention measures--a longitudinal study. *J Psychosom Res.* 2012 Jan;72(1):5-10.

11. Feng L, Li L, Liu W. et al.. Prevalence of depression in myocardial infarction: A PRISMA-compliant meta-analysis. *Medicine (Baltimore).* 2019 Feb;98(8):e14596.

12. Freedland KE, Steinmeyer BC, Carney RM, Skala JA, Rich MW. Antidepressant use in patients with heart failure. *Gen Hosp Psychiatry.* 2020 Jul-Aug;65:1-8.

13. Кетинг Е. В., Христинченко М. А., Картамышева Е. В. Приверженность к лечению пациентов с тревожно-депрессивными расстройствами и хронической сердечной недостаточностью ишемической этиологии // *Противоречия современной кардиологии: спорные и нерешенные вопросы.* – 2014. – С. 67-68.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ С УЧЕТОМ КЛИНИКО- ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И АНГИОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Мусаева Рухшона Хомидовна

Бухарский государственный медицинский институт

Камилова Умида Кабировна

*Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр терапии и медицинской реабилитации,
Узбекистан*

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) является важным сердечно-сосудистым заболеванием из-за его возрастающей распространенности, значительной заболеваемости, высокой смертности и быстро растущих затрат на здравоохранение. Число пациентов с сердечной недостаточностью увеличивается во всем мире [1,2]. На мировом уровне особое внимание уделяется раннему выявлению и предотвращению основных симптомов сердечно-сосудистого риска (ССР) [3,4]. Многоцентровые рандомизированные исследования последних лет показали, что совершенствование критериев ранней диагностики поражений коронарных артерий при ХСН, прогнозирование прогрессирования и течения заболевания с учетом их, оптимизация профилактических мер и совершенствование современных подходов к лечению с применением высокотехнологичных методов является одной из актуальных задач на сегодняшний день [5,6]. Современные принципы терапии ХСН, учитывая сложный и многокомпонентный генез заболевания, обосновывает наряду применения эффективной медикаментозной терапии и применения хирургических методов лечения [7,8]. В последние годы появляется все больше доказательных данных того, что ранняя диагностика ХСН позволяет своевременно определить лечебную тактику и проведение профилактических мероприятий, прогнозировать течение заболевания и прогноз, что положительно сказывается на прогнозе и качестве жизни пациентов [9].

Цель исследования прогнозирование клинического течения ХСН с учетом клинико-функциональных и ангиографических параметров коронарных артерий.

Материал и методы исследования. Обследованы 112 больных с II-III

ФК ХСН в возрасте $52,52 \pm 6,21$ лет. Мужчины составляли 62 (55,4%) больных и женщины 50 (54,6%) больных. Всем пациентам проведены тест шестиминутной ходьбы (ТШХ), оценка клинического состояния по ШОКС. Больные со II ФК ХСН составили 39 (34,8%) больных, а с III ФК ХСН 73 (65,2%). Клиническое состояние больных оценивали по ТШХ, шкале оценки клинического состояния (ШОКС), модифицированной В.Ю.Мареевым (2000). Показатели качества жизни (КЖ) изучали по Миннесотскому опроснику с определением суммарного индекса (СИ) КЖ. Для оценки рентгеноморфологических характеристик пациентов проводилась селективная коронароангиография (КАГ) венечных сосудов с учетом ангиографических параметров: процент стеноза, количество стенозированных поражений, классификация стенозированных поражений по типам А-В-С, локализация поражений (проксимальная, средняя, дистальная) и диаметр артерии на аппарате ангиографии: Philips Allura Clarity. Изучались следующие бассейны коронарных артерий: передняя нисходящая артерия (ПНА), огибающая артерия (ОА), ветвь тупого края (ВТК), промежуточная артерия (ПрА), правая коронарная артерия (ПКА), задняя межжелудочковая ветвь (ЗМЖВ) и левая желудочковая ветвь (ЛЖВ). Структура базисной терапии была следующей: ингибиторы АПФ принимали 84 % больных, БРА – 16% , БАБ – 98%, диуретики – 31%, спиронолактон – 62%, эплеренон - 28%, аспирин – 99%, клопидогрель – 100%, нитраты – 24 %, статины 86% больных.

Статистическая обработка полученного материала проводилась. Полученные нами при исследовании данные подверглись статистической обработке на персональном компьютере Pentium-IV с помощью программного пакета Microsoft Office Excel - 2013 включая использование встроенных функций статистической обработки а также с помощью программного пакета STATISTICA-6,0. Использовали методы вариационной параметрической и непараметрической статистики с расчетом средней арифметической изучаемого показателя (M), среднего квадратического отклонения (SD), стандартной ошибки среднего (m), относительных величин (частота, %), статистическая значимость полученных измерений при сравнении средних величин определяли по критерию Стьюдента (t). За статистически значимые изменения приняли уровень достоверности $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение. Ангиографическая характеристика у обследованных больных выявила, что степень стенозированных сужений 55-60% у 9 больных, 60-70% у 6 больных, 70-85% - у 11 и 85-95% у 34 больных. Тотальное поражение КА встречалось у 7(6,3%), поражения ПМЖВ у 69 (61,6%) и ОВ у 33 (29,5%) пациентов. По частоте встречаемости атеросклеротических поражений по бассейну правой коронарной артерии (ПКА) составляло 42,9% больных.

Степень стенозированных сужений по ПКА характеризовался: 55-60% у 9

больных, 60-70% у 5 больных, 70-85% - у 7 и 85-95% у 23 и полная окклюзия у 7 больных. Сужение левой коронарной артерии (ЛКА) до 50-60% выявилось у 7 пациентов, 60-70% у 5 больных, 70-85% - у 11 до 85-95% у 4 пациентов. Результаты показывают, что у больных III ФК ХСН наиболее часто встречалось поражение коронарных артерий до 85-95%, при этом у 10% больных наблюдалась тотальная окклюзия коронарных артерий. У 37(33%) пациентов встречались 2-сосудистые поражения. Поражение ≥ 3 КА зарегистрировано у 8,9% больных. Степень стенотических сужений в бассейне ПКА у больных III ФК ХСН превышала аналогичный показатель пациентов II ФК ХСН, однако разница не достигала уровня достоверности ($p > 0.05$). Встречаемость атеросклеротических поражений в бассейнах огибающей артерии (ОА), ветви тупого края (ВТК) и левой желудочковой ветви (ЛЖВ) была, практически, одинаковой, независимо от ФК ХСН. При анализе взаимосвязи степени поражения коронарных сосудов и клинического течения ХСН выявлено, что при поражении коронарных артерий 55-60% ТШХ составил $236,9 \pm 24,5$ метров, при поражениях 85-95% - $197,7 \pm 24,8$ метров. При изучении показателей ШОКС также установлено, что при поражениях коронарной артерии 85-95% данный показатель составил $13,19 \pm 0,68$ баллов, что было в 1,7 раз выше по сравнению с показателем ШОКС при поражениях коронарных артерий 55-60%. При изучении параметров ТШХ в зависимости от показателей ФВ левого желудочка как у больных II, так и III ФК была выявлена прямая корреляционная связь ($r=0,51$, $r=0,63$). Выявлена обратная корреляционная связь между степенью стеноза коронарных артерий и показателями ШОКС, КЖ, ФВ.

С целью прогнозирования прогрессирования ХСН разработан программа калькулятор для определения прогноза течения ХСН с учетом ангиографических показателей, сократительной способности ЛЖ, клинических критериев заболевания, включающий оценку значимости, диагностической ценности и прогностической значимости отдельных диагностических критериев с построением математической модели признаков. Для оценки индивидуального риск-стратификации больного составлена диагностическая таблица для выявления вероятности безошибочного прогноза и оценки тяжести пациента, что дает возможность определения индивидуального прогноза ХСН. В основу оценки ранних предикторов неблагоприятного прогноза был взят вероятностный метод Байеса – метод нормирования интенсивных показателей. Как известно, факторы имеют различную силу влияния на прогноз и учитывалось значение показателя относительного риска по каждому фактору. Зная показатель относительного риска (R) возникновения заболевания и нормированный интенсивный показатель (N), можно определить силу влияния на ЛИ каждого отдельно взятого фактора, т.е. прогностический коэффициент (X): где X – интегрированный показатель риска от силы влияния отдельного

фактора (прогностический коэффициент); N – нормированный интенсивный показатель (НИП); R – показатель относительного риска.

Оценка чувствительности, специфичности и прогностической значимости выявления каждого признака для прогнозирования течения ХСН проведена на основании составленной матрицы решения и соответствующих формул.

Чувствительность (Se) – вероятность выявления неблагоприятного течения ХСН при выявлении признака, определялась как $Se = a/(a+c) \times 100$ %. Специфичность (Sp) – вероятность отсутствия признака у здоровых лиц, определялась как $Sp = d/(b+d) \times 100$ %. Прогностическая значимость выявления признака (PV+) для определения течения ХСН рассчитывалась по формуле: $PV+ = a/(a+b)$.

Анализ прогностических параметров показал, что больные с развившимися неблагоприятными исходами имели низкую толерантность к физической нагрузке (по данным ТШХ), выраженный стеноз коронарных артерий (более 80%) и более низкой ФВ ЛЖ (менее 40%), а также наличие поражения нескольких артерий по сравнению с больными без кардиальных событий. Эти показатели были отобраны нами для оценки прогноза течения ХСН с учетом методов исследования пациента: тест ТШХ, оценка клинического состояния по ШОКС, показатель ФВ ЛЖ и ангиографические параметры. В связи с этим с целью оценки индивидуального риск-стратификации больного мы представляем программу, представляющую собой набор отдельных признаков и собранную в так называемую, диагностическую таблицу с целью выявить вероятность безошибочного прогноза с целью оценки тяжести и прогноза пациента

Программа для определения прогноза у больных хронической сердечной недостаточностью

Название медицинского учреждения: _____

Пациент:

Фамилия: _____

Имя: _____

Отчество: _____

Пол: Мужской Женский

Дата рождения: 23.05.2020

Данные заполняющего:

Дата обследования: 12.04.2021

ФИО врача (анкетирующего): _____

Сокращения и примечания:

1. Данная программа предназначена для профессионального использования в медицине, а именно в кардиологии.
2. Программа не является основным методом диагностики сердечной патологии и служит лишь для информативных целей.

Показатели:

Основные:

Показатели теста шестичленной ходьбы (ТШХ):

426-550 метров

301-425 метров

150-300 метров

Менее 150 метров

Количество пораженных сосудов:

1

2

3

Более 3

Оценка по шкале ШОКС, балл:

до 3,5

3,5-5,5

5,8-8,5

более 8,5

Степень поражения коронарных артерий:

Менее 85%

Более 85%

Диаметр сосуда, мм:

Более 2,5

2,5

Менее 2,5

Ишемия миокарда в анамнезе:

Отсутствовала

Имелась

Показатели фракции выброса левого желудочка (ФВ):

Более 50 %

50-40 %

Менее 40 %

Балл: Прогноз ХСН: Риск ХСН:

Данные для сохранения и печати:

Программа защищена авторским правом ©

Программа-калькулятор для определения прогноза у больных ХСН

Таким образом, наиболее чувствительными признаками для определения прогноза течения ХСН у больных явились: - ТШХ <150 м, ШОКС > 8,5, поражения КА >80%, наличие малого диаметра сосудов <2,5мм; 2-3 сосудистое поражение; ИМ в анамнезе; ФВ ЛЖ<40%. Реваскуляризация миокарда путем стентирования коронарных артерий способствует улучшению клинического течения заболевания, показателей ремоделирования сердца и качества жизни больных.

Литература

1. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2016. *European Heart Journal*, 2016; 37 (27): 2129–2200.
2. Мареев Ю.В., Мареев В.Ю. Характеристика и лечение пациентов с ХСН, госпитализированных в стационар. *Кардиология*. 2017;57(4S):19-30
3. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization // *European Heart Journal*, 2019, 40: Is. 2, P.87–165.

4. Миронков А.Б., Честухин В.В., Бляхман Ф.А. Оценка потенциала миокарда к повышению функционального резерва в результате реваскуляризации у пациентов с хронической сердечной недостаточностью ишемического генеза. *Евразийский кардиологический журнал*. 2016; 3: 126–127.

5. .Musaeva R. Kh., Kamilova U. K. *Study of the Features of Angiographic Parameters*

6. *in Patients with Chronic Heart Failure //American Journal of Medicine and Medical Sciences 2021, 11(4): 312-315*

7. Grines, C. L. *Percutaneous coronary intervention: 2015 in review / C. L. Grines, K. J. Harjai, T. L. Schreiber // J. Interv. Cardiol. - 2016. - Vol. 29. - P. 11-26.*

8. Pyka L., Hawranek M., Gąsior M. *Revascularization in ischemic heart failure with reduced left ventricular ejection fraction. The impact of complete revascularization. Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2017 Mar; 14(1): 37–42.

9. Adachi Y., Sakakura K., Wada H., Funayama H et al. *Determinants of Left Ventricular Systolic Function Improvement Following Coronary Artery Revascularization in Heart Failure Patients With Reduced Ejection Fraction (HFrEF). Int Heart J.* 2016 Sep 28;57(5):565–72. doi: 10.1536/ihj.16-087. Epub 2016 Sep 13.

10. Cardona M., Martín V., Prat-Gonzalez S. et al. *Benefits of chronic total coronary occlusion percutaneous intervention in patients with heart failure and reduced ejection fraction: insights from a cardiovascular magnetic resonance study. J Cardiovasc Magn Reson.* 2016 Nov 5;18(1):78.

ТЕЧЕНИЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ

Эргашев К.Т., Камилова Ш.Р., Бабажонова М.Н.
Бухарский филиал РНЦЭМП

Резюме. Артериальная гипертензия (АГ) — основной фактор риска (ФР) развития сердечно-сосудистых заболеваний во всем мире. Почти у 95% больных имеется эссенциальная АГ. В структуре смертности от различных сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе от АГ, 54% составляет инфаркт миокарда (ИМ). В настоящее время вызывают тревогу широкое распространение АГ и ИМ среди трудоспособного населения, ранняя инвалидизация, снижение продолжительности жизни, низкая приверженность к лечению.

Ключевые слова: артериал гипертензия, инфаркт миокарда, молодой возраст, фактор риска.

THE COURSE OF MYOCARDIAL INFARCTION IN PATIENTS OF YOUNG AGE WITH ARTERIAL HYPERTENSION.

Rezume. Arterial hypertension (AH) is the main risk factor (FR) in the development of cardiovascular diseases worldwide. Almost 95% of patients have essential hypertension. In the structure of mortality from various cardiovascular diseases, including AH, 54% is myocardial infarction (MI). Currently, the widespread prevalence of AH and MI among the labor-capable population, early disability, reduced life expectancy, and low adherence to treatment are of concern.

Keywords: arterial hypertension, myocardial infarction, young age, risk factor.

Цель работы — изучить распространенность, ФР, особенности течения ИМ, использование антигипертензивной и гиполипидемической терапии на догоспитальном и госпитальном этапах у больных эссенциальной АГ молодого возраста.

Материал и методы

Проанализированы материалы историй болезни 50 больных АГ и ИМ в

возрасте 30—45 лет (средний возраст $41,2 \pm 3,8$ года), находившихся на лечении в отделении кардиореанимации Бухарского филиала РНЦЭМП с 2014 по 2016 г. Полученные данные обработаны методом корреляционного анализа по Пирсону и методом бинарной логистической регрессии.

Результаты и обсуждение.

Среди всех госпитализированных больных пациенты с АГ и ИМ молодого возраста составили в 2014 г. 1,14%, в 2015 г. - 1,8%, в 2016 г. - 0,97%. Все пациенты были мужского пола. В основном встречалась АГ II степени (32%) и III степени (36%). Большинство больных (48%) поступили в первые 6 ч с момента развития болевого синдрома. Из ФР преобладали курение (90%), гиперхолестеринемия - ГХС (70%) и отягощенная наследственность (50%). Метаболический синдром наблюдался у 30% больных. Средний уровень холестерина (ХС) при поступлении составил $6,17 \pm 1,38$ ммоль/л. У 68% больных развитию ИМ предшествовала стенокардия. Первичный ИМ был у 82% больных. По локализации преобладал передний ИМ (44%). У 84% больных выявлен ангинозный вариант ИМ. По форме ЭКГ чаще других выявляли QS-ИМ (68%). Осложнения ИМ были у 92% больных. Развитие повторного ИМ было сопряжено со степенью АГ ($KK=0,3$; $p<0,05$). Уровень общего ХС был выше у больных с предшествующей стенокардией ($KK=0,04$; $p<0,05$). Курение непосредственно вело к развитию атеросклероза аорты ($KK=0,34$; $p<0,05$). Фракция выброса (ФВ) левого желудочка (ЛЖ) менее 45% была выявлена у 10% больных, диаметр левого предсердия 4,0 см и более — у 62%, толщина межжелудочковой перегородки 1,1 мм и более — у 72%, толщина задней стенки ЛЖ 1,1 мм и более — у 58%. Атеросклероз аорты был диагностирован у 66% пациентов. УЗИ сосудов шеи проводилось 12% больных, из них у 16,7% определялись атеросклеротические бляшки в общей сонной артерии (ОСА), у 83,3% - изгибы ОСА. До развития ИМ 82% пациентов не принимали антигипертензивные препараты. В стационаре 98% больных проводилась стандартная терапия, 2% не получали β -блокаторы из-за облитерирующего атеросклероза сосудов нижних конечностей. Тромболитический был проведен 48% больных, осложнений не отмечалось. Статины до госпитализации и в острый период ИМ получали только 12% больных. Все указанные пациенты принимали аторвастатин (аторис, КРКА, Словения). Методом бинарной логистической регрессии было выявлено, что с вероятностью 93% статины не получали больные АГ III степени, не применяющие антигипертензивных препаратов, пациенты с ГХС, с предшествующей стенокардией, повторным ИМ, ФВ менее 45% и атеросклерозом аорты.

Значительная распространенность как нелеченой, так и неадекватно леченной АГ является главным фактором, определяющим развитие осложнений, в том числе ИМ. Пациенты молодого возраста, страдающие АГ, осложненной ИМ, составили более 1% от всех поступивших больных.

По данным литературы, наличие любого из основных ФР (курение, сахарный диабет, ГХС) связано с дополнительным риском развития ИМ. Сочетание трех основных ФР увеличивает риск развития ИМ до 53%. Среди обследованных нами пациентов у 90% имелся один ФР и у 30% — сочетание трех основных ФР. По данным ряда исследований, нарушения липидного состава крови могут влиять на регуляцию АД посредством зависимой от эндотелия вазодилатации, секреции вазоактивных субстанций. Среди обследованных пациентов у 70% имелась ГХС, у 66% был выявлен атеросклероз аорты. Риск развития сердечно-сосудистых осложнений увеличивается даже при высоких нормальных значениях АД. Согласно полученным нами данным, развитие повторного ИМ в молодом возрасте напрямую зависит от степени АГ: 18% больных переносили повторный ИМ. Необходимость достижения контроля АД, поддержание его на целевом уровне в настоящее время не вызывает сомнений, так как риск развития сердечно-сосудистых осложнений снижается при уровне АД менее 140/90 мм рт.ст. Более чем у 50% отмечались гипертрофия стенок миокарда, дилатации левого предсердия, у 10% — нарушение систолической функции ЛЖ. Только 14% больных до развития ИМ регулярно принимали антигипертензивные препараты, причем 4% — нерегулярно. Эффективность статинов в снижении смертности и частоты развития сердечно-сосудистых осложнений у больных ИБС давно доказана. В частности, применяемый обследованными пациентами аторвастатин уменьшает количество первичных событий, значительно снижает частоту приступов стенокардии. Высокие результаты лечения объясняются способностью статинов давать не только антихолестеринемический, но и множество других, так называемых плеотропных эффектов. Результаты клинических исследований подтвердили безопасность и хорошую переносимость аторвастатина. В проведенном нами исследовании только 12% больных до ИМ и во время него продолжали принимать препарат в дозе 10 мг/сут. Причины, по которым пациенты не получали статины, вероятно, различны и зависят не только от пациента. В проведенной нами работе было установлено, что эти препараты не принимали именно те больные, которым статины были особенно показаны.

Выводы.

1. Инфаркт миокарда у больных эссенциальной артериальной гипертонией молодого возраста протекает по классическому ангинозному варианту, с частыми осложнениями в виде нарушений ритма, на фоне ремоделированно-го миокарда, при этом преобладает QS-инфаркт.
2. Осложненному течению инфаркта миокарда у пациентов молодого возраста способствуют, многочисленные факторы риска, отсутствие лечения артериальной гипертонии (86%), низкая частота приема статинов (12%).

Список литературы

1. Кобалава, Ж. Д. Артериальная гипертензия : ключи к диагностике и лечению / Ж. Д. Кобалава, Ю. В. Котовская, В. С. Моисеев. - М. : ГОЭТАР-Медиа, 2009. 864 с.

2. Чазов, Е. И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : рук-во для практ. врачей (Е. И. Чазов и др.) ; под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. Н. Беленкова. — М. : Литера, 2005. — 972 с.

3. Шальнова С.А., Баланова Ю.А., Константинов В. В. И др. Артериальная гипертензия: распространенность, осведомленность, прием антигипертензивных препаратов и эффективность лечения среди населения Российской Федерации. РЖЖ 2006; 4: 45-50.

Peculiarities of the Course of Myocardial Infarction in Young Patients With Essential Arterial Hypertension

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Эргашев К.Т., Камилова Ш.Я., Файзиева К.

Бухарский областной кардиологический диспансер

Бухарский государственный медицинский институт

Актуальность: антикоагулянтные препараты являются основной частью для лечения среди ишемической болезни сердца. Последние годы большую роль обращают внимание на периоральные антикоагулянтной препараты.

Цель: сравнительная оценка эффективности антитромботической терапии при ишемической болезни сердца.

Материалы и методы: в нашем клиническом исследовании было включено 45 больных с клиническим установленным диагнозом, которые получали лечения в Бухарском областном кардиологическом диспансере в периоде 2019-2020 года. Из них с миокардом инфарктом 20 больных и фибрилляция предсердием 15 составила. Больные с кардиогенным шоком в исследование не включались. Все больные были разделены на 2 группы. В первой группе было включено 21 больных, а у второй группы 24 больных. Все больные получали базисную терапию (антикоагулянты, антиагреганты, бета блокаторы, апф ингибиторы, статиты, диуретики и нитраты по показанию) и по показанию симпатическую терапию. Всем больным проводилось общий анализ крови (ОАК), биохимической анализ крови (БАК), всертивание системы крови, общий анализ мочи (ОАМ), ЭКГ и ЭХО сердца. Больные первой группы с целью антикоагулянтной терапии получали варфарин по 2,5 мг 1т 1р после еды, а вторая группа принимала ривароксабан (ксарелто по 10 мг 1т 1р после еды). Среднее койка дней составил $6,8 \pm 3,2$ дней.

Результаты исследование: все больные перенесли терапию хорошо. Побочные реакции не выявлено. Больные первой группы которые принимали варфарин, каждый день в динамике контролировали МНО в крови. Среднее показатели МНО составил $3,5 \pm 0,9$. Из них у трех больных учитывая МНО повесился высоких цифр нормы был отмен препарат. А у второй группы которые принимал ривароксабан (ксарелто) по 10 мг 1т 1р после еды, не требовалось изменений в динамике ССК. Кровотечение из желудочно-кишечного тракта у обеих групп не отмечалось.

Заключение: в нашем клиническом исследовании, которая проводилось сравнительном аспекте пероральных антикоагулянтных препаратов получили следующие выводы:

1. Ривароксабан является удобно при применение чем варфарин, которые не требуется прослеживание МНО регулярно, что не удобно при длительных лечениях.

2. От Ривароксабан риск кровотечения из ЖКТ меньше чем варфарина, что не отмечалось в нашей практике.

Все эти выводы являются относительной, для достоверных результатов требуется дальнейшего исследования.

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА В РАМКАХ
ПРОФИЛАКТИКИ ОРАЛЬНОГО МУКОЗИТА
У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ**

**Комогорцева Валерия Евгеньевна, Макеева Ирина
Михайловна.**

*Институт стоматологии им. Е.В. Боровского
Первый московский государственный университет им. И.М.
Сеченова (Сеченовский университет)
Российская Федерация, Москва*

Согласно оценкам Всемирной организации здравоохранения в 2019 году, рак занимает первое или второе место среди заболеваний - лидеров причин смерти в возрастной группе до 70 лет в 112 из 183 стран мира.

Так, при заболеваемости в 14 миллионов человек в 2012 году к концу 2020 года число заболевших составило около 22 миллионов человек [1].

Ведущими методами лечения онкологических заболеваний являются химио- и/или лучевая терапия. Проведение химиотерапевтического/лучевого лечения влияет на стоматологический статус пациентов.

Агрессивное воздействие лучевой терапии челюстно-лицевой области оказывает негативное влияние на слюнные железы, слизистую оболочку рта, мышцы челюстно-лицевой области и альвеолярные отростки. Клинически это проявляется ксеростомией, тризмами, радиационным дерматитом и оральным мукозитом [2].

Основным стоматологическим осложнением является оральный мукозит. Его наличие фиксируют у 75% пациентов, проходящих химиотерапевтическое лечение [3].

Оральный мукозит – это болезненное осложнение химиолучевой терапии, которое вызывает дисфагию, потерю веса и повышает риск присоединения вторичной инфекции. По статистике, данное осложнение возникает у 80% пациентов, получающих химиотерапевтическое лечение и почти 100% у пациентов, получающих лучевую терапию [4].

В научной литературе описан механизм развития орального мукозита. Токсичность радиации и противоопухолевых агентов вызывает повреждение

базального слоя эпителия, что приводит к эпителиальным изменениям, в результате которых образуются язвы [5].

Также, было подтверждено, что повреждение слизистой оболочки при проведении лучевой терапии вызвано микрососудистым повреждением вследствие апоптоза эндотелиальных клеток сосудов [6].

Для улучшения качества жизни пациентов во время терапии, направленной на борьбу с раковыми заболеваниями, необходимо оказание своевременной стоматологической помощи. В актуальной на сегодняшний день литературе описаны различные методы лечения орального мукозита. Для лечения предлагаются ополаскиватели, местное применение противовоспалительных средств, противомикробных препаратов, анальгезирующих препаратов; лазерная и криотерапия; а, также, использование натуральных агентов таких как цинк [7].

На наш взгляд незаслуженно мало внимания уделяется вопросу индивидуальной гигиены рта пациентов, проходящих лечение по поводу онкологических заболеваний. Микробные колонии, заселяющие полость рта при отсутствии должного механического удаления зубных отложений, способны запускать каскады воспалительных реакций не только в челюстно-лицевой области, но и во всем организме. Соответственно, низкий уровень гигиенического состояния полости рта, может провоцировать развитие тяжелых форм орального мукозита [8].

На данный момент существует методика стоматологической подготовки пациентов к прохождению химиолучевой терапии в виде обязательной санации полости рта перед началом лечения. Но, к сожалению, во время самой терапии состоянию полости рта пациентов уделяется недостаточно внимания. Это связано с тем, что врачи-онкологи занимаются лечением злокачественных новообразований, а врачи-стоматологи не принимают прямого участия в лечении таких пациентов.

В связи с этим, вопрос разработки алгоритма индивидуального ухода за полостью рта пациентов, проходящих лечение против онкологических заболеваний, является актуальным. Индивидуальный подход к пациентам в зависимости от вида терапии, типа новообразования, возраста, фактического стоматологического статуса и имеющихся соматических патологий, может предупреждать развитие стоматологических осложнений тяжелой степени и напрямую влиять на повышение качества уровня их жизни.

Список литературы

1. *Global Health Estimates 2020: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2019. World Health Organization, 2020.*
2. *Oral complications of cancer therapies. Description and incidence of oral complications. Dreizen S. NCI Monogr. 1990*
3. *Interventions for preventing oral mucositis in patients with cancer receiving treatment: cytokines and growth factors. Riley P, Glennly AM, Worthington HV. et al, 2018*
4. *Prevention and Treatment of Chemotherapy and Radiotherapy Induced Oral Mucositis. Daugėlaitė G, Užkuraitytė K, Jagelavičienė E, Filipauskas A., 2019*
5. *Alterations in the oral mucosa caused by chemotherapeutic agents. A histologic study. Lockhart PB, Sonis ST. . J Dermatol Surg Oncol 1981*
6. *Defining mechanisms of action of interleukin-11 on the progression of radiation-induced oral mucositis in hamsters. Sonis ST, Peterson RL, Edwards LJ, Lucey CA, Wang L, Mason L, et al. . Oral Oncol 2000*
7. *MASCC=ISOO Clinical Practice Guidelines for the Management of Mucositis Secondary to Cancer Therapy, 2020*
8. *Катола В.М., Комогорцева В.Е. "Роль орального микробиома в развитии воспаления и соматической патологии". Бюллетень физиологии и патологии дыхания № 68, 2018. - 117 с*

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ХРОНИЧЕСКОГО ПАРОДОНТИТА, АССОЦИИРОВАННОГО С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ТИПА 2

Унаньян Карина Геворговна

*Московский государственный медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова, Москва, Россия*

Полимикробность природы пародонтита не вызывает сомнений, а воспалительный ответ организма человека считается решающим фактором в развитии и прогрессировании заболевания [1, 2]. Одной из наиболее часто регистрируемых ассоциаций заболеваний пародонта с системной патологией является сочетание хронического пародонтита с сахарным диабетом типа 2 (СД2) [3–5], основным проявлением которого, в соответствии с публикациями последних лет, служит изменение таксономического состава микробиома полости рта [6, 7].

Задачи исследования

Охарактеризовать демографические данные и стоматологический статус пациентов с хроническим пародонтитом, ассоциированным и не ассоциированным с сахарным диабетом типа 2.

Определить сравнительные информативные параметры ультразвуковой доплерографии десны у пациентов с хроническим пародонтитом, ассоциированным и не ассоциированным с сахарным диабетом типа 2.

Установить информативность факторов влияния на особенности течения хронического пародонтита в ассоциации с сахарным диабетом типа 2.

Материалы и методы

Выборку составили 124 пациента. В *основную* группу взяли 58 пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней тяжести, ассоциированным с компенсированным СД2, в группу *сравнения* – 39 с хроническим пародонтитом средней тяжести без сопутствующей соматической патологии, а в *контрольную* группу – 27 без признаков хронического пародонтита, санированным ртом, без клинически проявлений соматической патологии.

Исследование стоматологического статуса включало определение пародонтальных индексов в соответствии с Международной классификацией болезни пародонта 2018 г., а также ультразвуковой доплерографии (УЗДГ)

десен. В качестве факторов влияния на течение хронического пародонтита при ассоциации с СД2 испытывались демографические показатели, гигиенические индексы, фактор курения, состояние кровотока по показателям УЗДГ, уровни глюкозы и гликированного гемоглобина в крови, длительность течения, а также способы базовой терапии сахарного диабета.

Статистическая обработка данных проводилась на основе пакета статистических программ IBM SPSS, версия 24.

Результаты

При анализе демографических данных достоверных различий в распределении обследованных субъектов по полу между группами не установлено. Распределение по возрасту определило различия между группой больных хроническим пародонтитом, ассоциированным с СД2, и контрольной группой условно здоровых лиц, что объясняется чрезвычайно редкой встречаемостью последних в возрасте старше 59 лет. Что касается ИМТ, то, как и ожидалось, число обследованных лиц с ожирением разной степени значительно преобладало в группе хронического пародонтита, ассоциированного с СД2, в отличие от остальных групп.

Сравнительный анализ стоматологического статуса по группам исследования опирался на расчет и оценку следующих индексов: РНР – индекс эффективности гигиены рта и ОНI-S – упрощенный индекс гигиены полости рта Грина-Вермиллиона, CAL – индекс потери прикрепления, ММI – индекс подвижности зубов Миллера, SBI – индекс кровоточивости Мюллемана в модификации Cowell (1975), TL – потеря зубов. Было установлено, такие стоматологические индексы как CAL, ММI, SBI принимали достоверно более высокие значения при наличии хронического пародонтита независимо от развития СД2 (рисунок 1).

Определение корреляционных связей между стоматологическими индексами и биохимическими критериями СД (уровни глюкозы и гликированного гемоглобина HbA1c) выявило только одну достоверную корреляционную связь – между показателями CAL и HbA1c при довольно высокой величине коэффициента корреляции Спирмана ($r = 0,758$; $p < 0,001$) и только в одной группе – с ассоциацией хронического пародонтита и СД2. Полученные данные находятся в соответствии с данными авторов зарубежных публикаций последних лет [8, 9].

Учитывая клиническую однородность групп больных в исследовании, а также наличие в литературе сведений об особенностях кровотока в десне при сопутствующем СД2, в характеристику стоматологического статуса больных желательно было бы включить методику, в той или иной степени выявляющую различия между пациентами из групп сопоставления и связанную с особенностями кровоснабжения тканей пародонта. С этой точки зрения было решено проанализировать значение УЗДГ.

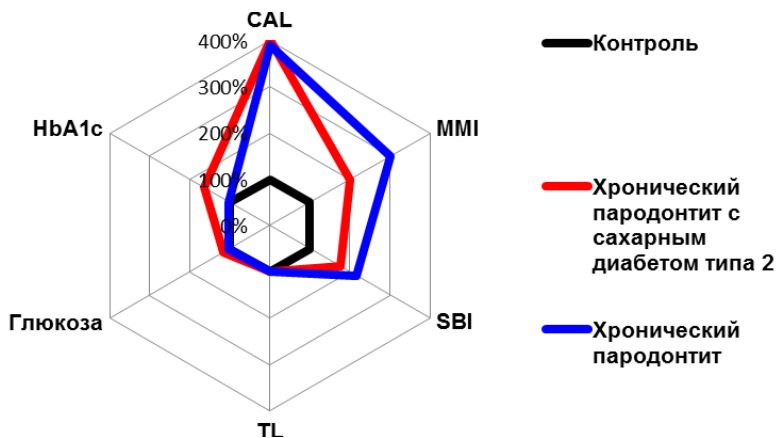


Рис. 1. Проценты отклонения от контроля стоматологических индексов и биохимических критериев сахарного диабета в группах исследования

УЗДГ десны выявила целый ряд достоверных отклонений в группах обследуемых. Во всех случаях хронического пародонтита независимо от наличия СД2 у пациентов отмечался рост таких показателей как средняя линейная скорость кровотока (V_{am}), конечная диастолическая линейная скорость кровотока (V_{akd}), средняя объемная скорость кровотока (Q_{am}) (рисунок 2).

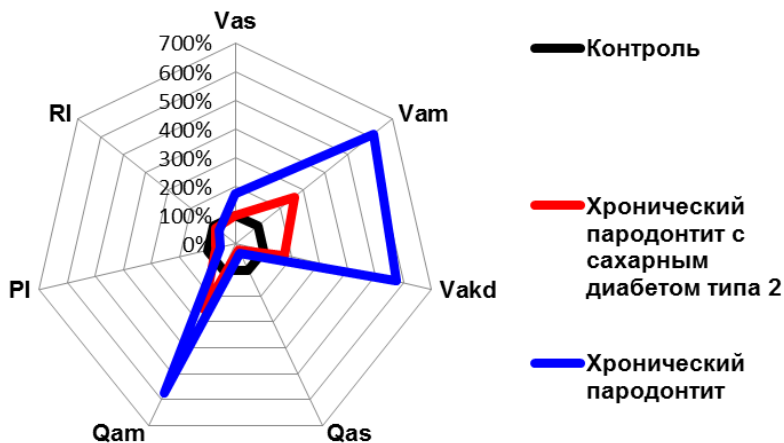


Рис. 2. Проценты отклонения от контроля показателей ультразвуковой доплерографии в группах исследования

В случаях ассоциации хронического пародонтита с СД2 рост показателей проявлялся только на уровне тенденции, что обусловило их достоверное отличие от значений у больных с только хроническим пародонтитом. Это приводило к более выраженному снижению индекса пульсации Гослинга (PI) в группе только хронического пародонтита, но достоверных различий с группой хронического пародонтита, ассоциированного с СД2, при этом не выявлялось. В то же время снижение индекса сопротивления кровотоку Пурсело (RI) при хроническом пародонтите без сахарного диабета выявляло достоверное различие по этому показателю.

Для удобства использования этих результатов было решено вывести единый интегральный показатель путем осуществления регрессионного анализа, в который в качестве независимых переменных были введены все 4 информативных показателя УЗДГ, в качестве зависимой переменной был использован CAL как единственный стоматологический индекс, корреляционно связанный с критерием СД (HbA1c), в качестве параметра отбора данных были отмечены группы исследования. В результате было получено уравнение регрессии в соответствии с формулой:

$$\text{ИП УЗДГ} = 3,8 + 23,5 * V_{\text{am}} + 1,1 * V_{\text{akd}} - 23,9 * Q_{\text{am}}$$

где ИП УЗДГ – интегральный показатель УЗДГ, * – знак умножения, V_{am} – средняя линейная скорость кровотока в см/сек, V_{akd} – конечная диастолическая линейная скорость кровотока, Q_{am} – средняя объемная скорость кровотока. Индекс Пурсело не вошел в уравнение регрессии из-за очень низкого весового коэффициента при отсутствии достоверности влияния на интегральный результат.

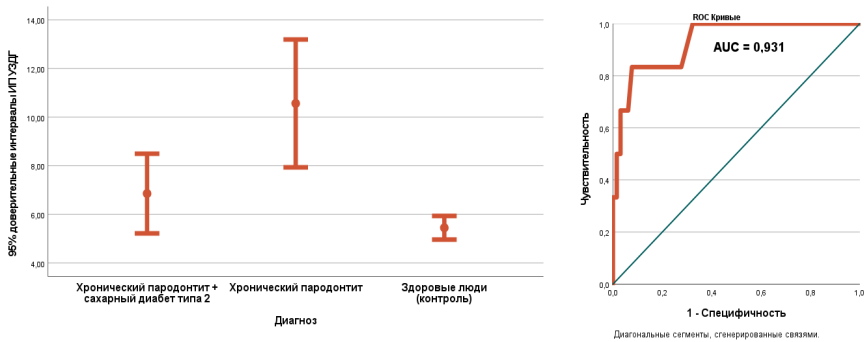


Рис. 9. 95% доверительные интервалы и ROC-кривая для ИП УЗДГ по группам исследования

Подставляя данные конкретного человека в полученное уравнение регрессии, у каждого обследованного пациента или здорового лица был рассчитан интегральный показатель (ИП) УЗДГ. При наличии клинических проявлений хронического пародонтита ИП УЗДГ при значениях $< 8,5$ позволяет предполагать наличие у больного хронического пародонтита, патогенетически связанного с сахарным диабетом типа 2 (рисунок 3).

Такой подход к оценке результатов УЗДГ осуществлен нами впервые и не имеет аналогов, а построенная ROC-кривая при значении $AUC = 0,931$ (максимум 1,0) показывает, что диагностическое значение ИП, судя по величине AUC , гораздо выше, чем у отдельных показателей УЗДГ.

В качестве факторов влияния на развитие хронического пародонтита, ассоциированного с СД2, в отличие от хронического пародонтита без такой ассоциации, рассматривались демографические данные пациентов, уровень гигиены полости рта, курение, а только при наличии сопутствующего СД2 – продолжительность заболевания и способ его базовой терапии.

Этот фрагмент исследований показал, что различия были обнаружены по воздействию таких неблагоприятных факторов как повышенный индекс массы тела (ИМТ), неудовлетворительная гигиена рта и курение, которые действуют с негативной точки зрения более эффективно при ассоциации хронического пародонтита с СД2. Кроме того, была отмечена выраженная взаимосвязь между ростом интегрального показателя УЗДГ и ассоциацией хронического пародонтита с СД2, которая показывала в этом случае значительное ускорение кровотока в тканях пародонта, в то время как при хроническом пародонтите без сопутствующей патологии наблюдалось его замедление. По нашему мнению, это позволяет высказать предположение о стадийности изменений кровотока при заболеваниях пародонта: вначале происходит его усиление в ответ на воспалительную реакцию, которое затем переходит в стадию декомпенсации, сопровождающейся его падением. Если это утверждение верно, то следует признать, что при наличии СД2 пародонтальные ткани становятся более чувствительными к неблагоприятным воздействиям, но сам патологический процесс развивается медленнее, чем в отсутствие СД.

Для подтверждения этой точки зрения анализировалось влияние факторов, непосредственно связанных с самим СД2. Оказалось, что базовая терапия СД (применение сахаропонижающих средств, инсулинотерапии или комбинированной терапии) не оказывала значимого влияния на интегральный показатель УЗДГ, а длительность течения СД по мере роста срока развития этого заболевания вызывала постоянное нарастание ИП УЗДГ, которое при сроке выше 15 лет привело к достоверному увеличению этого показателя – на 75%.

Таким образом, предложенный нами ИП УЗДГ оказался довольно чув-

ствительным критерием и позволил выявить те факторы влияния на скорость кровотока в тканях десны, которые были характерны в гораздо большей степени для ассоциации хронического пародонтита с СД2, чем для хронического пародонтита в отсутствие сопутствующей патологии. К этим факторам принадлежат индекс массы тела выше 30 кг/м², неудовлетворительная гигиена полости рта, курение, длительность течения сахарного диабета больше 15 лет.

Выводы

1. При оценке стоматологического статуса больных хроническим генерализованным пародонтитом средней тяжести течения, ассоциированным и не ассоциированным с компенсированным СД2, не выявляется достоверных различий между пародонтальными индексами, однако, только при хроническом пародонтите они корреляционно связаны между собой.

2. Среди демографических характеристик больных хроническим генерализованным пародонтитом средней тяжести течения, ассоциированным и не ассоциированным с компенсированным СД2, дифференциальное значение имеет индекс массы тела при значениях > 30 кг/м².

3. УЗДГ десны у больных хроническим генерализованным пародонтитом средней тяжести течения, ассоциированным и не ассоциированным с компенсированным СД2, выявляет такие дифференциальные признаки как средняя скорость линейного кровотока (V_{am}), конечная диастолическая линейная скорость (V_{akd}), средняя объемная скорость кровотока (Q_{am}), индекс Пурсело (RI).

4. При использовании УЗДГ десны у больных хроническим пародонтитом для повышения эффективности диагностики целесообразно использовать интегральный показатель (ИП УЗДГ), который имеет высокую диагностическую значимость при дифференцировке хронического генерализованного пародонтита средней тяжести течения, ассоциированного и не ассоциированного с компенсированным сахарным диабетом типа 2 и вычисляется по формуле: $ИП\ УЗДГ = 3,8 + 23,5 * V_{am} + 1,1 * V_{akd} - 23,9 * Q_{am}$, где ИП УЗДГ – интегральный показатель ультразвуковой доплерографии, * - знак умножения, V_{am} – средняя линейная скорость кровотока в см/сек, V_{akd} – конечная диастолическая линейная скорость кровотока, Q_{am} – средняя объемная скорость кровотока. При оценке состояния кровотока по ИП УЗДГ необходимо иметь в виду, что значения показателя $\geq 8,5$ характерны для хронического пародонтита без сопутствующей системной патологии, а значения $< 8,5$ присущи больным хроническим пародонтитом средней тяжести в сочетании с компенсированным сахарным диабетом типа 2.

Список литературы

1. Царев, В.Н. Микробиология, вирусология и иммунология полости рта [Текст] / В.Н.Царев // М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2016. – 576 с.
2. Arora, N. Microbial role in periodontitis: Have we reached the top? Some unsung Bacteria other than red complex [Text] / N.Arora, A.Mishra, S.Chugh // *J Indian Soc Periodontol.* – 2014. – Vol. 18, № 1. – P. 9–13.
3. Glurich, I. Updates from the evidence base examining association between periodontal disease and type 2 diabetes mellitus: Current status and clinical relevance [Text] / I.Glurich, A.Acharya // *Curr Diab Rep.* – 2019. – Vol. 19, № 11. – P. 121.
4. Perez-Losada, F.L. Correlation between periodontal disease management and metabolic control of type 2 diabetes mellitus. A systematic literature review [Text] / F.L.Perez-Losada, E.Jane-Salas, M.M.Sabater-Recolons et al. // *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* – 2016. – Vol. 21, № 4. – 440–446.
5. Sanz, M. Scientific evidence on the links between periodontal diseases and diabetes: Consensus report and guidelines of the joint workshop on periodontal diseases and diabetes by the International Diabetes Federation and the European Federation of Periodontology [Text] / M.Sanz, A.Ceriello, M.Buysschaert et al. // *M J Clin Periodontol.* – 2018. – Vol. 45, № 2. – P. 138–149.
6. Matsha, T.E. Oral microbiome signatures in diabetes mellitus and periodontal disease [Text] / T.E.Matsha, Y.Prince, S.Davids et al. // *J Dent Res.* – 2020. – Vol. 99, № 6. – P. 658–665.
7. Shi, B. The subgingival microbiome associated with periodontitis in type 2 diabetes mellitus [Text] / B.Shi, R.Lux, P.Klokkevold et al. // *ISME J.* – 2020. – Vol. 14, № 2. – P. 519–530.
8. Das, A.C. Adjunctive effect of doxycycline with conventional periodontal therapy on glycemic level for chronic periodontitis with type 2 diabetes mellitus subjects [Text] / A.C.Das, S.J.Das, S.Panda et al. // *J Contemp Dent Pract.* – 2019. – Vol. 20, № 12. – P. 1417–1423.
9. Gayathri, S. Effect of initial periodontal therapy on serum nitric oxide levels in chronic periodontitis patients with or without type 2 diabetes mellitus [Text] / S.Gayathri, K.Elizabeth, A.Sadasivan et al. // *J Contemp Dent Pract.* – 2019. – Vol. 20, № 2. – P. 197–203.

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
РЕКОНСТРУКЦИЙ ИСТОЧНИКОВ ГЛАВНОГО
ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ПОЛЯ СПОКОЙНЫХ СОЛНЕЧНО-
СУТОЧНЫХ ВАРИАЦИЙ. ЧАСТЬ 3.**

Аксёнов Валентин Васильевич

доктор физико-математических наук, профессор

*Институт вычислительной математики и математической
геофизики СО РАН.*

Новосибирск, Россия

***Аннотация.** В статье предложено физико-математическое обоснование к разработке теории и построению реконструкций систем электрических токов, возбуждающих главное магнитное поле и поле его спокойных солнечно-суточных вариаций. Все разработки осуществлены в новой парадигме и проверены с помощью экспериментальных данных всемирной магнитной съемки 1964/65 гг. и международных геофизических годов 1933 и 1957/58 гг.*

***Ключевые слова:** главное геомагнитное поле, его вариации, источники полей.*

**PHYSICAL AND MATHEMATICAL SUBSTANTIATION OF
RECONSTRUCTIONS OF THE SOURCES OF THE MAIN
GEOMAGNETIC FIELD AND THE FIELD OF CALM SOLAR-
DIURNAL VARIATIONS. PART 3.**

***Abstract.** The article offers a physical and mathematical justification for the development of the theory and construction of reconstructions of systems of electric currents that excite the main magnetic field and the field of its calm solar-diurnal variations. All developments were carried out in a new paradigm and tested using experimental data from the World Magnetic survey of 1964/65 and the international geophysical years 1933 and 1957/58.*

***Keywords:** main geomagnetic field, its variations, field sources.*

Введение

Проблема источника главного геомагнитного поля (ГГП) и его вариаций

привлекает внимание геофизиков до сих пор. Наиболее продвинутой гипотезой об источнике в научной литературе считается гипотеза динамо-возбуждения ГПП, автоматически перенесенная из книги Ю. Паркера «Космические магнитные поля» [1], где утверждается, что при больших значениях магнитного числа Рейнольдса $Re_m = L\mu\sigma|V| \sim 10^{17}$ в магнитном поле возможна самогенерация за счёт турбулентности и конвекции в самом магнитном поле при наличии неравномерного вращения космических объектов.

В тоже время в книге Ю. Паркера отмечается, что для магнитного поля Земли критерий подобия – магнитное число Рейнольдса где-то на уровне 10^3 , что явно недостаточно для возникновения турбулентности в магнитном поле.

Это само по себе, по мнению автора, исключает возникновение динамо возбуждения ГПП. Более того, теория динамо-возбуждения, точнее ее математическое наполнение, не воспроизводит наблюденные данные на Земле. Те, кто занимается гипотезой динамо-возбуждения ГПП считают, что в области жидкого ядра Земли критерий Рейнольдса может быть большим и что напряженности тороидального магнитного поля в жидком ядре достаточно для возникновения самовозбуждения.

1. Об экспериментах с магнитными полями на Земле

Проверкой такого допущения может быть прямой эксперимент. На Земле доступен только один объективный эксперимент, осуществленный трижды. Это проведенные в свое время международные геофизические годы, в которые измерялось ГПП по всему миру в 1964/65 гг., а также его вариации измерялись в 1933 и 1057/58 гг. Вот эти то эксперименты и должны быть отправными в деле исследования источника ГПП и его вариаций. В том числе и экспериментальная оценка напряженности тороидального поля в жидком ядре Земли.

Эта оценка по данным всемирной магнитной съемки осуществлена в [5] и основана она на равенстве магнитных моментов ГПП у поверхности Земли и в районе жидкого ядра: $B_T \cdot R_0^3 = B_{TF} \cdot R_F^3$, отсюда $B_{TF} = B_T \left(\frac{6371}{1371}\right)^3$, тогда $|B_{TF}|/|B_T| \approx 100$ Здесь: B_T - тороидальное поле на поверхности Земли, B_{TF} - тороидальное поле в зоне F жидкого ядра. То есть тороидальное поле в зоне F ядра в сто раз больше, чем на поверхности. В [5] приведена таблица распределения тороидального поля по поверхности Земли. Если принять максимальное значение тороидального поля на поверхности Земли порядка 3345 нТ, то тороидальное поле в зоне F ядра, согласно выше приведенной оценке, не превосходит 3-4 Гс. Этого явно недостаточно для самогенерации полоидального поля за счёт тороидального, как это считается в научной литературе [6].

Эксперименты с переменной частью ГПП, а именно со спокойными солнечно-суточными вариациями были начаты ещё в позапрошлом веке голландским профессором Van Vleuten и продолжены советской исследовательницей Н.П. Беньковой в сороковых годах двадцатого века. Результаты исследований двух авторов опубликованы в книге Н.П. Беньковой [3]. Они показали удивительный с точки зрения уравнения Максвелла результат. В непроводящей атмосфере почти половина напряженности магнитного поля спокойных солнечно-суточных вариаций оказалась не потенциальной. Это явно противоречило первому уравнению Максвелла ($\nabla \times H = j$ при $j=0$ $\nabla \times H = 0$ магнитное поле потенциально). Этот же эффект опосредованно наблюдали в постоянном магнитном поле, где также возникала небольшая беспотенциальная часть, появление которой различные исследователи объясняли по-разному [6]. В то время как наличие беспотенциальной части в ГПП, а по сути тороидального всюду непотенциального магнитного поля [7], также ставит под вопрос применимость к ГПП стандартных уравнений Максвелла.

2. О новой теории Главного геомагнитного поля и его вариаций

В 1968 году автор выдвинул, а затем реализовал идею исследования пределов применимости классических уравнений Максвелла на Земле в виде доказанной им теоремы «О пределах применимости уравнений Максвелла» [2, 4]. Согласно этой теореме пределы применимости классических уравнений Максвелла ограничиваются технической физикой и любыми экспериментами с электромагнитными полями на Земле из-за малых характерных размеров L в критерии подобия – магнитном числе Рейнольдса, что дает для $Re_m = L\mu\sigma|V| \sim 1$. Поэтому уравнения Максвелла на Земле абсолютно верны в технической физике и экспериментах с магнитным полем на Земле [4].

В естественном электромагнитном поле, а именно в ГПП и его вариациях критерий подобия, согласно [1, 5], на уровне $10^3 \div 10^5$. Поэтому к уравнениям Максвелла необходимо добавить эффект Лармора, а в уравнении индукции нельзя отбрасывать слагаемые, что даёт [2, 7]:

$$\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} = \frac{1}{\sigma\mu} \Delta \mathbf{B} - \nabla \times [\mathbf{V} \times \mathbf{B}] \quad (1)$$

Уравнение (1) легализует появление гидромагнитных эффектов в атмосфере Земли в напряженности как ГПП, так и его вариаций. Это обстоятельство требует полностью сосредоточиться на электродинамическом исследовании ГПП и его вариаций, и на разработке новой электродинамики с учетом всех слагаемых в (1). Это автоматически предполагает переход от динамовозбуждения магнитного поля Земли к гипотезе о происхождении ГПП в результате циркуляции электрических токов где-то в районе жидкого ядра. Эта гипотеза не нова. Она в свое время предлагалась в научной литературе Эльзассером и Френкелем, но подверглась критике из-за её недоработок в

способах возбуждения, а также из-за отсутствия исследований явления бесконечного индукционного разгона системы электрических токов.

Новая электродинамика земного естественного электромагнитного поля разрабатывается автором, начиная с 1968 г. Первым этапом на этом пути была замена *статической* парадигмы К.Ф. Гаусса [7]:

$$\nabla \times \mathbf{H} = 0, \quad \mathbf{H} = -\nabla V, \quad \Delta V = 0, \quad (2)$$

где \mathbf{H} – напряженность магнитного поля, V – скалярный потенциал, $\mathbf{H}, V \in C^\infty$ при описании главного геомагнитного поля и его вариаций на *стационарную*:

$$\text{а) } \nabla \cdot \mathbf{H} = 0, \quad \mathbf{H} = \nabla \times \mathbf{A}, \quad \Delta \mathbf{A} = \mathbf{j}, \quad \mathbf{A} = (\mathcal{Q}r) + \nabla \times (\mathcal{Q}r) \quad (3)$$

где \mathbf{A} – векторный потенциал, \mathbf{j} – плотность электрического тока, $\mathbf{H}, \mathbf{A}, \mathbf{j} \in C^\infty$ и *квазистационарную* для переменной части земного магнитного поля:

$$\text{б) } \nabla \cdot \mathbf{H} = 0, \quad \mathbf{H} = \nabla \times \mathbf{A}, \quad \Delta \mathbf{A} + \chi^2 \mathbf{A} = \mathbf{j}, \quad \mathbf{A} = (\mathcal{Q}r) + \nabla \times (\mathcal{Q}r), \quad (4)$$

где χ – электромагнитная константа.

Замена парадигмы потребовала разработки новых формул для известного сферического анализа наблюдаемых данных как в ГПП, так и в его вариациях. Подробная новая теория сферических анализов (а по сути интерполяции) как для ГПП, так и его вариаций изложена в [5]. Там же приведена обработка эксперимента с ГПП, наблюдаённом в 1964/65 гг. (во время всемирной магнитной съемки) и его вариаций к эпохам 1933 и 1957/58 гг. (в международные геофизические годы (МГГ)). Формулы, полученные в [5], представляют собой разложения по моментам произвольной системы электрических токов, согласно стационарной парадигме в ГПП и квазистационарной для переменной части.

Формулы в статической парадигме К.Ф. Гаусса представляют собой разложения по мультиполям. Поэтому преемственность одних и других разложений необходимо искать в коэффициентах магнитных моментов при дипольной части ГПП. Как известно, коэффициент при дипольной части ГПП в статической парадигме колеблется в пределах 0,3 – 0,32 Гс у различных исследований [6]. В [5] коэффициент магнитного момента при дипольной части не превосходит значение $\mu_1^1 = 0,32006$ Гс к эпохе 1964/65 гг. Наличие практического совпадения предполагает преемственность двух различных подходов к разложениям ГПП по сфере и позволяет опереться на последнее значение при расчете расстояния до источника ГПП, так как 85% напряженности ГПП составляет как раз дипольная часть ГПП.

3. О новой модели электрических токов в жидкой части ядра Земли

Дипольную часть главного геомагнитного поля можно представить, как результат обтекания электрическими токами твердого ядра. С северного полюса Земли, отстоящего от твердого ядра почти на 5000 км (разницей в координатах северного магнитного и географического полюсов пренебрегаем),

обтекающие электрические токи воспринимаются как единичный контур с электрическим током, воспроизводящим дипольную часть главного геомагнитного поля. Такая модель, тем не менее, требует решения обратной задачи поиска геометрических параметров контура, его глубины залегания и геометрических размеров по наблюдаемым значениям напряженности магнитного поля на поверхности Земли.

Решение обратной задачи поиска по исходному магнитному полю на шаре его источника, расположенного как внутри, так и вне шара [6], математически невыполнимая задача из-за отсутствия существования математического решения обратной задачи, согласно контр-примеру Адамара, опровергающего существование математического решения обратных задач.

4. О дополнительной информации и расчете параметров реального источника ГПП

Поэтому требуется внести в постановку задачи поиска источника ГПП или источника, например, S_q вариаций, дополнительную физическую информацию, которая бы подавила некорректность математической постановки задач поиска источников. В каждой из двух постановок такая физическая информация различна, однако носит фундаментальный характер. Так при расчете источника ГПП, порождающего 85% напряженности ГПП, предполагается равенство магнитного момента полоидального внутреннего магнитного поля как в источнике, так и на поверхности шара [5, 7]. В центре шара соосно магнитной оси располагается кольцевой контур с электрическим током, магнитный момент которого приравнивается к магнитному моменту на поверхности шара в точке полюса. Математически это можно записать так:

$$|\mathbf{M}| = \mu_1^1 4\pi 10^{-3} R_0^3 = |\mathbf{I}| \pi r_k^2 \quad \text{А/м.} \quad (5)$$

Здесь μ_1^1 – коэффициент магнитного момента дипольной части внутреннего полоидального магнитного поля, определенный по результатам сферического анализа ГПП к эпохе 1964/65 гг. по формулам автора [5], R_0 – радиус шара, \mathbf{I} – сила тока в контуре, r_k – радиус контура, $4\pi 10^{-3}$ – переводной коэффициент от шкалы в Гс к шкале в А/м. Расчетная формула в этих предположениях в первом приближении примет вид:

$$B_{Pr}^i(o, R_0) 4\pi 10^{-3} = \frac{2\pi |\mathbf{I}| r_k^2}{(R_o^2 + r_k^2)^{3/2}} \quad \text{А/м.} \quad (6)$$

Здесь $B_{Pr}^i(0, R_0)$ – напряженность вертикальной компоненты полоидального внутреннего поля на полюсе в Гс.

Исключая силу тока \mathbf{I} из формул (5) и (6), получим:

$$2\mu_1^1 = B_{Pr}^i(0, R_0) \left(1 + \frac{r_k^2}{R_0^2}\right)^{3/2} \quad (7)$$

Разлагая в ряд выражение в скобках в (7) и ограничиваясь двумя первыми членами, получим:

$$2\mu_1^1 = B_{\text{pr}}^i(0, R_0) \left(1 + \frac{3r_k^2}{2R_0^2}\right). \quad (8)$$

В работе [5] установлено значение внутреннего полоидального магнитного поля на северном полюсе и значение коэффициента магнитного момента при дипольной его части:

$$B_{\text{pr}}^i(0, R_0) = 0,59473, \text{ Гс}, \quad (9)$$

$$\mu_1^1 = 0,32006, \text{ Гс}. \quad (10)$$

В этом случае:

$$1 + \frac{3r_k^2}{R_0^2} = 1,07632. \quad (11)$$

Отсюда:

$$r_k = R_0 \sqrt{\frac{2}{3} \cdot 0,07632} = R_0 \cdot 0,22557. \quad (12)$$

Что составляет:

$$r_k = 1437 \text{ км}. \quad (13)$$

Глубина источника при этом равна:

$$h = 4934 \text{ км}. \quad (14)$$

Реконструкция такого источника ГПП впервые приведена в [8]. На рисунке 1 дан общий вид системы электрических токов, порождающих дипольную часть ГПП. Этот электрический ток обтекает твердое ядро и согласно теореме 7 из [4] является генератором не только полоидального магнитного поля, но и его тороидальной части.

Обнаружение автором в [5] тороидальной части в ГПП на поверхности Земли (эксперимент 1964/65 гг.) однозначно указывает на его генерацию сферическим током внутри Земли (реконструкция на рис.1).

Теорема 7 из [4] дает решение проблемы генерации ГПП, в том числе и его переменной части – вариаций, источники которых, по крайней мере длиннопериодных, концентрируются на поверхности сферической ионосферы и поддерживаются ветрами в ионосфере. И наоборот, если на поверхности Земли фиксируется тороидальное магнитное поле, то оно однозначно генерируется сферическим электрическим током, расположенным либо внутри Земли или в сферической ионосфере.

Небольшое тороидальное поле определяется на Земле и в ГПП от внешних к поверхности Земли источников, по всей вероятности, электрических токов, располагающихся где-то в ионосфере или радиационных поясах. Их

энергия несколько меньше энергии магнитного поля Земли, поэтому они не подвержены эффекту «разбегания» [9].

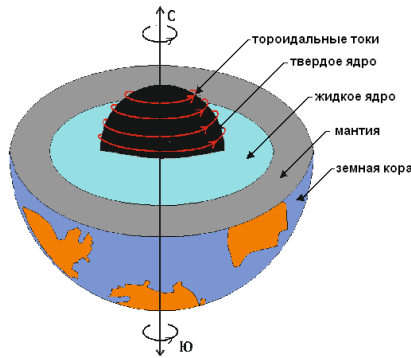


Рис 1.

Источник Главного геомагнитного поля Земли;
параметры источника:

расстояние до источника	4934 км;
внутренний радиус тора с током	1437 км;
поперечный размер тора	3 км;
сила тока	$1,7 \cdot 10^8$ А;
плотность тока	$1,23 \cdot 10^{-2}$ А/м ² ;
напряженность электрического поля в источнике	$2,5 \cdot 10^{-8}$ В/м;
напряженность полоидального магнитного поля в источнике	60 Гс;
напряженность тороидального магнитного поля в источнике	3,6 Гс.

5. О генерации главного геомагнитного поля Земли

Генератором электрических токов, обтекающих твердое ядро, является вращение Земли, увлекающее заряженные частицы, образующие электрический ток. Этот поток частиц должен запаздывать или опережать скорость вращения Земли, чтобы наблюдатель на Земле, согласно принципу относительности, смог зафиксировать этот поток и его электрическое поле. Оценку угловых скоростей потока и вращения Земли определены в [5]. В [5] на основе оценки скорости в потоке по паре уравнений Навье-Стокса и индукции вычислена линейная скорость токообразующего потока, следящего за вращением, на уровне $U_\varphi \approx 50$ м/с. Если пересчитать линейную скорость в угловую скорость потока по формуле:

$$\omega_{u_\varphi} = \frac{U_\varphi}{R_F} = 3,4 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}. \quad (15)$$

Здесь R_F – радиус верхней кромки зоны F жидкого ядра равной $1,45 \cdot 10^6$ м, то в сравнение с угловой скоростью Земли равной $\omega_\phi = 7,3 \cdot 10^{-5}$ с⁻¹ наблюдается явное запаздывание угловой скорости потока по отношению к скорости вращения Земли. Это обстоятельство гарантирует появление электрического поля в потоке, что ведет к генерации электрического тока в нем, за счет слабой индукции магнитным полем Солнца и межпланетным магнитным полем.

Решение проблемы индукционного разгона электрических токов зоне F ядра можно найти в [5]. Основная формула подсчета линейной скорости потока, как сказано выше, в жидком ядре имеет вид:

$$U_\phi \approx \pm \left[\left(\frac{P}{\rho} - gh \right) \frac{H_\phi}{|H|} \right]^{1/2} \mp 2L\omega_\phi. \quad (16)$$

Здесь P – давление в зоне F жидкой части ядра, ρ – плотность жидкости в зоне F , g – ускорение свободного падения на уровне зоны F жидкого ядра, h – мощность жидкого слоя, H_ϕ – восточная компонента ГПП в зоне F , $|H|$ – модуль напряженности ГПП в зоне F , L – характерный размер источника в целом, ω_ϕ – угловая скорость вращения Земли.

Формула (16) отвечает на главный вопрос в индукционном разгоне электрических токов в зоне F жидкого ядра. Если по каким либо причинам произойдет наращивание скорости U_ϕ , то модуль напряженности ГПП остановит это наращивание. И наоборот, если произойдет падение скорости U_ϕ , то

отношение $\frac{H_\phi}{|H|}$ увеличит эту скорость за счет постоянства этого отношения. Такое взаимодействие скорости потока и напряженности ГПП сделает устойчивым напряженность магнитного поля за счет устойчивого вращения Земли и тем самым скорости токнесущего потока.

Устойчивость магнитного поля вместе с устойчивостью токообразующего потока исключает инверсию главного геомагнитного поля, о которой так много и без физического обоснования пишут геологи. Утверждение об инверсиях ГПП подхвачено и внедрено пропагандой через средства массовой информации исключительно эмоционально и физически не обосновано.

Обоснование инверсий геологами по результатам наблюдений хаотичного поведения вектора остаточного намагничивания изверженных горных пород чревато подгонкой под результат из-за исключительной хаотичности направлений вектора остаточного намагничивания в изверженных горных породах.

6. Об источнике спокойных солнечно-суточных вариаций земного магнетизма

Что касается источников переменной части ГПП, то спектр колебаний переменной части достаточно широк и естественно разнообразны их источники. Особый интерес представляют устойчивые спокойные солнечно-суточные вариации земного магнетизма (Sq - вариации).

Исследованиями в парадигме К.Ф. Гаусса было определено, что источником этих вариаций являются электрические токи внешние по отношению к поверхности Земли. Была разработана теория воспроизведения этих источников, предполагавшая введение в теорию двух постулатов. Во-первых, считалось, что источники – электрические токи расположены в E слое ионосферы, расстояние до которого заранее постулировалось, исходя из внешних исследований ионосферы по отношению к источнику Sq - вариаций. Во-вторых, поскольку в парадигме К.Ф. Гаусса отсутствуют электрические токи, то сила их определялась по скачку скалярного потенциала на поверхности с током. Такие токи назывались эквивалентными действительным токам. Однако, из-за изначального отсутствия в парадигме К.Ф. Гаусса электрических токов было пропущено тороидальное магнитное поле в Sq - вариациях, а оно по оценке в [3-8] по напряженности составляет почти половину наблюдаемого. В [3] обращено внимание на его не потенциальность в непроводящей атмосфере Земли.

Это обстоятельство реализуется в виде появления в эквивалентных системах электрических токов дивергентных областей, не предусмотренных в изначальной теории (парадигма К.Ф. Гаусса статическая).

Чтобы разрешить возникшее фундаментальное противоречие в авторской теории осуществлен переход к стационарной парадигме, в основу которой заложен электрический ток, а также возможность существования тороидального всюду непотенциального магнитного поля. Только после отделения тороидального магнитного поля, обязанного, как выяснено автором, сферичности источника [5, 7, 11], порождающего тороидальное поле, согласно тереме 7 из [4], можно строить источник, используя только полоидальную часть напряженности магнитного поля Sq - вариаций.

При этом зная заранее о неразрешимости обратной задачи воспроизведения источника по его магнитному полю, необходимо воспользоваться видимым с поверхности Земли достаточно тонким по вертикальному размеру E – слоем ионосферы. Необходимо также воспользоваться граничным условием для касательных компонент внешнего полоидального магнитного поля на поверхности тонкого слоя. Исследование перехода магнитных компонент через тонкий слой с электрическим током проведено в [5]. Там доказано, что в этом конкретном случае источника Sq - вариаций выполняется классическое условие перехода магнитного поля через тонкий слой. При переходе

тонкого слоя меняется только знак в касательных компонентах при таком переходе. Все заранее определенные с помощью сферического анализа в квазистационарной парадигме коэффициенты сохраняются. Меняется только знак самого разложения. Воспроизведение векторов плотности электрического тока в E – слое ионосферы следовательно выполняется по простым формулам:

$$\lim_{\Delta l \rightarrow 0, j \rightarrow \infty} j \Delta l = H^+ - H^- = j^S,$$

$$j_\theta^S = H_\theta^+ - H_\theta^-, \quad j_\varphi^S = H_\varphi^+ - H_\varphi^-.$$
(17)

Здесь J_θ^S, J_φ^S – компоненты плотности тока на E – слое, $H_\theta^+, H_\theta^-, H_\varphi^+, H_\varphi^-$ – компоненты внешнего полоидального магнитного поля по разные стороны тонкого E – слоя. Реконструкция реальной токовой системы Sq - вариаций к эпохе 1957/58 гг. дана на рис. 2.

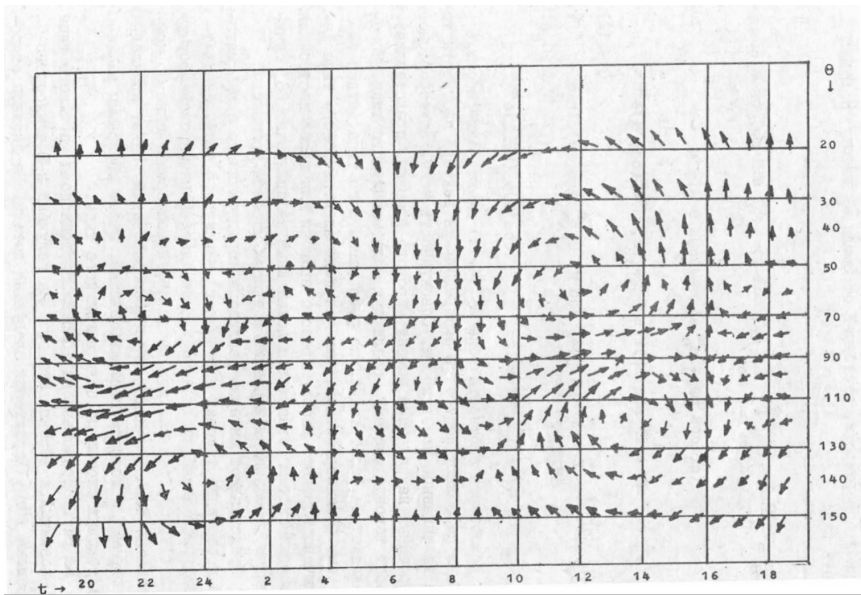


Рис.2 Источник поля S_q вариаций при $UT = 6$ ч. (Каждый вектор соответствует направлению и величине поверхностного тока.)

На рис. 2 представлены вектора плотности тока, зафиксированные направлением и плотностью. В целом система реальных электрических токов повторяет известную эквивалентную систему токов, но без дивергентных

областей, исключенных заранее в связи с исключением тороидального поля. В целом нужно отметить, что формулы (17) воспроизводят реальные электрические токи в E – слое ионосферы, полученные из наблюдаемых экспериментально магнитных полей во время международного геофизического года 1957/58 гг.

Заключение

Проблемы источников главного геомагнитного поля и его спокойных солнечно-суточных вариаций нашли свое разрешение на основе определения пределов применимости стандартных уравнений Максвелла и введения в геомагнетизм двух новых парадигм – стационарной и квазистационарной вместо статической парадигмы К.Ф. Гаусса [2, 4, 5, 7, 8, 10, 11]. Это позволило разработать новую теорию ГПП и воспроизвести реальные системы электрических токов, построенных на основе наблюдаемых данных во время всемирной магнитной съемки 1964/65 гг. и международных геофизических годов 1933 и 1957/58 гг.

Список литературы

1. Parker E.N. *Cosmical Magnetic Fields* // Clarendon Press Oxford. 1997. Vol. 1. – 608 p. Vol. 2. – 479 p.
2. Aksenov V.V. *Adaptation of Maxwell-Parker-Moffat electrodynamics to electromagnetic Fields Observed in the Earth's Atmosphere* // Russian Physics Journal, 2017. Vol. 60. No. 3, pp. 389-98.
3. Benkova's N.P. *Solar Diurnal variations of Terrestrial Magnetism* // The Hydrometeorological service of USSR Transactions of Scientific Institutions. Terrestrial Magnetism. Series VI. L.-M.: 1941.–75 p. (In Russian)
4. Аксенов В.В. *Пятнадцать теорем математической геофизики. Формулировки, доказательства, ссылки на публикации* // Изд. Наука России: Цели и задачи. Сб. статей по материалам XX международной научно-практической конференции. Часть 2. 2020. – С. 56–70.
5. Аксенов В.В. *Электромагнитное поле Земли. (3-е издание, переработанное и дополненное). Новосибирск: Изд. СО РАН, 2010 г. –268 с.*
6. Yanovsky V.M. *Telluric Magnetism. Leningrad: GITTL. 1978. Parts I,II. –591 p. (In Russian)*
7. Аксенов В.В. *Физико-математическое моделирование главного геомагнитного поля, наблюдаемого мировой сетью геомагнитных станций. Часть 1. М: Геология и разведка, 2012, №4. – С. 61-68.*
8. Аксенов В.В. *Об источнике главного геомагнитного поля. Часть 2. // М: Геология и разведка, 2012, № 5. –С. 54 – 60.*

9. Шабанский В.П. Явления в околоземном пространстве. М: Наука, 1972. 271 с.

10. Аксенов В.В. Электродинамика наблюдаемого на Земле естественного электромагнитного поля. // Геология и разведка. 2016, №2 – С. 50 – 60.

11. Аксенов В.В. О единственности разделения вихревого магнитного поля на тороидальную и полоидальную части // Сб. научных статей по итогам работы Международного научного форума «Наука и инновации – современные концепции» 30.12.2020. г. Москва. С. 128 -139.

**ОБ ОСОБОЙ РОЛИ РЕЧНЫХ СЕТЕЙ КРУПНЫХ ЛЕСНЫХ
РЕГИОНОВ В ДОСТАВКЕ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ
ПОТРЕБИТЕЛЯМ**

Посыпанов Сергей Валентинович

доктор технических наук

Песков Илья Александрович

аспирант

Чупраков Вячеслав Олегович

аспирант

Шадрина Яна Витальевна

аспирант

Северный (Арктический) Федеральный университет

имени М. В. Ломоносова

Россия, г. Архангельск

Не вызывает сомнения необходимость использования опыта передовых в техническом отношении стран. Однако бездумное копирование его без учета особенностей России или отдельных ее регионов приводит к серьезным ошибкам. Основные лесные регионы РФ находятся на Севере, в Сибири и на Дальнем Востоке. Они занимают очень большие площади. Дорожная сеть в них развита слабо. Ее плотность в целом по России 1,46 пог.м/га. В указанных регионах этот показатель значительно ниже. В Финляндии, например, он равен 40, в Швеции – 11, в Германии – 45, в Австрии – 36, в США - 10 пог.м/га [1]. Весьма сомнительна целесообразность использования в качестве образца транспортно-технологические схемы доставки древесного сырья таких стран при плотности дорожной сети в десятки раз меньше, чем у них. Достижение столь высоких показателей в рассматриваемых регионах в обозримой перспективе нереально и нецелесообразно, учитывая низкую плотность населения в них. Строительство дорог связано с очень большими затратами особенно при большой заболоченности территорий, которая свойственна ряду лесных регионов РФ. Следует учитывать, что большинство лесозаготовительных предприятий сейчас являются малыми или средними. При их финансовых возможностях строительство новых дорог очень

проблематично. Для магистральной лесовозной дороги срок окупаемости примерно 8...12 лет [1]. В связи с этим ожидание существенного изменения ситуации с дорогами бесперспективно. А для устойчивого развития лесной отрасли при транспортировке древесного сырья сухопутным транспортом плотность дорожной сети по утверждению специалистов должна быть не менее 10 пог.м/га [1]. В нынешней же ситуации согласно материалам, подготовленным для Рослесхоза, например, в Архангельской области 57% лесфонда экономически недоступно.

При существенном дефиците дорог основные лесные регионы РФ имеют развитую речную сеть. Длина водных путей, ранее используемых под лесосплав, достигала 80 тысяч км. Он осуществлялся по 2000 рек, 225 озерам и 11 крупным водохранилищам. В бассейне Северной Двины, например, для организации лесосплава использовалось около 150 рек.

Основу речной сети составляют средние и малые реки. Наглядно это демонстрируют рис. 1 и тот факт, что около 92% водотоков РФ имеет длину до 100 км [2]. Именно густая сеть малых и средних рек обеспечивает наличие близких водных путей почти у любого места лесозаготовок. Большинство рек, по которым проводился лесосплав, относятся к категориям малых и средних.

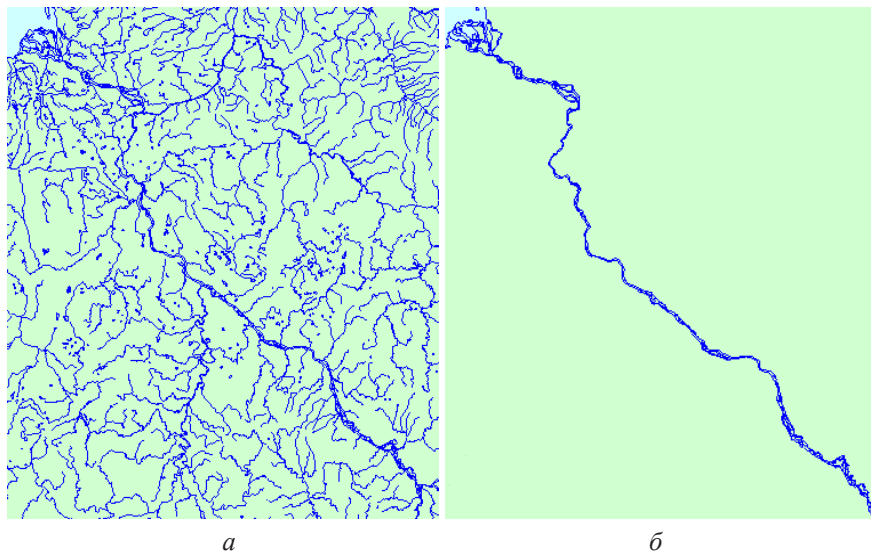


Рис. 1 – Фрагмент бассейна р. Северной Двины:
а – со средними и малыми реками; *б* – р. Большая Северная Двина

По производственно-технической классификации рек с первоначальным лесосплавом к малым относят реки с водосборной площадью менее 3000 км², средними считают реки с водосборной площадью от 3000 до 25000 км².

В бассейнах рек находятся большие лесные массивы. Согласно данным Лесинвеста [3] к водным путям РФ примыкает примерно 14 миллиардов м³ лесных запасов. Это позволяет при рациональном лесопользовании доставлять потребителям по водным путям до 140 миллионов м³ древесного сырья ежегодно. Имеются данные по конкретным бассейнам [2]. В Северо-Двинском, Онежском, Мезенском, Печорском речных бассейнах к водным путям тяготеют 90%, в Обь-Иртышском и Ангарско-Енисейском - 94%, в Камском – 75% лесных ресурсов.

Реки – пути, подготовленные самой природой. Причем транспортировка древесного сырья по этим путям является самой дешевой. Несмотря на то, что в настоящее время доставка лесоматериалов по воде фактически осуществляется только в плотках и на судах этот вид транспорта продолжает оставаться наиболее выгодным. Средняя по РФ стоимость транспортировки 1 м³ лесоматериалов на 1 км пути в плотках примерно в 4,5 раза меньше, чем автомобильным транспортом, в 2,9 раза меньше, чем железнодорожным. Судовые перевозки незначительно уступают транспорту в плотках, по ним указанные показатели соответственно равны 3,6 и 2,3 [3]. согласно материалам департамента лесной промышленности Администрации Архангельской области, транспорт в плотках дешевле в 6 раз, чем автоперевозки. При поставках лесоматериалов в баржах выигрыш у автотранспорта в 2,5 раза.

Во времена существования молевого сплава речные перевозки в целом были дешевле не менее, чем в 24 раза по сравнению с автомобильным транспортом [2]. Это наиболее скромный показатель, приводятся и более значительные. Столь весомое преимущество обеспечивалось благодаря использованию энергии средних и малых рек, по которым лесоматериалы перемещались главным образом самим потоком. В связи с этим в годы, когда упомянутые реки эксплуатировали подобным образом наиболее активно, транспортные расходы в себестоимости продукции лесной промышленности при очень значительных расстояниях доставки составляли в среднем лишь 16,4%. После выведения указанных рек из эксплуатации этот показатель составляет 30...50%. Разумеется, мы не призываем к возвращению молевого сплава. Мы, как и многие другие специалисты, считаем необходимым вернуться к лесотранспортному использованию средних и малых рек, но уже с применением новых экологически щадящих технологий, разработанных с учетом особенностей указанных водных путей. Только это позволит кардинально улучшить ситуацию с транспортировкой древесного сырья, обеспечит экономическую доступность удаленных лесных ресурсов.

В августе 2016 г. в Волгограде состоялось заседание президиума Государственного совета по вопросу развития внутренних водных путей. На нем говорилось [4] об особой важности внутренних водных путей для нашей страны, о безальтернативности их для ряда регионов, о преимуществах транспортировки грузов по ним, о недостаточной реализации этих преимуществ, об инертности перевозчиков, о необходимости интенсивного развития внутренних водных путей. Президент РФ В.В. Путин дал указание Правительству «...принять оперативные меры для стимулирования перевозок по рекам». Лесотранспортное использование средних и малых рек имеет непосредственное отношение к вопросам, которые рассматривались на этом мероприятии. Оно в значительной степени будет способствовать активизации перевозок по внутренним водным путям.

Список литературы

1. Приказ Минпромторга РФ № 248, Минсельхоза РФ № 482 от 31.10.2008 «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc; base=LAW;n=99108>. (дата обращения: 14.11.2020).

2. Разработать технологию судоперевозок древесного сырья по малым и средним рекам: отчет о НИР по госбюдж. теме № 922; АГТУ; рук. Харитонов В. Я.; исполн.: Посыпанов С.В. [и др.]// Архангельск, 1997. 74 с.

3. Стратегия развития лесного машиностроения: проект для обсуждения / под ред. И. В. Воскобойникова. М.: Изд-во МГУЛ, 2000. 76 с.

4. Стенограмма заседания президиума Госсовета по вопросу развития внутренних водных путей в Волгограде 15.08.2016 // Новости, Выступления и стенограммы, Государственный совет. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/state-council/52713> (дата обращения: 20.11.2020).

БИВАЛЕНТНЫЙ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Стенин Валерий Александрович

доктор технических наук

Северный (Арктический) федеральный университет

им. М. В. Ломоносова

г. Архангельск, Россия

Одним из экологически чистых альтернативных источников энергии является тепловой насос. Устройство способно как нагревать воздух в помещении или воду в радиаторах и системе водоснабжения, так и охлаждать дом в зависимости от потребностей владельца и конструкции. В некоторых, особенно европейских странах, США и Японии проблема заботы об окружающей среде и высокие цены на природное топливо привели к повсеместному распространению тепловых насосов, функционирующих по принципу обратного цикла Карно и обеспечивающих перенос теплоты от менее нагретого тела к более нагретому [1,2].

Эксплуатация теплового насоса может происходить в следующих режимах: моновалентном и бивалентном. В моновалентном режиме тепловой насос способен полностью обеспечивать всю тепловую нагрузку в здании. При этом мощность теплового насоса должна быть не менее чем пиковая мощность системы теплоснабжения. Так же необходимо, что бы максимальная температура подачи теплового насоса была выше, чем максимальная расчетная температура в системе отопления и горячего водоснабжения.

Для повышения рентабельности теплового насоса следует выбирать бивалентный режим работы. Бивалентный режим подразумевает работу теплового насоса в сочетании с другим нагревательным прибором: газовым, электрическим, твердотопливным котлом и др. Выбор данного режима может быть обусловлен так же необходимостью подачи более высокой температуры в систему отопления при низких наружных температурах воздуха. Существует три вида бивалентного режима работы теплового насоса: бивалентный альтернативный; бивалентный вспомогательный; бивалентный комбинированный.

Тепловой насос в **альтернативном режиме** обеспечивает полную те-

пловую нагрузку здания, пока не достигнет точки бивалентности. После этого он отключается, а всю нагрузку берет на себя вспомогательный теплогенератор, который обеспечивает необходимый температурный график. При **вспомогательном режиме** работы тепловой насос так же полностью обеспечивает тепловую нагрузку до точки бивалентности, однако при достижении точки он не выключается, а работает в паре с дополнительным тепловым генератором (рис. 1). Функция вспомогательного теплогенератора заключается в обеспечения соответствующего температурного режима после температуры бивалентности. В таком случае мощность дополнительного источника нагрева может выбираться исходя из недостающей мощности пиковой нагрузки. А мощность теплового насоса подбирается для точки бивалентности.

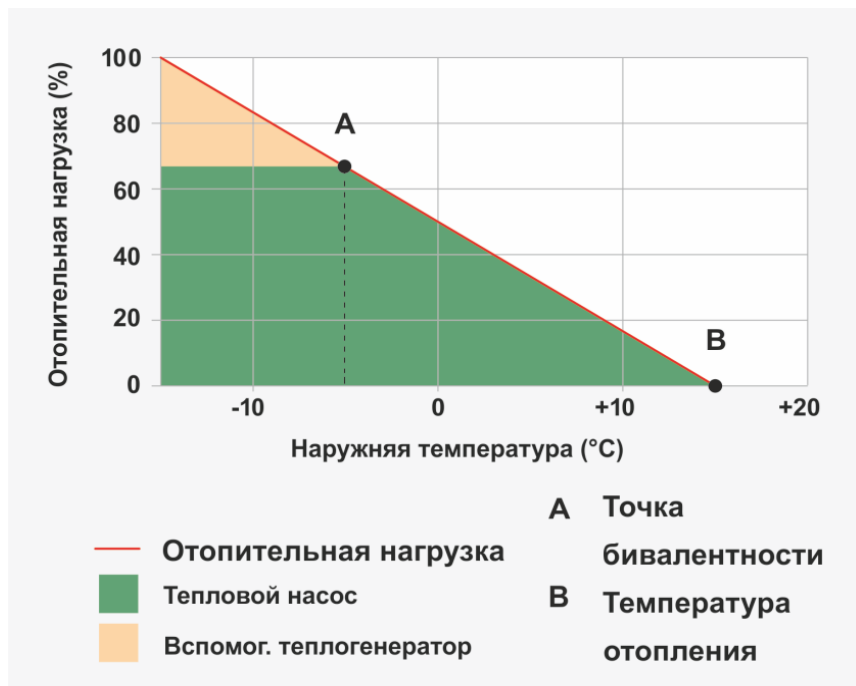


Рис. 1. Бивалентный вспомогательный режим работы теплового насоса

Комбинированный режим совмещает в себе характеристики предыдущих режимов работы теплового насоса. При достижении точки бивалентности тепловой насос не отключается, а работает параллельно со вспомогательным теплогенератором до минимальной возможной температуры воздуха.

При низких отрицательных температурах производительность теплового насоса значительно падает, а целесообразность его работы резко снижается или вовсе компрессор не способен выдавать тепло. В таком случае в графике добавляется точка отключения теплового насоса. Мощность вспомогательного теплогенератора должна быть, как в альтернативном режиме, рассчитана на пиковую тепловую нагрузку.

Комбинированный процесс выработки электрической и тепловой энергии, осуществляемый на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ), отличается более высокой степенью использования теплоты топлива. Теплофикационный цикл предполагает использование отборного пара с целью нагрева воды для тепловой сети в теплофикационных (сетевых) подогревателях. Это своего рода внешняя регенерация предполагает использование, в основном, турбин нескольких вариантов: турбин с противодавлением, турбин с «ухудшенным вакуумом», турбин с регулируемым отбором пара [3,4].

Наибольшее распространение получили ТЭЦ, оборудованные турбинами с регулируемыми отборами пара, позволяющими вырабатывать электрическую энергию независимо от тепловой (рис.2).

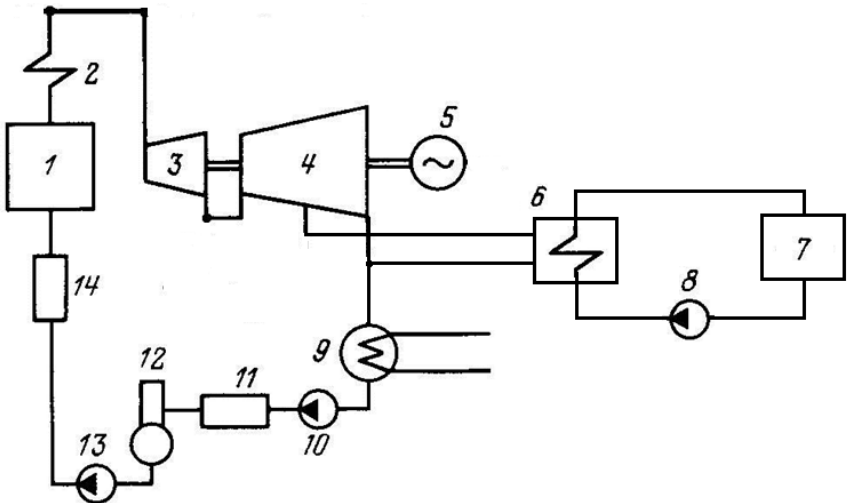


Рис.2. Принципиальная схема теплофикационного агрегата

Принципиальная схема теплофикационного агрегата представлена на рис. 2. В парогенераторе 1 генерируется водяной пар. Перегретый пар в пароперегревателе 2 поступает последовательно в ступень 3 высокого и ступень 4 низкого давления и совершает работу по выработке электрической

энергии в электрогенераторе 5. Часть пара из турбины низкого давления отбирается и направляется в сетевой подогреватель 6, где подогревает сетевую воду системы теплоснабжения. Насосом 8 обеспечивается циркуляция сетевой воды между подогревателем 6 и потребителем 7. Отработавший в турбине пар конденсируется в конденсаторе 9, а затем конденсатным насосом 10 подается на подогреватель низкого давления 11 и деаэратор 12. Питательная вода направляется насосом 13 в паровой котел 1 через подогреватель высокого давления 14.

Применяющаяся в настоящее время на крупных ТЭЦ с отопительной нагрузкой схема подогрева сетевой воды обычно включает в себя два сетевых подогревателя, к которым подводится пар из отборов турбины. После сетевых подогревателей устанавливается пиковый водогрейный котел (ПВК), который предназначен для покрытия пиковой тепловой нагрузки. В летний период сетевая вода подогревается только в сетевом подогревателе нижней ступени [3,4].

Электрический КПД по производству электроэнергии на ТЭЦ η_c в этом случае определится из выражения [3]:

$$\eta_c = \frac{N_c}{Q_o - Q_i} = \frac{N_c}{Q_c} \quad (1)$$

Здесь N_c - электрическая мощность установки, Вт; Q_c - количество теплоты, затраченной в единицу времени на получение этой мощности, Вт; Q_o - количество теплоты, подведенной с паром к турбогенератору в единицу времени, Вт; Q_i - количество теплоты, отведенной в единицу времени тепловому потребителю с отработавшим в турбине паром с учетом тепловых потерь, Вт.

Анализ зависимости (1) показывает, что повышение η_c возможно либо путем увеличения N_c (уменьшаем расход пара на отборы, тем самым уменьшаем коэффициент недовыработки электрической энергии отборным паром), либо увеличивая Q_i (уменьшаем потери тепла конденсации отработавшего пара в конденсаторе турбины). Однако, существующие схемы подогрева сетевой воды на ТЭЦ, с одной стороны, увеличивая Q_p , одновременно увеличивают и N_c . С другой стороны, сезонное сокращение тепловой нагрузки (осенне-весенний период, лето) существенно снижает термический КПД цикла, увеличивая потери теплоты в конденсаторе.

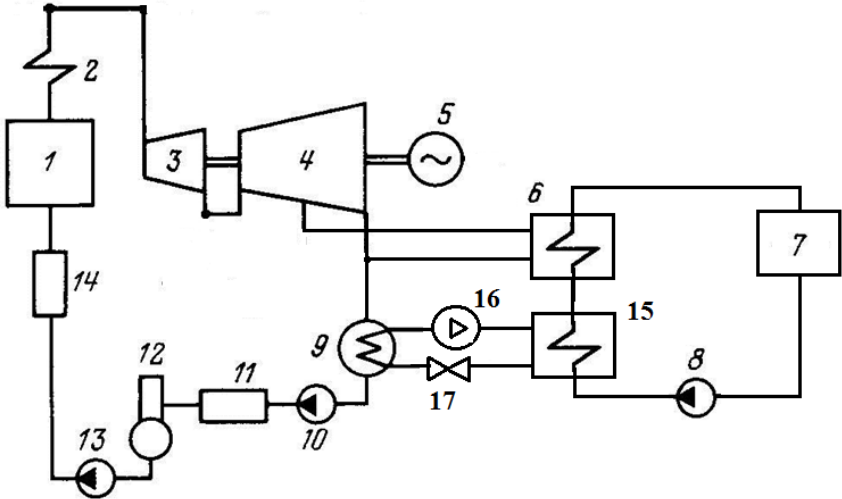


Рис.3. Принципиальная схема теплофикационного агрегата с тепловым насосом

В целях увеличения электрического КПД ТЭЦ с учетом сезонного изменения тепловой нагрузки предлагается использовать теплонасосную установку (ТНУ) в теплофикационных системах теплоснабжения. На рис. 3 представлена принципиальная схема использования ТНУ в качестве сетевого подогревателя нижней ступени. Теплонасосная установка состоит из конденсатора 15, компрессора 16, испарителя 9 и дросселя 17. Отработавший в турбине 4 водяной пар поступает в испаритель 9, где тепло конденсации пара воспринимается рабочим телом теплового насоса. Мощность электродвигателя компрессора 16 преобразуется в тепло, которое передается в конденсаторе 15 нагреваемой сетевой воде вместе с теплом, отводимым в испарителе при конденсации водяного пара. Сетевым подогревателем 6 верхней ступени, тепловой потребитель 7 и сетевой насос 8 являются стандартными элементами теплофикационной системы теплоснабжения.

Рассмотрим условия рационального использования ТНУ в схеме подогрева сетевой воды. В тепловом насосе, состоящем из компрессора, испарителя, конденсатора и дросселя, к рабочему телу подводится низкопотенциальная теплота, которая с затратой необходимой работы преобразуется в теплоту более высокой температуры. Источником низкопотенциальной теплоты является отработавший в турбине пар, теплота конденсации которого не выбрасывается в окружающую среду, как в обычной схеме, а используется для подогрева сетевой воды.

Если применяется парокомпрессионный тепловой насос (ТН), то основной величиной, характеризующей энергетическую эффективность ТНУ, является отопительный коэффициент j . Связь между отопительным коэффициентом и холодильным коэффициентом ε следующая [2]:

$$\varphi = \varepsilon + 1. \quad (2)$$

Холодильный коэффициент имеет максимальное значение, если ТНУ работает по циклу Карно между температурами T_1 и T_2 :

$$\varepsilon = \frac{T_2}{T_1 - T_2}. \quad (3)$$

Очевидно, что чем меньше $(T_1 - T_2)$, тем больше ε , а, следовательно, и φ . Для оценки значения отопительного коэффициента в предложенном решении можно принять величину $T_2 = 300K$, что соответствует температуре конденсации водяного пара в конденсаторе турбины. Температура $T_1 = 373K$ обеспечивает необходимое превышение над температурой обратной сетевой воды, составляющей по стандарту $T_0 = 373K$. В этом случае величина отопительного коэффициента составит $\varphi = 5,1$

Таким образом, использование ТНУ в качестве сетевого подогревателя энергетически целесообразно при условии, если отопительный коэффициент будет больше по величине, чем удельный расход тепла по станции. При бивалентном вспомогательном теплофикационном режиме тепловой насос полностью обеспечивает тепловую нагрузку до точки бивалентности, однако при достижении этой точки он не выключается, а работает в паре с сетевым подогревателем второй ступени. Отметим также, что использование ТНУ целесообразно и экологически, так как снижается уровень теплового загрязнения окружающей среды вследствие уменьшения количества теплоты, выбрасываемой через конденсатор станции.

Литература

1. *Тепловые насосы в современной промышленности и коммунальной инфраструктуре.* - М.: Издательство «Перо», 2016. - 204 с.
2. *Васьков Е.Т. Термодинамические основы тепловых насосов.* - СПб.: СПбГАСУ, 2007. - 127с.
3. *Деягин Г.Н., Лебедев В.И., Пермяков Б.А., Хаванов П.А. Теплогенерирующие установки.* - М.: ООО ИД Бассет, 2010. - 624с.
4. *Копко В.М. Теплоснабжение.* - М.: АСВ, 2012. - 336с.

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РФ В ПОСЛАНИИ ФЕДЕРАЛЬНОМУ СОБРАНИЮ?

Герасимов Евгений Михалович

*снс. по специальности гигиена,
город Оренбург Россия*

***Аннотация.** Предложены авторские разработки по внедрению рекомендаций Президента РФ в обращении к Федеральному Собранию по обустройству Арктики путем освоения углеводородных месторождений арктического шельфа, исключая необходимость ежегодного «северного завоза» энергоресурсов, позволяющие провести урбанизацию северных территорий и обустройство инфраструктуры Северного морского пути; предложены пути развития космических исследований, опережающие мировой технический уровень; предложена новая технология извлечения окислов углерода из дымовых газов; перечислены серия основных разработок по охране здоровья граждан России, включая защиту от ковида, избыточного стресса, выбросов радионуклидов и защиту от нехватки биоэлементов; предложен проект трубного переброса волжской воды в реку Урал как стимул взаимовыгодного экономического взаимодействия с Республикой Казахстан путем создания множества совместных предприятий; предложена централизованная система внедрения изобретений.*

***Ключевые слова.** Освоение Арктики; освоение космоса; парниковый эффект и утилизация окислов углерода; забота о здоровье россиян; создание новых рабочих мест и создание совместных предприятий; внедрение изобретений.*

WHAT NEEDS TO BE DONE TO IMPLEMENT THE PROPOSALS OF THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE MESSAGE TO THE FEDERAL ASSEMBLY?

***Annotation.** Proposed author's developments on the implementation of the recommendations of the President of the Russian Federation in an appeal to the Federal Assembly on the development of the Arctic through the development of hydrocarbon deposits of the Arctic shelf, eliminating the need for the annual «northern delivery» of energy resources, allowing for the urbanization of the*

northern territories and the infrastructure of the Northern Sea Route; the ways of development of space research are proposed, which are ahead of the world technical level; a new technology for the extraction of carbon oxides from flue gases was proposed; lists a series of major developments to protect the health of Russian citizens, including protection against covid, excessive stress, radionuclide emissions and protection against lack of bioelements; a project was proposed for pipe transfer of the Volga water into the Ural River as an incentive for mutually beneficial economic interaction with the Republic of Kazakhstan through the creation of many joint ventures; a centralized system for the introduction of inventions is proposed.

Keywords. *Development of the Arctic; space exploration; greenhouse effect and utilization of carbon oxides; caring for the health of Russians; creation of new jobs and creation of joint ventures; introduction of inventions.*

Введение

Президент страны в послании к Федеральному собранию (21.04. 2021) озвучил, в том числе технические проблемы, стоящие перед страной и требующие незамедлительного решения. Эти проблемы возникли не вчера и их решения давно известны. Новизна этих технических решений подтверждается патентами Российской Федерации, но началу их внедрения мешает отсутствие в стране системы реализации технологических новинок. Иными словами путь изобретения от получения патента до внедрения бесконечно долг, если не вечен: ни министры, ни олигархи не обязаны внедрять новинки. Все ложится на плечи изобретателя. В настоящей статье приводится информация о наших путях реализации пяти направлений технического развития страны, которых коснулся в своем послании Президент страны, и на которые выделен один триллион рублей инвестиций:

- освоение Арктики; освоение космоса; парниковый эффект и утилизация окислов углерода; забота о здоровье россиян; создание новых рабочих мест и создание совместных предприятий при замене нелегальных мигрантов жителями России.

Освоение Арктики

Как сказал Президент, дальнейшее развитие России будет связано с освоением северных территорий. На проблему насаивается недостаточность инфраструктуры 20 портов Северного Морского Пути. Освоение эти территорий напрямую связано с проблемами северного завоза энергоресурсов. В серии статей, основанных на 18 изобретениях [1,2,3] была показана возможность урбанизации северных территорий без северного завоза энергоресурсов и строительство необходимой инфраструктура на основе электроэнергии и тепла попутного газа с отечественных платформ по добыче газа и нефти [4]. Причем, были обоснованы хранение и переработка скважинного

флюида в подземных резервуарах, созданных спецсредствами [5.]. Однако внедрили наши разработки только норвежцы во фьёрдах Киркинеса, а министерство по освоению Дальнего Востока и Арктики до сих пор хранит молчание.

Освоение космоса

Достижения России в области космических исследований неоспоримы. Достаточно сказать, что ядерный космический двигатель - это полностью российский проект [6]. Но в условиях жесткой конкуренции мы теоретически сделали рывок и ушли вперед, опередив и НАСА и Европейское космическое сообщество [7]. При этом были сделаны прорывы как в биологической защите космонавтов, путем регулирования параметров основных систем организма космонавтов, погруженных в «зимнюю спячку», интеллектуальной нейронной сетью, так и в конструкции самого корабля, заменив единый ядерный источник питания на блочно-батарейный, и обеспечив неисчерпаемый источник питания двигателя путем внедрения ловушки квантов межзвездной пыли. Все дело в длительности реализации на практике теоретических разработок. Однако отдел пилотируемых программ ГК РОСКОСМОСА требует от авторов патентов их согласия на экспертизу патентных разработок и прекращает общение при опоздании письменного согласия, перекладывая вину на авторов.

Парниковый эффект и утилизация окислов углерода

По инициативе полоумной школьницы весь мир задался целью снизить промышленные выбросы углекислого газа, якобы создающего парниковый эффект. Даже наше Правительство поручило министерствам разработать планы снижения выбросов на 25% уже в 2021 году. Огромные средства будут выкинута «на ветер» в надежде, что это снизит темпы потепления на 2-3 градуса Цельсия в год. Оставляя в стороне информацию, что болота и вулканы выбрасывают в атмосферу несравненно большие объемы углекислого газа, чем вся промышленность, доброты стали подсчитывать объемы выбросов углекислого газа кишечниками животных, рекомендовать снижать потребления мяса человечеством и уменьшить количество домашних кошек и собак (!). Маразм крепчает. Собираются даже международные конференции. *Но коль скоро получено задание «снизить объёмы выбросов», и нашему Президенту, видимо, придется участвовать в этих конференциях,* то мы предлагаем оригинальный технический «Способ извлечения окислов углерода из дымовых газов» [8]. Суть способа состоит в локальной имитации процесса образования озонового слоя в верхних отделах атмосферы Земли: под влиянием «солнечного ветра» окислы углерода (а также окислы азота и серы) разлагаются с выделением атомарного кислорода; атомарный кислород объединяется с образованием озона; азот поддерживает подавляющее постоянство в атмосфере земли; углерод объединяется и в составе сажи

и сферических грязевых частиц падает на поверхность земли [9]. Таково, по нашему мнению, формирование озонового слоя, якобы защищающего Землю от губительного солнечного ветра. [Справочно: озон от объектов, расположенных на Земле, не выделяется; происхождение озона от космических объектов также неизвестно]. Других механизмов формирования озонового слоя нет. Таким образом, Земля выделяет окислы углерода и азота как защиту от губительного солнечного ветра, способного уничтожить все живое на земле, включая гумусные почвенные сообщества. Поэтому и запрещены испытания ядерных взрывов в атмосфере, так как при взрывах локально уничтожается озоновый слой и губительный солнечный ветер достигает определенных зон на земле. Эти дыры пришлось «латать путем вбросов в озоновые дыры облаков крошки фольги», чтобы отражать потоки альфа частиц и гамма излучения солнечного ветра.

Забота о здоровье россиян

1. В послании Президента РФ сказано о мерах по борьбе с пандемией и успешными усилиями ученых-медиков по созданию вакцин. При этом подчеркивается, что требуются усилия по предупреждению третьей и последующих волн. Одним из механизмов защиты человек мы видим в усовершенствовании защитных масок, защищающих человека при вхождении в облако зараженных аэрозольных частиц, всегда сопровождающих заболевшего человека [10]. Суть патентной новизны изобретения состоит в придании очкам и спиральям на входе в нижние носовые ходы электрического потенциала, отталкивающего заряженные частицы. Аналогов нет, но Роспатент уже год как не может определиться с патентной чистотой изобретения, несмотря на продолжающуюся пандемию.

2. Стресс является чумой 21 века. По данным академика Измерова 5% работников опасных и вредных производств погибают на рабочем месте от инфарктов и инсультов, что связано с воздействием на них избытка стрессовых гормонов. Молоко, традиционно выдаваемое работникам производств с опасными и вредными условиями труда по коллективному договору с работодателем, никак не влияет на избыток стрессовых гормонов в организме работника. Избежать последствий вредного влияния стресса можно только применяя особые фармакологические композиции, обладающие стресс-протекторным действием [11] или антистрессовый напиток [12]. Фармкомпозиция, выполненная в виде пастилы или мармелада, или антистрессовый напиток, выдаваемые работникам по литру после рабочей смены, могут предотвратить вредные последствия действия стрессовых гормонов как на сердце и печень, так и на мозговое кровообращение и иммунитет. Использование их автовладельцами или после бытовых внештатных ситуаций значительно оздоровит повседневную жизнь. Дело за внедрением.

3. Двадцать первый век - это век, перенасыщенный радиоактивными ве-

ществами, поступающими в природную среду от АЭС, при производстве ядерного топлива и испытаниях оружия. Радионуклиды - это медленные долгоживущие убийцы. Поэтому было разработано средство защиты населения от действия радионуклидов [13]. Средство рекомендуется применять длительно в регионах с выбросами радионуклидов эквивалентным авариям на Фукусиме и АЭС Чернобыль. Для производства средства требуются правительственные дотации.

4. Даже вне пандемий и выбросов радионуклидов здоровье жителей России надо защищать. Исследованиями академика Вернадского и его последователей, проводивших геохимическую съемку территории России, установлены геохимические провинции с нехваткой в средах (почвы и вода, а значит, и в произрастающих продуктах) некоторых биоэлементов. Эта нехватка приводит к развитию массовых заболеваний. Так, например, в Оренбургской и Самарской областях, а также в Башкирии в средах выявлена нехватка йода, селена, лития и фтора. Нехватка этих биоэлементов вызывает массовые заболевания щитовидной железы, мозга, костей, иммунные нарушения, требующие Правительственных мер защиты. В соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года планируется наращивание производства обогащенных и функциональных пищевых продуктов. В связи с этим большое внимание уделяется разработке новых видов продуктов питания с использованием нетрадиционного растительного сырья, богатого витаминами, макро и микроэлементами, а также пищевыми волокнами [14].

Мы предлагаем функциональные продукты массового спроса, в которые добавляют недостающие биоэлементы [15]. При этом вместо принятой технологии использования химических элементов, как например, йодированной соли, мы применили вещества растительного происхождения, в силу своей биологии накапливающие необходимые биоэлементы как соли с органическими кислотами, не раздражающие желудок, причем в дозах, разрешенных Минздравом РФ как максимально допустимые суточные дозы. Однако правительство области не спешит внедрять эти разработки, считая это делом самих авторов.

Создание новых рабочих мест и создание совместных предприятий

Внедрение каждой из перечисленных разработок потребует создания десятков новых рабочих мест. Вместе с тем мы предложили проект, позволяющий создать несколько тысяч новых рабочих мест на двух десятках совместных предприятий, что придаст новый импульс промышленного развития в Оренбургской, Астраханской и б.Уральской областях Казахстана. Тем более, что уже создан Российско-Казахский фонд «Спасения Урала». Речь идет о проекте «Спасение реки Урал» [17]. Предложен проект повышения полноводия реки Урал путем трубной перекачки воды из низины одной из проток

реки Волги через промежуточную емкость. Затраты на реализацию технической части проекта не имели бы смысла, если бы не открывались возможности интеллектуального освоения ранее пустующих территорий посредством внедрения орошаемого земледелия, рыбоводства, овцеводства и коневодства, а также развития предприятий по переработке. Только на момент стойки потребуется создание более двух десятков совместных предприятий с вахтовой рабочей силой, в основном, из бригад специалистов Оренбургских предприятий. Это резко увеличит налоговые поступления в бюджет Оренбургской области и даст стимул предпринимательской деятельности. Местные кочевники (степняки) будут использоваться как гастробайтеры и сезонные сельхозработчие. Специалистов по переработке может подготовить Оренбургский Госуниверситет. Казахстан - это не Украина и финансовые вопросы могут решать казахские директора с местными банками, тогда как технические проблемы будут решать российские главные инженера. Российско - Казахские соотношения можно решать по законам приграничных территорий.

Решение проблем внедрения изобретений.

Пятидесятилетний срок разработки изобретений по темам «на злобу дня» нам показал, что у нас в стране отсутствует система внедрения изобретений ни на уровне Правительства страны, ни на уровне регионов. Внедрить что-либо новое практически невозможно. Наши патенты только стимулируют западных предпринимателей. К примеру, китайские инвесторы без связи с нами взялись изготавливать морскую универсальную платформу нового поколения, только заменив наш ядерный реактор КТЛ 40С на китайский эквивалент. В специальной статье на эту тему [18] мы высказали предложение, чтобы Премьер Министр обязал Роспатент РФ при выдаче патента заявителю информировать соответствующее министерство о технической новинке, чтобы министр обязал подчиненные ему структуры принять необходимые меры к внедрению данного патента, включая необходимость изменения планов и технологий соответствующих предприятий, и дал оценку возможности коммерческой реализации новинки, в том числе за рубежом. При этом мы предлагали руководителям субъектов Федерации организовать в структуре своих правительств бюджетную внедренческую организацию, специалисты которой подготовят объект патента к внедрению, учитывая изменение технологии производства. При этом оценку работы министров Федерального Правительства и губернаторов проводить ежегодно с учетом поданных и внедренных с территории субъекта Федерации патентов.

При разработке этой рекомендации использован опыт Соединенных Штатов Америки, в которых внедряются 40% поданных изобретений (против наших 5%) с помощью частных внедренческих фирм, разрабатывающих вместо изобретателя стыковку технологии практического производства и технологию изготовления нового изделия, готовят бизнес - план и только

после этого передают все это рекламным компаниям, которые и ищут покупателя новой технологии изготовления принципиально нового промышленного образца. В этом секрет успеха: каждый делает свое дело, изобретатель изобретает, технолог разрабатывает изменение технологии, финансист готовит бизнес-план, а рекламой занимается специалист. У нас же все взвалено на изобретателя. Нужно менять систему, иначе мы технологически отстанем на поколение.

Использованная литература

1. Герасимов Е.М. «Концепция экологически безопасного и безаварийного освоения углеводородных месторождений арктического шельфа». *Международный научно-исследовательский журнал Евразийский Союз Ученых* №8(65),2019, часть 2, с -17-19.

2. Герасимов Е.М. *Будущее Арктики зависит от выбранных технических решений по освоению углеводородных месторождений арктического шельфа. Сб. статей Международного научно-исследовательского конкурса (24.11.2019)*. Петрозаводск: МЦИП «Новая наука»,2019, -291,164-172.

3. Герасимов Е.М. Какой выбор сделает страна при освоении арктического шельфа: капиталистический (в интересах форм) или социалистический (в интересах регионов? [Сб. публ. н/ж. «Chronos» по материалам МНПК: «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы». – М: научный журнал «Chronos».2018, -84с. 39-45].

4. Герасимов Е.М. Патент РФ №2529098. Полупогруженная буровая платформа катамаранного типа. Герасимов Е.М., Искуснов В.П., заявл.10.12.2012, опубл.27.09.2014, Б.И.№27.

5. Герасимов Е.М. Патент РФ №2529683. «Способ разработки углеводородных месторождений арктического шельфа и технические решения для реализации способа». Заявл.12.02.2013.опубл.27.09.2014, Б.И.№27.

6. Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.nikiet.ru/index/php?option=com_content@idview=articl@id=426%3A-2021.

7. Герасимов Е.М. Патент РФ№ 2737751 «Способ межпланетных сообщений и технические решения для реализации способа». Заявл.21.05.2019; опубл.2020.12.02, Б.И №34.

8. Герасимов Е.М. Заявка на изобретение №2021103619/04(007857 «Способ извлечения окислов углерода из дымовых газов». Герасимов Е.М., Искуснов В.П.Заявл.12.02.2021.

9. Ежегодно на Землю падает 5 000 тонн космической пыли [<https://yandex.ru/turbo/hightech.fm/s/2021/04/15/monitoring-accretion.>].

10. Герасимов Е.М. Заявка на изобретение РФ № 2020114819/20 (024634). «Способ и прибор для защиты органов дыхания человека». Герасимов Е.М., Третьяк Л.Н., Вольнов А.С. Заявл.14.04.2020.

11. Герасимов Е.М. Заявка на изобретение №2020141480/04(077179) «Фармацевтическая композиция, обладающая стресс-протекторным действием, для способа профилактики и лечения функциональных или стресс-индуцированных нарушений». Герасимов Е.М. Третьяк Л.Н., Киченко Е.Е. Заявл. 15.12.2020.

12. Третьяк Л.Н. Заявка на изобретение № 2020132527. «Антистрессовый напиток». Третьяк Л.Н. Герасимов Е.М, Вольнов А.С. Заявл. 02.10.2020.

13. Герасимов Е.М. Заявка на изобретение №20211055851/04(012710) Фармацевтическая композиция, способствующая выведению радионуклидов из организма и устраняющая последствия облучения. Герасимов Е.М., Третьяк Л.Н., Киченко Е.Е., Искуснов В.П. Заявл.05.03.2021.

14. <http://tekhnosfera.com/sovershenstvovanie-tehnologiy-hlebobulochnyh-izdeliy-s-ispolzovaniem-produktov-pererabotki-ovoschey#ixzz4HDeRyBLQ>.

15. Третьяк Л.Н. Патент РФ №2495580 «Молочный продукт». Третьяк Л.Н., Герасимов Е.М., Богатова О.В. Заявл.30.05.2012, опубл.20.10.2013, Б.И.29.

16. Третьяк Л.Н. Патент РФ №2662942, «Молочный продукт с функциональными добавками». Третьяк Л.Н., Мордвинова А.О., Герасимов Е.М.

17. Герасимов Е.М. «Концепция проекта «Спасение реки Урал». LXXXII Международные научные чтения (памяти С. П. Капицы): Сборник статей МНПК (2 августа 2020 г. Москва), Москва. ЕФИР. 2020, с 31-35.

18. Герасимов Е.М. «Как заставить кабинет министров заниматься инновациями? Научный журнал «Globus»: Технические науки - от теории к практике. Материалы XXXI международной научно-практической конференции 20 мая 2018.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ВЫПУСКУ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Файзрахманова Алсу Зульфатовна

магистрант

Селюгин Александр Сергеевич

кандидат технических наук, доцент

*Казанский государственный архитектурно-строительный
университет,*

г. Казань, Российская Федерация

В состав предприятий по выпуску бытовой техники и электроники преимущественно входят подготовительное, основное (сборочное) и вспомогательное производства, в каждом из которых осуществляется работа по сборке, оформлению и проверке готовой продукции. В подготовительном производстве изготавливаются металлические корпуса бытовой техники из высококачественного металла, поверхность которых подготавливается к нанесению лакокрасочных покрытий, изготавливаются специальные утяжелители из бетонных блоков, панели управления и другие необходимые элементы из пластика. В сборочных и механосборочных производствах, оборудованных сборочным конвейером, осуществляют сборку, проверку и упаковку изделий. Вспомогательное производство охватывает такие направления, как текущая эксплуатация и ремонт энергетического оборудования, сезонные работы, связанные с подготовкой объектов энергетического хозяйства к зиме, лету.

При подготовке поверхности корпусов машин в окрасочной линии подготовительного производства проводят удаление окисей и жировых загрязнений, обработка металла специальными средствами на основе фосфорнокислых солей, в результате чего образуется пленка, необходимая для защиты металла от подпленочной коррозии и надежного прилегания лакокрасочного покрытия. В процессе работы на производственных линиях предприятий по выпуску бытовой техники образуются отходы (стружка металла, производственный мусор и пр.) и сточные воды, которые необходимо очистить перед их сбросом в системы водоотведения города.

Состав производственных стоков и допустимые концентрации загрязняющих веществ после очистки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика производственных сточных вод предприятия по выпуску бытовой техники

№	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	На входе в очистные сооружения, не более	На выходе из очистных сооружений, не более
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	560	50
2	Нитраты	мг/дм ³	35	3,5
3	Фосфаты (по Р)	мг/дм ³	2-4	1,5
4	АСПАВ	мг/дм ³	50	15
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	69	20
6	РН		7-10	6,5-8,5
7	БПК	мгО ₂ /дм ³	450	100
8	ХПК	мгО ₂ /дм ³	920	400

Целью данной работы являлись разработка технологической схемы очистки и определение степени очистки производственных сточных вод предприятий по выпуску бытовой техники согласно разработанной схеме с учетом условий приема очищенных производственных сточных вод в системы городской канализации. Технологическая схема установки очистки производственных стоков представлена на рисунке 1.

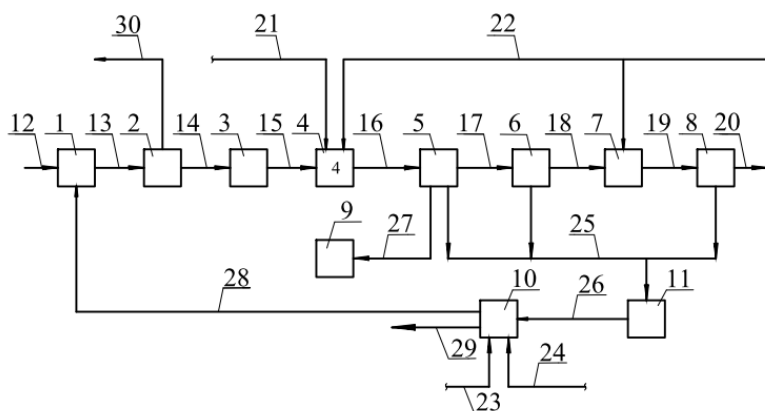


Рис. 1. Технологическая схема установки очистки производственных стоков

Производственные сточные воды предприятия по выпуску бытовой техники по подводящему коллектору 12 самотеком подаются в канализационную насосную станцию 1, оборудованную сорозадерживающей корзиной, системой взмучивания и насосным оборудованием, подающим под напором сточные воды по трубопроводу 13 в тангенциальную песколовку 2 для выделения из воды нерастворимых минеральных примесей, что уменьшает риск формирования отложений в каналах и трубопроводах и обеспечивает защиту насосного и другого оборудования от абразивного воздействия [1]. Осадок из песколовки по трубопроводу 30 периодически выгружается на утилизацию. Далее из тангенциальной песколовки сточная вода по трубопроводу 14 поступает в промежуточную емкость 3, из которой насосом подается по трубопроводу 15 в сатуратор 4, в который по трубопроводу 22 компрессором подается сжатый воздух. По трубопроводу 21 в сатуратор подается 10% раствор сернокислого алюминия [2, 3].

Сточная вода в сатураторе находится под избыточным давлением 0,3 МПа. При этом происходит интенсивное растворение воздуха в сточной воде. Водовоздушная смесь под избыточным давлением по трубопроводу 16 подается во флотатор 5. При снижении давления во флотаторе до атмосферного растворенный в сточной воде воздух выделяется в виде пузырьков, которые, всплывая, захватывают частицы загрязнений и выносят их на поверхность с образованием слоя пены. Наличие в сточной воде сернокислого алюминия интенсифицирует процесс очистки сточных вод методом флотации [3].

Образующийся на поверхности воды пенный слой, содержащий основную массу всплывающих загрязнений, собирается в специальном кармане, а затем по трубопроводу 27 отводится в емкость–декантатор 9. Осадок, накопившийся на дне флотатора, по трубопроводу 25 направляется в емкость для осадка 11.

Очищенная во флотаторе вода самотеком по трубопроводу 17 поступает в первичный отстойник 6 для снижения концентрации взвешенных веществ перед сооружениями биологической очистки. Далее по трубопроводу 18 сточная вода поступает в блок биологической очистки 7, оборудованный специальными перемешивающими устройствами и аэраторами-диспергаторами. В блоке биологической очистки осуществляется очистка от органических загрязнений. В систему аэрации блоков биологической очистки, монтированной современными мембранными диффузорами, по трубопроводу 22 от компрессоров подается сжатый воздух для насыщения сточных вод кислородом воздуха, что является обязательным условием аэробной биохимической очистки от органических и неорганических загрязнений производственных стоков [4].

Выносимый из биоблока вместе с очищенной водой избыточный актив-

ный ил отделяется во вторичном отстойнике 8, в который иловая смесь из биоблока поступает по трубопроводу 19. Избыточный активный ил из вторичного отстойника отводится по трубопроводу 25.

Далее по самотечному трубопроводу 20 очищенные производственные стоки отводятся в канализационную насосную станцию, откуда по напорному трубопроводу перекачиваются во внеплощадочные сети городской канализации.

Технологическая схема обработки осадков включает в себя уплотнение и обезвоживание осадков, образующихся при очистке производственных сточных вод. Уплотнение и обезвоживание осадков проходят в шнековом (барабанном) обезвоживателе 10, который имеет встроенную зону сгущения. На обезвоживание из емкости для осадка перекачиваются осадки из флотатора, первичного и вторичного отстойников по трубопроводу 25 [1, 2].

По трубопроводу 23 подается техническая вода, которая используется для смыва осадка с поверхности барабана обезвоживателя. Осадок попадает в емкость флокуляции, куда подается дозирующим насосом реагент по трубопроводу 24. Реагент смешивается специальным миксером с осадком до образования флокул (хлопьев). Далее связанный реагентом осадок попадает в обезвоживающий барабан. Дренажные воды от шнекового обезвоживателя по трубопроводу 28 возвращаются в канализационную насосную станцию. Обезвоженные осадки производственных сточных вод направляются в специальные емкости по трубопроводу 29, накапливаются и периодически вывозятся на утилизацию [1, 2].

При использовании данной схемы достигается требуемая степень очистки производственных стоков, позволяющая сбросить их в системы городской канализации. Произведены технологические и гидравлические расчеты сооружений, доказывающие работоспособность технологической схемы.

Список использованной литературы

1. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03–85.– М.: Минрегион России, 2018. – 93 с.

2. Канализация населенных мест и промышленных предприятий. Справочник проектировщика / Н.И. Лихачев, И.И. Ларин, и др.; Под общ. ред. В.Н. Самохина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1981. – 639 с.

3. Расчет сооружений для очистки производственных сточных вод: Учебное пособие. Часть 2. Физико-химическая и биологическая очистка производственных сточных вод. – Казань, КГАСУ, 2012. – 60 с.

4. Системы водоотвода ООО «Эколайн» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.ecso.ru> - (дата обращения: 18.04.21)

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ САНАТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Соколова Анастасия Евгеньевна

магистрант

Селюгин Александр Сергеевич

кандидат технических наук, доцент

*Казанский государственный архитектурно-строительный
университет,*

г. Казань, Российская Федерация

Санаторные комплексы располагаются в различных климатических зонах, что позволяет использовать природные факторы для оздоровительного лечения людей. От данных местных природных условий в основном зависит состав сточных вод, поступающих на локальные очистные сооружения для обеспечения требуемой степени очистки. Использование стандартных очистных сооружений не обеспечивает достижение норм предельно-допустимой концентрации, в связи с чем требуется интенсификация их работы с учетом применения современных систем очистки.

Основное превышение норм предельно-допустимых концентраций после очистки сточных вод санаторных комплексов выявлено по следующим концентрациям загрязняющих веществ: различные аммонийные соединения, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фосфаты, органические вещества и т.д.

К возможным вариантам проблемных участков работы очистных сооружений санаторного комплекса относятся: отсутствие систем диспетчеризации и автоматизации, система удаления и обезвоживания осадка неэффективна, отсутствие зоны нитрификации и денитрификации, неравномерная и энергоемкая аэрация.

Под интенсификацией работы очистных сооружений санаторного комплекса подразумевается разработка и проведение мероприятий, способствующих повышению эффекта очистки.

В рассмотренном санаторном комплексе применены очистные сооружения, приведенные на рисунке 1. В состав установки входят насосная станция 1, тангенциальные песколовки 2, первичные вертикальные отстойники 3, аэротенки продленной аэрации 4, вторичные отстойники 5, колодцы для

сброса осадка из первичных отстойников 6, приемная камера 7, иловый колодец 8, воздуходувки 9.

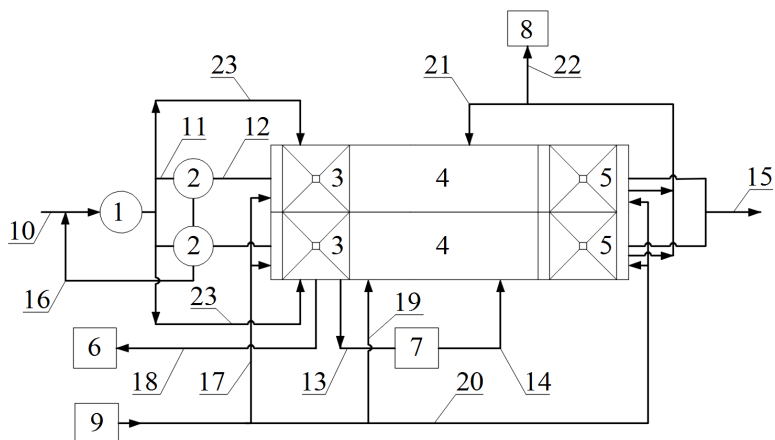


Рисунок 1. Существующие очистные сооружения санаторного комплекса

Хозяйственно-бытовые стоки самотеком поступают в насосную станцию 1 по трубопроводу 10. Насосом Н1 сточная вода по трубопроводу 11 подается в две тангенциальные песколовки 2. Из тангенциальных песколовок сточная вода по трубопроводу 12 самотеком поступает в первичные отстойники 3. После отстойников очищенная вода самотеком по трубопроводу 13 поступает в приемную камеру 7, откуда самотеком по трубопроводу 14 поступает в аэротенки 4. Очищенная вода из аэротенков самотеком поступает во вторичные отстойники 5, затем по трубопроводу 15 самотеком поступает в приемный резервуар насосной станции, подающей сточные воды в водоем.

Сточная вода, опорожняемая из песколовки для удаления песка, по трубопроводу 16 самотеком поступает в приемный резервуар насосной станции 1.

Осадок, накопленный в первичных отстойниках, удаляется при помощи эрлифтов в которые от воздуходувок 9 по трубопроводу 17 подается сжатый воздух. Осадок по трубопроводу 18 поступает в колодцы 6, откуда 1 раз в сутки он автоцистерной вывозится на городские очистные сооружения. При аварийном отключении песколовки 2 сточная вода по трубопроводу 23 насосом подается в первичные отстойники 3.

Активный ил, улавливаемый вторичными отстойниками, удаляется при помощи эрлифтов, в которые от воздуходувок 9 по трубопроводу 20 подается сжатый воздух. Циркулирующий активный ил по трубопроводу 21 эрлифтами подается в аэротенки 4, а избыточный активный ил по трубопроводу 22 подается в иловый колодец 8.

Исходя из анализа современных сооружений, основными вариантами интенсификации являются разделение на зоны нитрификации и денитрификации или же реагентная обработка сточных вод. При применении данных методов возможен следующий вариант очистных сооружений санаторного комплекса (рисунок 2). В состав установки входят насосная станция 1, тангенциальные песколовки 2, аэротенки – денитрификаторы с применением мешалок 3, аэротенки – нитрификаторы 4, вторичные отстойники 5, барабанные фильтры 6, установки ультрафиолетового обеззараживания 7, сборный колодец 8.

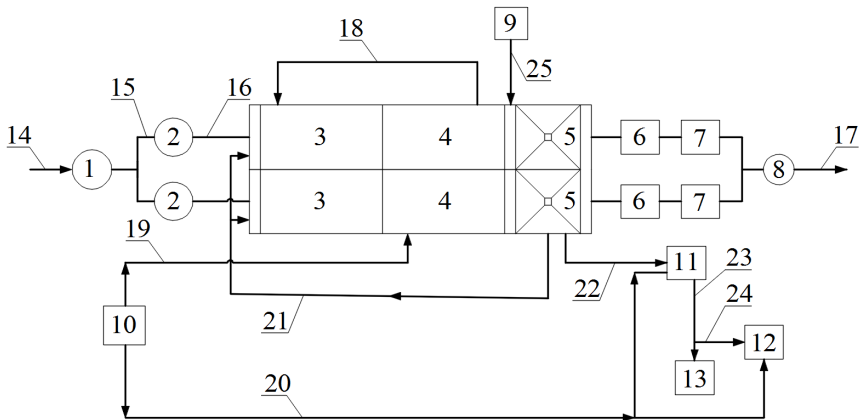


Рисунок 2. Вариант интенсификации работы очистных сооружений санаторного комплекса

Хозяйственно-бытовые стоки самотеком поступают в насосную станцию 1 по трубопроводу 14. Насосом Н1 сточная вода по трубопроводу 15 подается в две тангенциальные песколовки 2.

Удаление биогенных элементов из сточных вод возможно реализовать биологическими методами на очистных сооружениях [1]. Из тангенциальных песколовок сточная вода по трубопроводу 16 самотеком поступает в аэротенки – денитрификаторы 3. В ходе денитрификации происходит окисление органических веществ при восстановлении азота нитратов до свободного азота. Затем сточные воды поступают в аэротенки – нитрификаторы, где происходит окисление аммонийного азота до нитритов и далее до нитратов. Для подачи воздуха в аэротенки – нитрификаторы по трубопроводу 19 используется воздухоудка 10. По трубопроводу 18 нитраты поступают в аэротенки – денитрификаторы 3 для осуществления циркуляции нитратов.

При химической очистке сточных вод ионы реагента взаимодействуют с растворимыми солями ортофосфорной кислоты, вследствие чего происходит образование мелкодисперсного коллоидного осадка фосфата. В то же время химический реагент вступает в реакцию со щелочами, содержащимися в воде, образуя осадок из крупных хлопьев. Этот осадок вызывает коагуляцию мелкодисперсного коллоидного осадка фосфата и взвешенных веществ, а также адсорбирует некоторую часть органических соединений, содержащих фосфор, далее этот осадок выводится из системы. В качестве реагентов используют соли двух и трёхвалентных металлов [2]. До поступления в вертикальные отстойники 5 из реагентного хозяйства 9 по трубопроводу 25 добавляется реагент ($Al_2(SO_4)_3$).

Циркуляционный активный ил из вторичных отстойников 5 эрлифтами по трубопроводу 21 подается в аэротенки – денитрификаторы 3. Избыточный активный ил из вертикальных отстойников 5 по трубопроводу 22 поступает в аэробные стабилизаторы. Затем стабилизированный осадок поступает на фильтр-пресс 13. Также в разработанной схеме предусмотрен аварийный резервуар 12.

После вторичных отстойников 5 очищенная вода поступает на барабанные фильтры, предназначенные для тонкой механической очистки воды. Эффективность очистки данных сооружений определяется размером ячейки сетки, выполненной из нержавеющей проволоки или полимерной нити [3].

После установки ультрафиолетового обеззараживания 7 очищенная вода поступает в сборный колодец 8 и затем по трубопроводу 17 отводится на поля подземной фильтрации.

В разработанной схеме исключены основные проблемы, выделенные ранее, повышена эффективность удаления фосфатов и азота, а также взвешенных веществ, сокращены затраты на электроэнергию воздуходувок.

Список использованной литературы

1. Воронаева Н. Ю., Шлёкова И.Ю. Интенсификация процесса денитрификации при биологической очистке сточных вод // *Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ*. 2018. №2 (13). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/intensifikatsiya-protsessy-denitrifikatsii-pri-biologicheskoy-ochistke-stochnyh-vod>.

2. *Очистка сточных вод от биогенных элементов: учеб.-метод. пособие* /О. К. Новикова ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2019 – 55 с.

3. *Барабанные фильтры [Электронный ресурс]: статья «ЕВРО АКЦЕНТ БИО» – Электрон. текст. дан. – НПП «Гидрикс»: 2013. Режим доступа: <https://hydrig.ru/barabannye-filtry>.*

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫМ РОБОТИЗИРОВАННЫМ КОМПЛЕКСОМ

Цыганков Андрей Юрьевич

магистрант

Московский политехнический университет

Кадырова Дарья Ильдаровна

магистрант

Московский политехнический университет

Оськин Святослав Павлович

кандидат технических наук,

доцент кафедры «Автоматика и управление»

Московский политехнический университет

Усанова Екатерина Владимировна

кандидат медицинских наук

ЦНИИ стоматологии

***Аннотация.** В статье рассматривается применение цифровых технологий при разработке системы контроля подачи заготовки гибкого производственного модуля.*

***Ключевые слова:** фрезерный модуль, SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) - система, автоматизация.*

Появление цифрового производства является закономерным результатом внедрения достижений информационных технологий во все сферы нашей жизни. Цифровое проектирование изделий и материалов, автоматическое формирование программы обработки изделий, заказ необходимых компонентов, контроль их поставки, отслеживание перемещения продукта от склада до потребителя – лишь краткий перечень возможностей современной автоматизации, достигшей революционных масштабов.

Термин «Индустрия 4.0», появившийся в 2011 году для обозначения технологии «умных» заводов, стал синонимом «Четвертой промышленной революции». «Индустрия 4.0» охватывает ключевые технологии, к которым относят Big Data, интернет вещей, виртуальную и дополненную реальность, 3D-печать, печатную электронику, квантовые вычисления, блокчейн.

Следствием «Четвертой промышленной революции» является массовое внедрение киберфизических систем в производство. В качестве примера можно привести SCADA-систему (Supervisory Control And Data Acquisition), обеспечивающую программное обеспечение при автоматизации контроля и управления технологическим процессом в режиме реального времени.

Широкие возможности современных цифровых технологий наглядно представляет разработанная для решения задач в сфере стоматологии система CEREC (Chairside Economical Restorations of Esthetic Ceramic). Используемая для экономичной и эстетичной керамической реставрации система представляет собой комплекс из технологии, оборудования и материалов для изготовления зубных микропротезов, вытачиваемых из керамических блоков с применением специализированной CAD/CAM системы. Система сканирования проецирует изображение трёхмерной компьютерной модели протезируемой полости и окружающих ее тканей на монитор, что позволяет врачу использовать CAD-часть системы для создания дизайна реставрации. После завершения дизайна реставрации с помощью алмазного фрезероального модуля (CAM-часть системы) вытачивается реставрация из блоков высококачественной керамики подходящего цвета.

Системы SCADA являются неизменными компонентами автоматизированной интегрированной системы. Они выполняют функции серверов технологических данных, поддерживающих обмен информацией между технологическими устройствами и сетью персональных компьютеров предприятия. Выступая в этом качестве, они могут осуществлять функции терминальных станций и систем управления более высоких, чем в системах с числовым программным управлением (ЧПУ), уровней.

В состав системы управления станками с ЧПУ, помимо датчиков, соединительных устройств, концевых выключателей и прочих устройств электроавтоматики, входит устройство управления ЧПУ (УЧПУ), представляющее собой управляющую ЭВМ. Отличительной особенностью управляющей машины, состоящей из аппаратной и программной частей, является функционирование в режиме реального времени.

Рассмотрим на конкретном примере использование системы SCADA в роли терминала системы ЧПУ. Структура РТК (роботизированный технический комплекс) предполагает использование четырех технологических объектов (конвейер, промышленный робот, фрезерный станок, накопитель), способных взаимодействовать как между собой (внутри одного уровня), так и с надсистемами (межуровневое взаимодействие). Выбранная структура взаимодействия представляет собой реализацию принципов горизонтальной и вертикальной интеграции.

Управление производством и согласованной работой технологических объектов обеспечивается SCADA-системой, являющейся связующим зве-

ном между «умным производством» и системой PLM (Product Lifecycle Management). Прямым следствием внедрения киберфизических систем в производство является наличие интерфейса SCADA-PLM/MES, отвечающего требованиям промышленной среды «Индустрия 4.0».

При использовании управляющей программы производится подача определённых команд, позволяющих выбрать конкретную заготовку станда и разместить её в фрезерном модуле. В дальнейшем осуществляется взаимодействие тактового стола и промышленного робота, оперирующих в заданной прямоугольной системе координат. Такая организация работы освобождает оператора ГПС (гибкая производственная система) от необходимости выбирать заготовку и управлять роботом в ручном режиме. Использование разработанных алгоритмов обеспечивает работу системы контроля подачи заготовки гибкого производственного модуля и способствует высокому качеству фрезеровки.

Учебная ГПС включает в свой состав несколько модулей: настольный сверлильно-фрезерный станок модели НФ-3Ф4 (JMD-1), промышленный робот с прямоугольной системой координат, тактовый стол с двенадцатью позициями для заготовок, конвейер, стойка ЧПУ (терминал).

Учебный настольный фрезерный станок модели НФ-3Ф4 (JMD-1) с компьютерным управлением, выполненный на базе станка с ручным управлением, предназначен для подготовки квалифицированных кадров и способствует реализации технического творчества и профориентации. Станок оснащён тремя шаговыми двигателями, обеспечивающими перемещение по трём осям координат. Минимальный шаг по осям составляет 0,01 миллиметра. Максимальное сжатие свата составляет тридцать ньютонов.

Таковыми же характеристиками обладает промышленный манипулятор, он же промышленный робот с прямоугольной системой координат. Назначением манипулятора является обеспечение перемещение заготовки в цикле производства заданной ГПС. Рабочий цикл начинается с опроса всех модулей о наличии заготовки. Данная функция особенно востребована в случае внезапной остановки производственного процесса, ибо позволяет избежать возникновения аварийных ситуаций.

Тактовый стол организует буферное хранение заготовок в ячейках, которые оборудованы местами для заготовок, а также программной памятью, которая запоминает их расположение.

На конвейере осуществляется сортировка деталей по заданным параметрам: цвет, тип, форма или иные требования к производству.

Разработанная система управления позволяет осуществлять определенный порядок действий промышленного манипулятора, началом которого служит воздействие оператора на цифровую кнопку в терминале управления и выбор одной из двенадцати заготовок. На следующем этапе робот с

прямоугольной системой координат начинает подгружать записанные координаты и двигать свой хват в область заготовки, обеспечивая ее установку в зону фрезерования. По окончании операции фрезеровочный работ посылает запрос возможности нахождения в режиме ожидания. В том случае, когда фрезеровка не осуществляется, следует направление заготовки на конвейер.

Таким образом, разработанная система управления учебно-лабораторным роботизированным фрезервальным комплексом, отвечающим требованиям производственной среды «Индустрия 4.0», обеспечивает в условиях учебного процесса наглядное и достоверное представление об особенностях построения и функционирования роботизированного фрезерного комплекса, гарантирующего высокое качество готовой продукции при одновременном росте производительности труда.

Список литературы

- 1. Аспекты проектирования электронных схем на основе микроконтроллеров, Слесарев А.Ч., Моисейкин Е.В., Устьянцев Ю.Г., 2018.*
- 2. Техническая документация 1602A-1 LCD Module Specification Ver1.0.*
- 3. Д. И. Кадырова, А. Ю. Цыганков. // Цифровые технологии при получении биосовместимой нанокерамики. В сборнике: Студенческая молодежь XXI века: наука, творчество, карьера, цифровизация. Сборник материалов межвузовской студенческой научно-практической интернет-конференции. 2020. С. 302-309.*
- 4. Берикашвили В.Ш., Оськин С.П., Усанова Е.В. Факторный анализ и оптимизация эксперимента при получении биосовместимой нанокерамики // Наноинженерия. – 2015. - №8, с. 14-17.*

Научное издание

Наука и инновации - современные концепции

Материалы международного научного форума
(г. Москва, 7 мая 2021 г.)

Редактор А.А. Силиверстова
Корректор А.И. Николаева

Подписано в печать 11.05.2021 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ.л. 40,5. Тираж 500 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском центре
издательства Инфинити

