

***ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ
(THE PRIORITY RESEARCH
AREAS IN THE XXI CENTURY)***

*Материалы Международной
научно-практической конференции
30 сентября 2020 года
(г. Прага, Чехия)*



Vydavatel «Osvícení»

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ (THE PRIORITY RESEARCH AREAS IN THE XXI CENTURY)

научное (непериодическое) электронное издание

Приоритетные научные направления в XXI веке [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (3,33 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2020. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Vydavatel «Osvícení», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

П75

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»
А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Приоритетные научные направления в XXI веке», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана, Узбекистана и Республики Беларусь по химическим, биологическим, техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Vydavatel «Osvícení», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 30 сентября 2020 года.

Объем издания: 3,33 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель:
Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.В. Кормош, М.Ж. Швецова, А.С. Тарасенко** Разработка технологии очистки сточных вод с использованием биосорбента 9
- Л.В. Лобанова** Удобный способ синтеза 1-арилзамещенных бензотриазолов 14
- Р.А. Танчев, М.Б. Никишина, Е.В. Иванова, Ю.М. Апрощенко, И.В. Шахкельдян** Синтез амидных производных пиридинкарбоновых кислот и 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидро-1,2,4-триазоло-[5,4-с]пиридина 20

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ю.Ю. Хмарук** Изучение бактерий штамма F-62, выделенных из почвы с признаками оглеения 24

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- З.В. Наниева, Б.М. Наниева, С.Г. Кибизов, М.Ж. Критская** Увеличение сроков эксплуатации и технические показатели тяжелого оборудования при дроблении и измельчении горных пород 34
- А.И. Сурус, А.В. Блохин, С.Е. Бельский** Повышение усталостных характеристик углеродистой стали поверхностным упрочнением 41

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Е.Ю. Гненный, М.А. Ткаченко, А.С. Вусик** Перспективы использования орошения при возделывании озимой пшеницы в условиях Краснодарского края 46
- Н.А. Заманбеков, Е.М. Корабаев, Х.А. Азизов, Ш.Б. Туржигитова, К.Ж. Умбетжанов** Влияние овариоцитотоксической сыворотки (ОЦ) на показатели клеточного и гуморального иммунитета 50

Н.Н. Нецадим, О.Е. Пацка, А.В. Коваль, А.П. Бойко	
Продуктивность озимого ячменя в зависимости от агроприемов в условиях центральной зоны Краснодарского края	55
Е.А. Skorбина, О.В. Sycheva, I.A. Trubina	
Production of organic raw materials in the conditions of the Stavropol territory	66

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ф.Х. Абдуразаков	Авиатранспортный маркетинг	73
А.А. Албагачиева	Классификация коррупционной деятельности	79
А.А. Албагачиева	Антикризисное управление на региональном уровне	83
А.В. Ланко	Виды, структура и направления совершенствования банковского кредитования в Республики Беларусь	87
С.А. Лянова	Партнёрство, как способ влияния	94
Z.M. Magomedalieva, Y.E. Klishina	State regulation of insurance activities	98
Х.Л. Нальгиева	Классификация групп общественности в ПР	102
Е.В. Нугай	Сравнительный анализ стандартов корпоративной социальной отчетности	106
А.У. Tosunova, Y.E. Klishina	Insurance companies' investments and insurance investments	119
С.В. Федоров	Проблемы оффшоров в международном налоговом праве	123
М.С. Хашиева, З.Г. Аушева	Сущность государственного управления	127
М.С. Хашиева, З.Г. Аушева	Взаимосвязь государственной службы и государственного управления	131
Л.Х. Яндиева	Выбор и использование системы оплаты труда	135
Л.Х. Яндиева	Понятие кадрового потенциала фирмы	139

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- О.Ф. Бойназаров** Информационная культура и креативное мышление 143
- Н.А. Umirzakova** Bioethics as a value system for professional competence of doctors 148

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.С. Темурбаева** Ноғайлы дәуір әдебиетіндегі эпикалық дәстүрдің ерекшеліктері 153
- С.М. Хайдарова** Использование антитезы в языке современных газет 159

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.В. Васюкевич** Законодательное регулирование обжалования действий и решений должностных лиц, осуществляющих проверку сообщения о преступлении 164
- М.А. Дружкин** Особенности заключения и исполнения международных договоров купли-продажи товаров 169
- Е.А. Кудрина** Проблема реализации прав и интересов законного представителя несовершеннолетнего подозреваемого и обвиняемого 175

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.Ю. Бубнова, В.А. Назарова** Использование метода проектов в художественно-творческом развитии детей дошкольного возраста 179
- Х.М. Мартазанов, Л.С. Озиева** Важность выбора спорта и систем физических упражнений для занятий в учебное и свободное время 191
- И.Л.-А. Мидаева, Х.Л. Нальгиева** Проблема формирования толерантности на современном этапе 195
- И.Л.-А. Мидаева, Х.Л. Нальгиева** Условия воспитания толерантности у детей дошкольного возраста 199
- Л.С. Озиева, Б.А. Погоров** Необходимость специальной физической и психической подготовки студента 203

Н.В. Толмачева, Е.Н. Бурляева Как научить ребенка слушать музыку 207

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

В.Ю. Вашнева, Т.В. Порхун, Ю.А. Зайцева Сравнение эффективности механической обработки корневых каналов Ni-Ti инструментами 211

А.А. Волтов, Я.И. Мусеева Болезнь Помпе: основные аспекты прогрессирующего моногенного заболевания 225

А.С. Дыбин Антропогенные факторы Архангельской области потенциально опасные для здоровья военнослужащих по контракту 229

А.С. Передела, Е.А. Афанасьева Влияние нарушений кишечной микробиоты на развитие неалкогольной жировой болезни печени 237

Е.Ю. Урванова Анализ частоты и причин отслойки сетчатки 241

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.И. Агапова, А.В. Грешникова Восточные мотивы как отображение романтических тенденций в творчестве С.В. Рахманинова 245

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.А. Блошенко Нейротизм у подростков, воспитывающихся в неблагополучной среде семей СОП 253

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Флоря Научный вклад А.Я. Кремса в развитие геологии районов Крайнего Севера 261

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.В. Кормош,

к.т.н., доцент,

e-mail: kormosh-e@mail.ru,

М.Ж. Швецова,

к. с.-х. н., ст. преподаватель,

e-mail: marinasvetsova@gmail.com,

А.С. Тарасенко,

студентка 3 курса

напр. «Экономика»,

БУКЭП,

г. Белгород

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОСОРБЕНТА

Аннотация: в статье представлено описание разработки инновационной технологии, очистки водных объектов и сточных вод на производствах. Для очистки сточных вод разработана двухстадийная технология. На первой стадии предлагается использовать биосорбент – высшее водное растение, являющееся природным водоочистителем, способным разлагать на составные части загрязнители сточных вод и подавлять запах. Доочистка сточных вод происходит с применением сорбента на основе монтмориллонитсодержащей глины. Для отработанных сорбентов разработан способ утилизации: растение можно переработать в биогаз, а глинистый сорбент в керамзит. Технология является высокоэффективной и имеет низкую стоимость очистки (за 100 м³ – 19 700 руб).

Ключевые слова: сточные воды, фекальные воды, биосорбент, поллютанты, утилизация.

На сегодняшний день проблема очистки сточных вод, является одной из самых актуальных для всех имеющих сфер деятельности, так как вода – это самый важный и нужный питательный элемент, как для человеческого организма, так и для всех остальных живых организмов нашей планеты. Но, к

сожалению, сегодня водные ресурсы все больше и больше загрязняются. Это связано с тем, что промышленные и бытовые стоки зачастую сбрасываются в водоемы практически необеззараженными и не очищенными от вредных примесей и с каждым годом их количество растет. Промышленная деятельность человека привела к загрязнению водоемов вредными веществами: металлами в ионной форме, нефтепродуктами, токсическими синтетическими веществами и другими загрязнителями [1,2].

В последние годы отмечается повышенное внимание исследователей во всем мире к проблеме истощения на планете запасов пресной воды и ухудшения ее качества. Такой интерес к данной проблеме вполне объясним. Ведь от качества питьевой воды во многом зависит здоровье человека. С водой человек получает от 1 до 25% суточной потребности минеральных веществ. Химические элементы, поступающие внутрь организма человека с водой и особенно с минеральной, быстрее и лучше усваиваются, чем поступившие с продуктами питания.

В России и, в частности, Белгородской области действует программа улучшения качества жизни, одним из направлений которой является здоровьесбережение. Потребление чистой питьевой воды – важнейший фактор улучшения здоровья и увеличения продолжительности жизни.

Тенденцию роста сточных вод можно проследить на диаграмме, представленной на рис. 1.



Рисунок 1 – Диаграмма динамики сброса неочищенных сточных вод в природные водоемы

Вышеизложенное свидетельствует о том, что поиск эффективных методов очистки сточных вод является актуальным и требует рационального решения.

В настоящее время применяются механические, химические, физико-химические и биологические методы очистки вод [3]. В настоящей работе представлена разработка способа очистки сточных и природных вод с использованием физико-химической сорбции и биологической сорбции.

Целью работы является непосредственная очистка загрязненных промышленными стоками водных объектов и устранение основных поллютантов, путем применения разработанной инновационной технологии очистки сточных вод с использованием высшего водного растения и сорбента на основе обогащенной глины.

В соответствии с поставленной целью была разработана следующая технология. На первой стадии очистки предполагается использование биосорбента – растения, являющегося природным водоочистителем и способного разлагать на составные части практически все известные загрязнители сточных вод и подавлять запах.

На втором этапе очистки необходима доочистка стоков от неорганических веществ. Для этого предполагается использовать сорбент на основе обогащенной глины Белгородской области, содержащей в своем составе сорбционно-активный минерал – монтмориллонит, количество которого в результате обогащения возрастает в 2 раза [4].

Очистка стоков и загрязненных водных объектов будет осуществляться следующими образом. Подготовительный этап включает в себя забор пробы на анализ и в соответствии с химическим составом вод, подбор необходимого объема сорбентов. Следующий этап предполагает высадку биосорбента в очищаемые водные объекты и отведение времени для размножения – 2 недели.

По истечению 2 недель делается промежуточный анализ воды и при необходимости происходит загрузка фильтров с глинистым сорбентом по площади очищаемых стоков. Отведение времени для непосредственной очистки – 2 недели. По истечении этого срока производится контрольный замер

химического состава воды и извлечение отработанных сорбентов с их дальнейшей утилизацией.

Для отработанных сорбентов предложены возможные способы утилизации. Биосорбент можно будет утилизировать двумя способами: растение сушится, гранулируется и используется в корм скоту, если в очищаемых стоках не будут присутствовать опасные для здоровья скота ионы тяжелых металлов; перерабатываться в биогаз.

Сорбент на основе глины возможно будет использовать в качестве основного сырья при производстве керамзита.

Благодаря различным технологиям по утилизации и регенерации, отработанных отходов загрязнение окружающей среды должно быть сведено к минимуму.

Данная технология очистки будет выгодна воздействовать не только на экологию, но и на материальное положение производств, т.к. стоимость очистки данной технологией в сравнении с другими имеющимися на рынке является самой низкой, при самой высокой эффективности (таблица 1).

Таблица 1 – Сравнительная оценка конкурентоспособности сорбентов

Вид сорбента	Область применения	Эффект очистки, %	Стоим. руб/ 100 кг
Сорбенты на основе органического сырья	Промышленные и бытовые фильтры; очистка промышленных стоков и питьевой воды	89,9	37 800
Сорбенты на основе неорганического сырья	Очистка сточных вод от ионов металлов: железа, меди, никеля, цинка, хрома	87-91	30 000
Разработанный способ очистки	Очистка водных природных ресурсов от вредных элементов (азот, фосфор, калий, кальций, магний, марганец и др.)	95-99,3	19 700

Наносорбенты, на основе графита	Очистка промышленного и ливневого стока от жира, нефтепродуктов, мазута, нефти, дизельного топлива, бензина, масла.	87-93	27 000
---------------------------------	---	-------	--------

Себестоимость очистки 100 м³ данной технологией составляет 7600 руб. Стоимость очистки 100 м³ стоков для производств 19700 руб.

Проведенные исследования несомненно актуальны в связи с данными об опасности загрязнения гидросферы ионами тяжелых металлов и органическими веществами. Предлагаемый способ позволит повысить эффективность методов очистки воды с применением доступных дешевых материалов.

Литература и примечания:

[1] Полищук, О.Н. Экология: учебное пособие / О.Н. Полищук, Е.В. Кормош. – Белгород: Изд-во БУКЭП, 2013. – С. 217. – Текст: непосредственный.

[2]. Алябьева, Т.М. Глобальные проблемы современного состояния биосферы / Т.М. Алябьева. – Текст: непосредственный // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2004. – №8 – С. 15-16.

[3] Кормош, Е.В. Использование природных глин Белгородской области для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов / Е.В. Кормош. – Текст: непосредственный. // монография. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2014. – С. 81.

[4] Кормош, Е.В. Монтмориллонитовые глины как потенциальный сорбент патогенных веществ и микроорганизмов / Е.В. Кормош, А.И. Везенцев, М.А. Трубицын. Текст: непосредственный // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2012 – №6. – С. 64-66.

© Е.В. Кормош, М.Ж. Швецова, А.С. Тарасенко, 2020

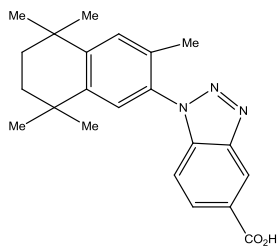
Л.В. Лобанова,
студент 4 курса напр. «Химия»,
e-mail: lya.lobanova@mail.ru,
науч. рук.: Р.С. Бегунов,
к.х.н., доц.,
ЯрГУ им. П.Г. Демидова,
г. Ярославль

УДОБНЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА 1-АРИЛЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОТРИАЗОЛОВ

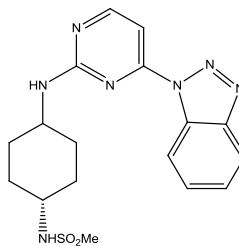
Аннотация: разработан эффективный способ синтеза 1-арилзамещенных бензотриазолов при взаимодействии бензотриазола с хлорнитроаренами в реакции S_NAr . Показана возможность образования двух изомеров. Исследовано влияние температуры процесса на селективность образования 1-замещенных бензотриазолов.

Ключевые слова: бензотриазол, 1-(2-нитроарилзамещенные) бензотриазолы, галогенарены, реакция ароматического нуклеофильного замещения, селективность.

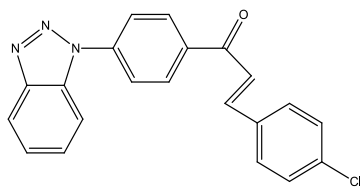
1-Арилпроизводные бензотриазола находят широкое применение в промышленности, так как обладают целым комплексом полезных свойств. Например, некоторые представители данного класса гетероциклов проявляют противоопухолевую, противогрибковую, антибактериальную, противовирусную, противопаразитарную и антиоксидантную активность (рис. 1) и поэтому используются при разработке новых лекарственных препаратов [1]. Ряд координационных полимеров, которые применяются для защиты медных сплавов от коррозии, образуя барьерный слой, не растворяющийся в воде и многих органических растворителях, содержат в качестве лигандов 1-арилбензотриазолы [2]. Некоторые из них содержатся в противогололедных и тормозных жидкостях; входят в состав противотуманных средств, используемых в фотографии.



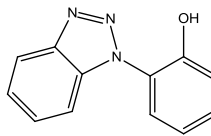
Противодиабетическая
активность



Противоопухолевая
активность



Противомаларийная
активность



Активатор калиевых
каналов

Рисунок 1 – Структура и биологическая активность
1-арилбензотриазолов

В связи с этим в литературе описано много способов синтеза данных соединений, количество которых постоянно увеличивается [3]. Как показал анализ литературы, одним из основных методов получения 1-арилзамещенных бензотриазолов является реакция бензотриазола с активированными галогенаренами. Основной проблемой для эффективного использования данного способа является низкая селективность реакции – образуется смесь 1- и 2-замещенного бензотриазолов (схема 1).

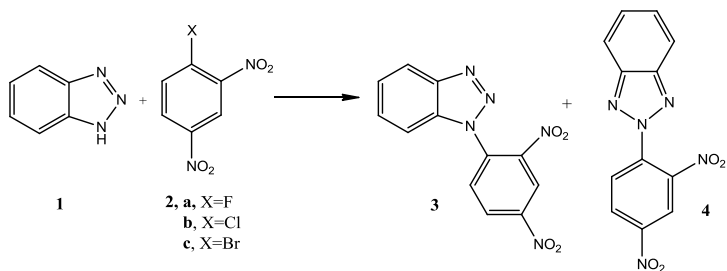


Схема 1

Разными исследователями предлагались различные варианты ее решения [4]. Так для увеличения селективности реакции менялась природа нуклеофуга (X), растворителя и депротонирующего агента. В ряде опытов использовались катализатор межфазового переноса и микроволновое излучение.

Таблица 1 – Влияние условий на соотношение 3 и 4 в реакции S_NAr

№	2, X	Условия	Соотношение $3/4$
1	F	Бензол, 80°C, 1 ч, триэтиламин	98: 2
2	F	Этанол, 78°C, 1 ч, триэтиламин	74: 26
3	F	Ксилол, 140°C	> 99
4	Cl	Этанол, 78°C, 6 ч	70: 30
5	Cl	Толуол, 110°C, 9 дней	> 99
6	Br	ДМСО, NaN, 20°C	< 0.01
7	Cl	Катализатор фазового переноса K ₃ PO ₄ , 12 ч	76: 19
8	F	Cs ₂ CO ₃ , ДМФА, 20°C	> 99
9	Cl	Катализатор фазового переноса, микроволновое излучение	> 99
10	Cl	Ионная жидкость, 100°C, 50 ч	> 99

Высокая селективность наблюдалась при проведении реакции в апротонном неполярном растворителе (опыты 1, 3, 5). Однако этот метод мало эффективен в случаях, когда в качестве нуклеофуга выступает атом хлора (опыт 5), что, учитывая дороговизну и малодоступность фторпроизводных бензола,

значительно сужает границы применения данного способа синтеза 1-арилпроизводных бензотриазола. Возможно проведение реакций с использованием хлораренов, но в этих случаях наблюдаются низкая селективность процесса по 1-замещенному продукту (опыты 4 и 7) или требуются жесткие условия синтеза (опыты 5 и 10).

Поэтому в данной работе были подобраны условия проведения реакции S_NAr . Исследовано влияние температуры на селективность реакции бензотриазола (**1**) с 1-хлор-2-нитро-4-(трифторметил)бензолом (**2**). Синтез проводили в диапазоне температур 20-120°C в ДМФА (таблица 2) с использованием депротонирующего агента K_2CO_3 (схема 2). В качестве критерия оценки селективности реакции S_NAr использовали соотношение образующихся изомеров.

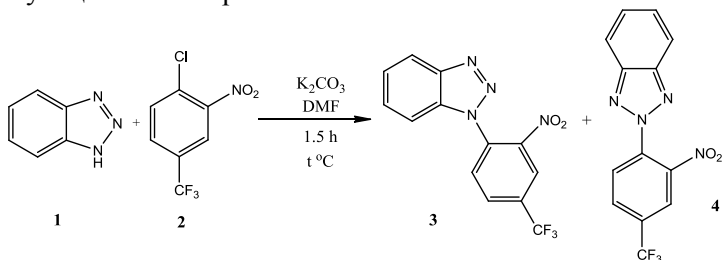


Таблица 2 – Влияние температуры на соотношение **3** и **4** в реакции S_NAr

№	Температура, °C	Суммарный выход, %	Соотношение* 3 и 4
1	20	12	1: 0.24
2	40	80	1: 0.52
3	60	94	1: 0.35
4	80	95	1: 0.25
5	100	96	1: 0.17
6	120	93	1: 0.06

* – соотношение изомеров определялось по интенсивностям сигналов протонов в ЯМР 1H спектре реакционной смеси

Таким образом, проведя серию синтезов, установили, что

с повышением температуры возрастает селективность реакции S_NAr по 1-арилзамещенному бензотриазолу (**3**). При 120°C суммарный выход изомерной смеси несколько понизился, что связано с возможным протеканием побочных процессов. Известно, что в основных условиях при высоких температурах происходит гидролиз ДМФА с образованием метиламина, который является сильным нуклеофилом и вступает в реакцию с активированными галогенаренами [5].

Структура соединения была установлена с помощью ЯМР 1H , ^{13}C спектроскопии. Полное отнесение сигналов протонов дано с помощью ЯМР 1H - 1H NOESY спектроскопии (рис. 2).

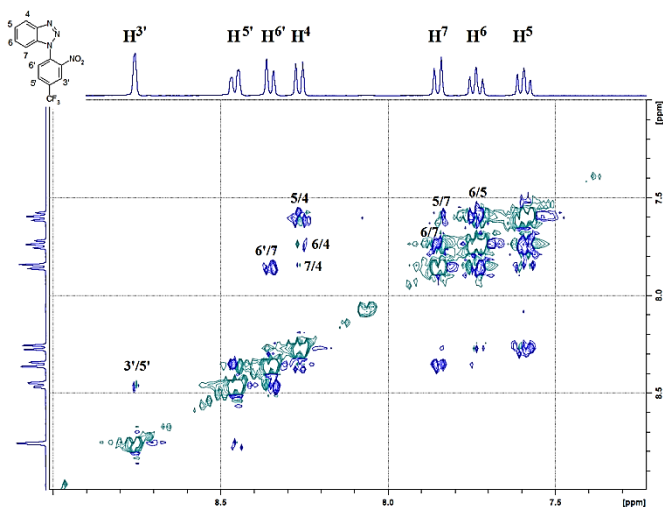


Рисунок 2 – 1H - 1H NOESY спектр 1-(2-нитро-4-(трифторметил)фенил)-1H-бензотриазола

Литература и примечания:

[1] Bajaj K., Sakhuja R. Benzotriazole: Much more than just synthetic heterocyclic chemistry // *The Chemistry of Benzotriazole Derivatives*. – 2015. – pp. 235-283;

[2] Loukopoulos E., Kostakis G. E. Recent advances in the coordination chemistry of benzotriazole-based ligands // *Coordination Chemistry Reviews*. – 2019. – Т. 395. – pp. 193-229;

[3] Andrzejewska M. R. et al. The Disappearing Director: The

Case of Directed N-Arylation via a Removable Hydroxyl Group // *Advanced synthesis & catalysis*. – 2018. – Т. 360. – №. 13. – pp. 2503-2510;

[4] Santa María M. D. et al. Synthesis, structure, and isomerism of N-(2,4-dinitrophenyl)benzotriazoles // *Tetrahedron*. – 2007. – Т. 63. – №. 18. – pp. 3737-3744;

[5] Бегунов Р.С., Таранова О.В., Орлов В.Ю. О роли карбоната калия при ароматическом нуклеофильном замещении галогена N-нуклеофилом в N,N-диметилформамиде // *Изв. вузов. Химия и хим. технология*. – 2002. – Т.44. – №6. – С. 48-49.

© Л.В. Лобанова, 2020

*Р.А. Танчев,
М.Б. Никишина,
Е.В. Иванова,
Ю.М. Апрощенко,
И.В. Шахкельдян,
e-mail: otela005@gmail.com,
Тульский государственный педагогический
университет им. Л.Н. Толстого,
г. Тула*

**СИНТЕЗ АМИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
ПИРИДИНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И 2-АМИНО-5-
ТОЗИЛ-4,5,6,7-ТЕТРАГИДРОТИАЗОЛО-
[5,4-с]ПИРИДИНА**

Аннотация: данная статья посвящена синтезу новых амидных производных 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина и пиридинкарбонновых кислот. Строение полученных соединений доказано методом ЯМР-спектроскопии.

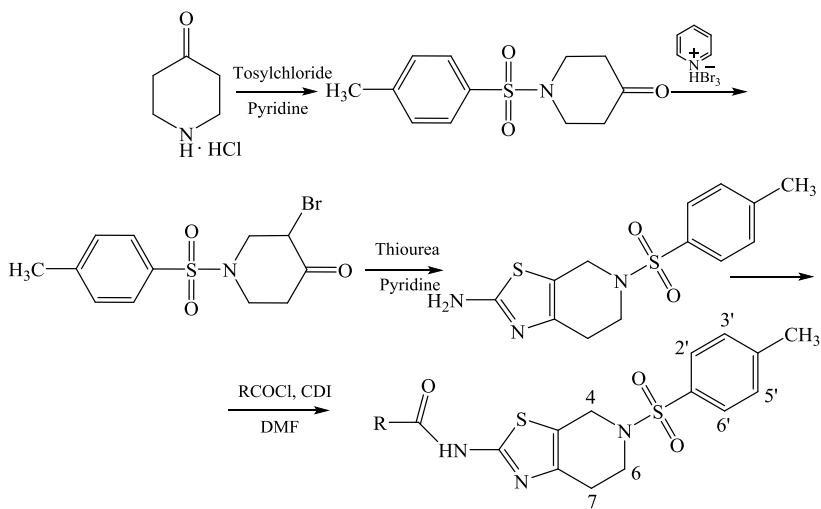
Ключевые слова: 2-аминотиазол, пиридин, ЯМР-спектроскопия, комбинаторная химия.

Производные 2-аминотиазола используют для лечения гипертонии [1], бактериальных [2] и ВИЧ инфекций [3] и др. С другой стороны, производные пиридина получили широкое применение в медицинской практике в качестве средств для лечения нарушения регуляции центральной и периферической нервной системы (никотиновая кислота), аналептиков (кардиамин), растительных алкалоидов (никотин, анабазин, конииин) и др. [4]. Поэтому синтез новых соединений этого класса и изучение их свойств является актуальной задачей медицинской химии.

Ранее нами был разработан удобный метод получения производных 2,6-диаминобензтиазола [5]. В продолжение этой работы в данной статье синтезирован ряд новых амидных производных 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина и пиридинкарбонновых кислот.

Для получения 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина исходный пиперидин-4-он последовательно сульфамидировали и бромировали с получением 3-бром-1-[(*R*-фенил)сульфонил]пиперидин-4-онов, которые далее подвергали взаимодействию с тиомочевинной по Ганчу-Видману (схема). Циклизация осуществлялась путем кипячения субстрата с пятикратным избытком тиомочевины в течение 3 час. Реакционную массу затем обрабатывали концентрированным раствором хлорида натрия, осадки отфильтровывали, перекристаллизовывали из пропанола-2.

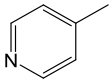
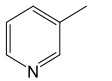
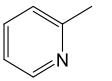
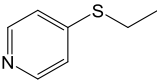
Синтез целевых продуктов проводили в две стадии. Взаимодействие на первой стадии пиридинкарбоновых кислот (никотиновой, изоникотиновой, пиколиновой и 2-(пиридин-4-ил)тиоуксусной) с 1,1'-*N,N'*-карбонилдиимдазолом (КДИ) приводило к активированию карбоксильной группы и промежуточному образованию имидзолида. Переамидирование интермедиата осуществляли путем прибавления к реакционной массе раствора 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина в ДМФ и перемешивании в течение 6–8 час при 60–70°C. Выход конечных амидов составил 40–75%.



Схема

Чистоту производных 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина контролировали методом ^1H ЯМР спектроскопии (Bruker DRX-500, ГМДС) (таблица).

Таблица 1 – Данные спектров ^1H ЯМР карбамидных производных 2-амино-5-тозил-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-с]пиридина в ДМСО- d_6 , δ (м.д.), J (Гц)

Атомы	R			
				
NHCO	12,65 с	12,70 с	12,46 с	12,53 с
2H-4	4,22 ш.с	4,29 ш.с	4,27 ш.с	4,21 ш.с
2H-6	3,39 т (5,75)	3,42 т (5,75)	3,43 т (5,75)	3,38 т (5,75)
2H-7	2,70 т (5,75)	2,74 т (5,75)	2,69 т (5,75)	2,71 т (5,75)
2H-2',6'	7,68 д (8,6)	7,71 д (8,4)	7,69 д (8,4)	7,67 д (8,3)
2H-3',5'	7,40 д (8,6)	7,41 д (8,4)	7,40 д (8,4)	7,38 д (8,3)
Me	2,42 с	2,42 с	2,42 с	2,41 с
R	8,76 д (2H; 6,19), 7,85 д (2H; 6,19)	9,18 д (1H; 1,77), 8,74 д.д (1H; 4,86; 1,77), 8,40 д.т (1H; 7,96; 2,21), 7,53 д.д (1H; 7,96; 4,87)	8,72 д (1H; 4,42), 8,18 д (1H; 7,52), 8,05 т (1H; 7,52), 7,65 д.д (1H; 7,52; 4,42)	8,38 д (2H; 5,13), 7,38 д (2H; 5,13), 4,02 с (2H)

Литература и примечания:

[1] Patt W.S., Hamilton H.W., Taylor M.D., Ryan M.G., et al. / Structure-activity relationships of a series of 2-amino-4-thiazole-containing renin inhibitors // J. Med. Chem. 1992. Vol. 35, N 14. P. 2562-2568.

[2] Tsuji K., Ishikawa H. / Synthesis and anti-pseudomonal

activity of new 2-isocephems with a dihydroxypyridone moiety at C-7 // *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 1994. Vol. 4, N 13. P. 1601-1606.

[3] Bell F.W., Cantrell A.S., Hoegberg M., Jaskunas R., et al. / Phenethylthiazolethiourea (PETT) Compounds, a New Class of HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitors. 1. Synthesis and Basic Structure-Activity Relationship Studies of PETT Analogs // *J. Med. Chem.* 1995. Vol. 38, N 25. P. 4929-4935.

[4] Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. М.: АстраФарм-Сервис, 2009. 1760 с.

[5] Павлова А.С., Якунина И.Е., Шумский А.Н., Шахкельдян И.В., Атрощенко Ю.М., Кобраков К.И. / Синтез и биоактивность новых амидов и мочевинок на основе 2-амино-5-(1-*R*-фенилсульфонил)-4,5,6,7-тетрагидротиазоло[5,4-*c*]пиридинов // *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2010. Т. 53. №1. С. 6-9.

© Р.А. Танчев, М.Б. Никишина, Е.В. Иванова,
Ю.М. Атрощенко, И.В. Шахкельдян, 2020

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.Ю. Хмарук,
магистрант 2 курса напр. «Биология»,
e-mail: khmaruk97@mail.ru,
науч. рук.: **Н.Ю. Пухова,**
к.б.н., доц.,
ЯрГУ им. П.Г. Демидова,
г. Ярославль

ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ ШТАММА F-62, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВЫ С ПРИЗНАКАМИ ОГЛЕЕНИЯ

Аннотация: в процессе работы были изучены морфологические, культуральные, физиолого-биохимические свойства, а также исследована способность к восстановлению различных Fe(III)-соединений бактериями штамма F-62.

Ключевые слова: штамм, морфологические свойства, культуральные свойства, физиолого-биохимические свойства, оглеение, Fe(III)-восстановление.

Объектом исследования был штамм F-62 хемоорганогетеротрофных бактерий. Исследуемый штамм был выделен из огленного горизонта дерново-слабоподзолистой глееватой почвы. Такой горизонт в почвах формируется в процессе оглеения с участием микроорганизмов и сопровождается Fe(III)-восстановлением.

Из литературных данных известно, что микроорганизмы, которые способны восстанавливать Fe(III)-соединения, возможно, могли играть роль при формировании биосферы [9, 15], восстановление железа разнообразными бактериями, скорее всего, было первым и основным процессом, сопряженным с окислением органического углерода [16] и, следовательно, первым возникшим типом метаболизма [14]. Еще с начала XX века известно, что в процессе восстановления железа большую роль играют микроорганизмы [11, 13]. Например, при восстановлении Fe_2O_3 на почвенных частицах происходит адсорбция различных соединений (сульфаты, фосфаты), что, в

свою очередь, оказывает влияние на плодородие почв [15].

Микробная железоредукция оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека, принимает участие в процессах биокоррозии металлов, оглеении почв, удалении органических загрязнителей, восстановлении токсичных и радиоактивных химических элементов (As(V), Cr(VI), V(V), Tc(VII), U(VI)) при этом образуются малорастворимые соединения, что может быть использовано при разработке технологий биоремедиации. [10, 12, 15].

Актуальность данной работы состоит в изучении видового разнообразия бактерий, обитающих в оглеенных почвах.

Объект исследования – штамм F-62 хемоорганогетеротрофных бактерий.

Цель работы: исследовать штамм F-62, выделенный из оглеенного горизонта дерново-слабоподзолистой глееватой почвы.

На основе стандартных микробиологических методов (микроскопия, дифференциальные методы окраски, изучение культуральных и физиолого-биохимических свойств чистых культур бактерий [5, 7] было выявлено, что бактерии штамма F-62 представляют собой грамположительные спорообразующие палочки длиной 4-8 мкм, шириной 1-1,5 мкм, расположенные в мазке одиночно или собраны в небольшие группы по 2-4 клетки (Рис.1, 2).

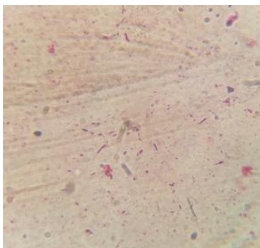


Рисунок 1 – Морфология бактерий штамма F-62. Окраска фуксином, суточная культура, увелич. 1000× (ориг.)

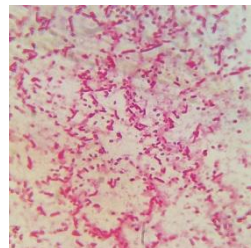


Рисунок 2 – Морфология бактерий штамма F-62, Окраска фуксином, 7-суточная культура, увелич. 1000× (ориг.)

Штамм F-62 использует 24 органических соединения в качестве единственного источника углерода и энергии (Табл. 1).

Таблица 1 – Спектр используемых источников углерода

№ п/п	Источник углерода	Наличие роста
Моносахариды		
1	D – галактоза	+
2	D – фруктоза	+
3	D – глюкоза	+
4	D – манноза	+
5	L – арабиноза	+
Дисахариды		
6	лактоза	+
7	мальтоза	+
8	сахароза	+
9	D – трегалоза	+
Полимеры		
10	крахмал	+
11	казеин	–
12	целлюлоза	+
Органические кислоты		
13	ацетат Na	+
14	малат Na	+
15	оксалат K	+
16	пируват Na	+
17	пропионат Na	+
18	сукцинат Na	+
Аминокислоты		
19	D – аспарагиновая кислота	+
20	глицин	+
21	L – цистеин	+
22	D – аланин	+
23	L – лейцин	+
24	L – фенилаланин	+
Спирты		
25	глицерин	+

Исследуемая культура бактерий штамма F-62 может осуществлять гидролиз крахмала, то есть образует фермент амилазу и использует продукты гидролиза крахмала (глюкозу) как источник углерода и энергии. О такой ферментативной активности свидетельствует наличие бесцветной зоны вокруг колоний бактерий после обработки раствором Люголя, при этом питательная среда окрашивается в синий цвет.

Штамм F-62 не растет на молочном агаре, следовательно, не использует казеин в качестве источника углерода и энергии. Кроме того, бактерии не разжижают желатину, следовательно, данная культура микроорганизмов не обладает, по нашим данным, протеолитической активностью.

Бактерии не обладают также и липолитической активностью, о чем говорит отсутствие вокруг колоний зоны кальциевых солей жирных кислот при росте бактерий на среде с Твином-80.

Штамм F-62 способен к азотфиксации, об этом свидетельствует рост на среде Эшби для азотфиксаторов.

По отношению к молекулярному кислороду исследуемый штамм факультативно-анаэробный, может расти при ограниченном доступе кислорода (в высоком столбе среды под резиновыми пробками). Штамм F-62 каталазоположительный, об этом свидетельствует выделение пузырьков O_2 при обработке колоний бактерий пероксидом водорода. Тест на оксидазу положительный, об этом говорит появление пурпурной окраски колоний исследуемых бактерий при обработке их 1%-ным раствором диметил-парафенилендиамин гидрохлорида.

В работе изучен процесс железоредукции у штамма F-62 на трех источниках железа, различающихся по растворимости: Fe(III)-цитрат (растворим), Fe(III)-гидроксид (практически нерастворим) и Fe_2O_3 (нерастворим). Кроме того, в культуральной среде варьировали источники углерода и энергии. Нами были использованы в качестве единственного источника углерода и энергии следующие соли органических кислот: ацетат натрия, пируват натрия, малат натрия и оксалат калия.

Согласно полученным результатам, исследуемые бактерии восстанавливают Fe(III)-цитрат на всех предложенных

источниках углерода и энергии (Рис. 3).

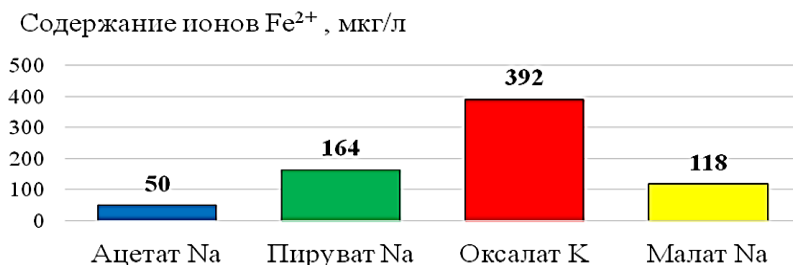


Рисунок 3 – Восстановление Fe(III)-цитрата бактериями штамма F-62 на среде, мкг/л с различными источниками углерода и энергии

Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Fe(III)-цитрат – водорастворимое соединение железа [3], вносили в количестве 50 мг/л среды. Интенсивнее всего восстановление Fe(III)-цитрата происходит на среде оксалатом калия, содержание ионов Fe^{2+} составляет 392 мкг/л среды. Скорость Fe(III)-восстановления ниже всего на «классической» среде Лавли с ацетатом натрия, содержание ионов Fe^{2+} меньше 2-8 раза, чем на других вариантах культуральной среды и составляет 50 мкг Fe^{2+} /л среды. Содержание ионов Fe^{2+} в культуральной среде с пируватом и малатом натрия на 58% (164 мкг/л) и 70% (118 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Согласно полученным результатам, исследуемые нами бактерии восстанавливают нерастворимый оксид трехвалентного железа на всех предложенных источниках углерода и энергии (Рис. 4).

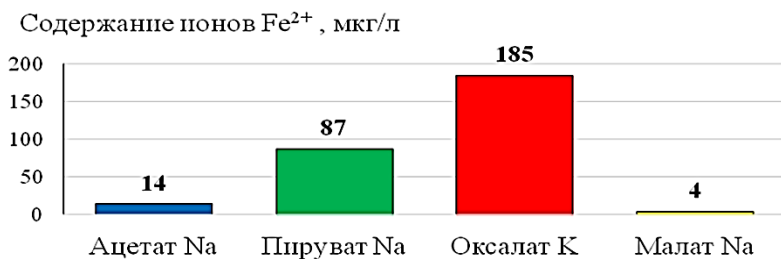


Рисунок 4 – Восстановление Fe_2O_3 бактериями штамма F-62 на среде, мкг/л с различными источниками углерода и энергии

Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Оксид трехвалентного железа является нерастворимым в воде соединением [2, 4, 6]. Этот источник железа вносили в среду в концентрации 50 мг/л среды. Интенсивнее всего восстановление оксида трехвалентного железа происходит на среде оксалатом калия в качестве единственного источника углерода и энергии, содержание ионов Fe^{2+} составляет 185 мкг/л среды. Скорость восстановления Fe_2O_3 ниже всего происходит на среде с малатом натрия, содержание ионов Fe^{2+} меньше, чем в других вариантах и составляет 4 мкг Fe^{2+} /л среды. Содержание Fe^{2+} в культуральной среде с пируватом и ацетатом натрия на 53% (84 мкг/л) и 93% (14 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Мы также исследовали процесс $Fe(III)$ -восстановления на среде Лавли с различными источниками углерода и энергии и с гидроксидом трехвалентного железа в качестве единственного источника железа в среде. Результаты представлены на рис. 5.

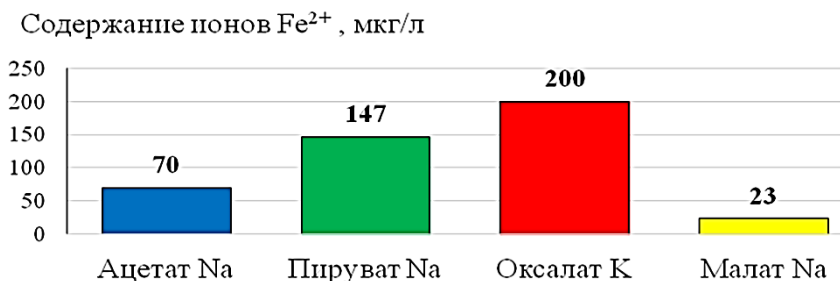


Рисунок 5 – Восстановление Fe(III)-гидроксида бактериями штамма F-62, мкг/л на среде с различными источниками углерода и энергии

Согласно полученным результатам, исследуемые бактерии восстанавливают гидроксид трехвалентного железа на всех предложенных нами источниках углерода и энергии. Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для Fe(III)-восстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Fe(III)-гидроксид – слабо окристаллизованное малорастворимое соединение железа [8], вносили в количестве 2 мл/л среды. Интенсивнее всего восстановление $Fe(OH)_3$ происходит на среде оксалатом калия в качестве единственного источника углерода и энергии, содержание ионов Fe^{2+} составляет 200 мкг/л среды. Скорость Fe(III)-восстановления меньше всего на среде с малатом натрия, содержание ионов Fe^{2+} меньше, чем в других вариантах и составляет 23 мкг Fe^{2+} /л среды. Содержание ионов Fe^{2+} в культуральной среде с пируватом и ацетатом натрия на 27% (147 мкг/л) и 59% (70 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Таким образом, процесс Fe(III)-восстановления протекает на всех предложенных нами вариантах среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий (12 вариантов среды (источник железа + источник углерода и энергии)). Интенсивнее процесс Fe(III)-восстановления протекает на среде Лавли с оксалатом калия на всех источниках железа: концентрация ионов Fe^{2+} составляет 392 мкг/л на среде с Fe(III)-цитратом, 200 мкг/л на среде с $Fe(OH)_3$ и 185 мкг/л на среде с Fe_2O_3 . Менее

интенсивно процесс железоредукции у исследуемых бактерий идет на среде с пируватом натрия на всех источниках железа: концентрация ионов Fe^{2+} составляет 164 мкг/л на среде с Fe(III)-цитратом, 147 мкг/л на среде с $Fe(OH)_3$ и 87 мкг/л на среде с Fe_2O_3 . Лучше всего процесс Fe(III)-редукции протекает на среде Лавли с Fe(III)-цитратом в качестве источника железа; по-видимому, это связано с растворимостью данного соединения в воде и, следовательно, с доступностью его для метаболизма изучаемых бактерий. На среде с Fe(III)-цитратом в качестве единственного источника железа в среде интенсивность процесса железоредукции снижается в ряду: оксалат K > пируват Na > малат Na > ацетат Na. Самые низкие концентрации ионов Fe^{2+} в культуральной среде отмечались на среде Лавли с Fe_2O_3 ; данное соединение железа не растворяется в воде и процесс железоредукции затруднен и зависит от непосредственного контакта бактерий с ним. На вариантах среды Лавли с Fe_2O_3 и $Fe(OH)_3$ в качестве единственного источника железа в среде интенсивность процесса железоредукции снижается в ряду: оксалат K > пируват Na > ацетат Na > малат Na.

Таким образом, процесс Fe(III)-восстановления бактериями штамма F62 зависит от растворимости вносимого источника железа и снижается в ряду: Fe(III)-цитрат > $Fe(OH)_3$ > Fe_2O_3 .

Выводы:

1. Бактерии штамма F-62 представляют собой грамположительные спорообразующие палочки, расположенные одиночно или собраны в небольшие группы по 2-4 клетки.

2. Штамм F-62 использует 24 органических соединения в качестве единственного источника углерода и энергии, из них: 5 моносахаридов; 4 дисахарида, 6 органических и 6 аминокислот, спирт глицерин и два полимерных соединения – целлюлозу и крахмал.

3. Бактерии штамма F-62 являются каталазо- и оксидазоположительными, способны к азотфиксации, не обладают липолитической и протеолитической активностью.

4. Интенсивнее процесс Fe(III)-восстановления у исследованных бактерий протекает на среде Лавли с оксалатом

К на всех источниках железа.

5. Процесс Fe(III)-восстановления бактериями штамма F-62 зависит от растворимости вносимого источника железа и снижается в ряду: Fe(III) цитрат > Fe(OH)₃ > Fe₂O₃.

6. Бактерии штамма F-62, обладая способностью к восстановлению различных Fe(III)-соединений, могут вносить вклад в процесс оглеения почвенного горизонта, из которого они были выделены.

Литература и примечания:

[1] Зайдельман Ф.Р. Процесс глееобразования и его роль в формировании почв. М.: Изд-во МГУ, 1998. – 316 с.

[2] Зефиоров Н.С. Справочник химика. – 3-е изд., испр. – М.: Химия, 1971. – М.: Т. 2. – 1168 с.

[3] Кнунянц И.Л. Химический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1983. – 792 с.

[4] Лидин Р.А. Химические свойства неорганических веществ: учеб. пособие. – 3-е изд., испр. – М.: Химия, 2000. – 480 с.

[5] Нетрусов А.И., Егорова М.А., Захарчук Л.М. Практикум по микробиологии: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 608 с.

[6] Никольский Б.П. Справочник химика. – 2-е изд., испр. – М.: Химия, 1966. – Т. 1. – 1072 с.

[7] Пухова Н.Ю. Экология микроорганизмов: метод. указания. – Ярославль: ЯрГУ, 2008. – 55 с.

[8] Рипан Р., Четяну И. Неорганическая химия. Химия металлов. – М.: Мир, 1972. – Т. 2. – 871 с.

[9] Слободкин А.И. Регуляция разложения органических веществ анаэробным сообществом микроорганизмов в системах биологической очистки: дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук / Институт микробиологии РАН. – Москва, 2005. – 234 с.

[10] Chernyh N.A., Gavrilov S.N., Sorokin V.V. Characterization of technetium (VII) reduction by cell suspensions of thermophilic Bacteria and Archaea // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2007. V. 76. – P. 467-472.

[11] Ehrlich H.L. Geomicrobiology. New York // Basel.

Marcel Dekker. – 2002. V. 3. – P. 27-34.

[12] Lee A.K., Newman D.K. Microbial iron respiration: impacts on corrosion processes // *Appl. Microbiol. Biotechnol.* – 2003. V. 62. – P. 134-139.

[13] Lovley D.R. Dissimilatory Fe(III) and Mn(IV) reduction // *Microbiol. Rev.* – 1991. V. 55. – P. 259-287.

[14] Lovley D.R. Potential role of dissimilatory iron reduction in the early evolution of microbial respiration // In: Seckbach J. (ed.) *Origins, Evolution and Biodiversity of Microbial Life*. Kluwer. Netherlands. pp. – 2005. V. 45. – P. 301-313.

[15] Lovley D.R., Holmes D.E., Nevin K.P. Dissimilatory Fe(III) and Mn(IV) reduction. // *Advances in Microbial Physiology*. – 2004. V. 49. – P. 219-286.

[16] Walker J.C. Was the Archaean biosphere upside down? // *Nature*. – 1987. – V. 329. – P. 710-712.

© Ю.Ю. Хмарук, 2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

З.В. Наниева,

соискатель,

Б.М. Наниева,

доц.,

С.Г. Кибизов,

доц.,

М.Ж. Критская,

доц.,

*Северо-Кавказский Горно-
металлургический институт,
Государственный
технологический университет,
г. Владикавказ*

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЯЖЕЛОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ДРОБЛЕНИИ И ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ГОРНЫХ ПОРОД

Аннотация: рассматриваются технологические нагрузки тяжелого оборудования при пуске, эксплуатации и остановке при дроблении и измельчении, резкие перепады мощности привода, отрицательно сказывающиеся на работу всего оборудования, вовлеченного в технологический процесс и меры устранения перепадов мощности.

Ключевые слова: Технологический процесс, нагрузки при пуске, эксплуатации и остановке, перепады мощности по времени, крепость пород, завал дробильно-измельчительных тяжелых машин, дозаторы при загрузке, кратковременные остановки оборудования.

Технический прогресс в горнорудной промышленности тесно связан с созданием и внедрением горнотранспортного и обогащительного оборудования с улучшенными энергетическими характеристиками и большой мощностью. Внедрение этого оборудования увеличивает

электропотребление. Это связано с увеличением добычи свинцово-цинковых, железных руд, вовлечением в переработку бедных и забалансовых руд, увеличением глубины карьеров и доли концентратов в товарной руде. Все это обуславливает дальнейшее совершенствование систем силового электроснабжения, повышения надежности и эффективности используемого электромеханического оборудования и пусковых электроустройств.

Техническими показателями горных пород считают коэффициент разрыхления, насыпную массу, коэффициент крепости, буримость. Из этих технических показателей горных пород наибольшее влияние при работе тяжелого оборудования обогатительных фабрик имеет коэффициент крепости. Коэффициент крепости породы характеризует сопротивляемость породы разрушению и показывает, во сколько раз одна порода крепче другой. Значение коэффициента крепости также можно определить по величине работы, затрачиваемой на дробление породы. По коэффициенту крепости была разработана классификация горных пород (табл.1), в которой все породы разделены на 10 категорий. [1].

Таблица 1 – Классификация горных пород по крепости

Категории	Степень крепости породы	Наименование породы	Коэффициент крепости
1	В высшей степени крепкие.	Наиболее крепкие, плотные и вязкие породы.	20
11	Очень крепкие	Очень крепкие гранитовые породы, кремистый сланец, менее крепкие. Самые крепкие песчаники и известняки.	
111	Крепкие	Гранит (плотный) и гранитовые породы. Очень крепкие песчаники и известняки.	15

		Кварцевые рудные жилы. Крепкий конгломерат. Очень крепкие железные руды.	
111a	То же	Известняки (крепкие). Некрепкий гранит. Крепкие песчаники. Крепкий мрамор, доломит. Колчеданы.	10
1V	Довольно крепкие	Обыкновенный песчаник. Железные руды	6
1Va	То же	Песчанистые сланцы. Сланцевые песчаники.	5
V	Средние	Крепкий глинистый сланец. Некрепкий песчаник и известняк, мягкий конгломерат	4
V1	Довольно мягкие	Мягкие сланец, известняк, мел, каменная соль, гипс. Мерзлый грунт, антрацит, цементированная галька, каменистый грунт.	3
V1a	То же	Щебенистый грунт. Разрушенный сланец, слежавшаяся галька и щебень, крепкий каменный уголь, отвердевшая глина.	2
V11	Мягкие	Глина (плотная). Мягкий каменный уголь, крепкие наносы, глинистый грунт	1
V11a	То же	Мягкая песчанистая глина, гравий	0,8

0,6	Землистые	Растительный слой (земля), торф, мягкий суглинок, сырой песок	0,6
1X	Сыпучие	Песок, осыпи, мягкий гравий, насыпная земля, добытый уголь	0,5
X	Плывучие	Плывуны, болотистый грунт, разжиженные грунты	0,4

При дроблении приходится иметь дело с выше приведенными видами горных пород с их различными свойствами и характеристиками, непосредственно влияющие на мощность и производительность технологического дробильно-измельчительного оборудования, так как в чистом виде не встречаются полезные ископаемые. Например, при крупном дроблении для электропривода дробилок и мельниц считаем рассматривать два основных режима работы: пуск и режим дробления. Пуск тяжелых дробилок и мельниц осуществляется вхолостую и под нагрузкой – с рудой в дробящем и измельчительном пространстве. При этом возможны два варианта: пуск с материалом, загруженным в дробящее и измельчающее пространство при остановленной дробилке и мельнице, и пуск с предшествующей ему остановкой дробилки и мельницы, загруженной дробимым, измельчаемым материалом. Такие режимы работы рассматриваются как пуск дробилки и мельницы под завалом. Сам завал как процесс может усугубиться при прилипанию дробимого материала к корпусу дробилок, например, мерзлых или глинистых, плывучих пород. Нарушается нормальный эксплуатационный режим работы дробилок и мельниц. Это основные причины остановки дробилок и мельниц с рудой в дробящем, измельчающем пространстве в процессе работы, что обуславливает резкое увеличение момента сопротивления электропривода при последующем пуске. Разгрузка дробящего, измельчающего пространства приходится в ручную, что является весьма трудоемкой операцией, особенно в северных условиях при морозах до -45° - 50° С. А так как дробилки и

мельницы устанавливаются в начале технологической линии обогатительных фабрик, длительный простой приводит к остановке не только фабрики, но и всего горно-обогатительного предприятия. Поэтому пуск тяжелых дробилок и мельниц под завалом является основным требованием при выборе типа, мощности и пусковых характеристик приводных электродвигателей. Экспериментально установлено, что при обеспечении дробящих плит или конусов щековых и конусных дробилок первоначального страгивания, заклиненного дробимым материалом, момент сопротивления механизма снижается и облегчает условия дальнейшего разгона электропривода до установившейся скорости. Таким требованиям удовлетворяет электродвигатель с фазным ротором.

Другим способом, позволяющим осуществлять пуск механизма в наиболее тяжелых случаях завала является реверсирование привода, при котором происходит зазорообразование между дробящими плитами или дробящим конусом дробилок и материалом, увеличиваются динамические моменты в приводе, что способствует созданию благоприятных условий для дробления. Если однократное реверсирование не дает результата, то осуществляют несколько включений двигателей в обоих направлениях вращения.

В настоящее время выпускаемые дробилки крупного дробления оборудованы гидравлическими устройствами регулирования разгрузочной щели. Это устройство позволяет оперативно опускать дробящую плиту в щековых дробилках и дробящий конус в конусных дробилках, в результате чего облегчаются условия пуска. Для дробилок, использующих гидравлическое устройство, отпала необходимость применения второго приводного двигателя. [2].

Величины пусковых сопротивлений по ступеням приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Величины пусковых сопротивлений

Электрооборудование	Тип дробилок	
	ККД-1500/180, ККД-900/100, КСД-3000, КМД-3000, ЦД-1500	КРД
Приводной электродвигатель, тип	АКЗ-13-52-10	АКЗ-13-52-12
мощность, кВт	400	250
напряжение, кВ	6/3	6/3
частота вращения, об/мин	590	490
Расчетные сопротивления по ступеням, Ом		
1 ступень	0,156	0,1683
11 ступень	0,069	0,0617
111 ступень	0,0245	0,0206
общее	0,245	0,2504
Максимальное расчетное внешнее сопротивление		0,2504
Принятые сопротивления по ступеням, Ом		
1 ступень	0,1615	0,1615
11 ступень	0,0745	0,0745
111 ступень	0,0215	0,0215
общее	0,2575	0,2575

Разбивка пусковых сопротивлений роторных двигателей выполнена таким образом, что на первой пусковой ступени обеспечивается максимальный момент электродвигателя.

Расчет величины внешнего сопротивления выполняется по формуле:

$$r_{\text{вн}} = r_2 \frac{\sqrt{r_1^2 + x_k^2}}{r_2^1},$$

где $r_{\text{вн}}$ – активное внешнее сопротивление на первой ступени; r_1 , r_2 – активное фазное сопротивление первичной

обмотки и приведенное к статору сопротивление вторичной обмотки; x_k – реактивное сопротивление короткого сопротивления, $x_k = x_1 + x_2$; x_1 и x_2 – реактивное фазное сопротивление первичной обмотки и приведенное к статору сопротивление вторичной обмотки.

Выводы из выше приведенных практических примеров приведены ниже.

По экспериментальным данным, электропривод тяжелых дробилок и мельниц выбирается исходя из условий обеспечения пуска их под завалом и должен удовлетворять следующим требованиям:

- высокая перегрузочная способность приводных электродвигателей в диапазоне 2-2,5 кВт;
- максимальный момент двигателя на первой пусковой ступени;
- возможность реверсирования приводных электродвигателей.

Литература и примечания:

[1] Ф.И. Кучерявый, Ю.М. Кожушко, Разрушение горных пород, М.: Недра, 1972. – 238 с.

[2] В.С. Виноградов и др., Электрооборудование и электроснабжение горнорудных предприятий, М.: Недра, 1983. – 329 с.

[3] Б.В. Бокий, Технология и комплексная механизация проведения горных выработок, М.: Недра, 1972. – 334 с.

[4] Журнал «Труды СКГМИ(ГТУ)», Выпуск XV1, 2009. – 365 с.

© З.В. Наниева, Б.М. Наниева,
С.Г. Кибизов, М.Ж. Критская, 2020

*А.И. Сурус,
к.т.н., доц.,
А.В. Блохин,
к.т.н., доц.,
С.Е. Бельский,
к.т.н., доц.,
УО БГТУ,
г. Минск, Беларусь*

ПОВЫШЕНИЕ УСТАЛОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПОВЕРХНОСТНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ

Аннотация: работа посвящена оценки влияния поверхностного упрочнения методом карбонитрации на характеристики усталости образцов из среднеуглеродистой стали. В процессе испытаний образцы нагружались знакопеременным изгибом на различных частотах. Было установлено, что наибольший рост характеристик усталости наблюдался при обработке образцов в течении 2,5-3,5 часов.

Ключевые слова: образец, карбонитрация, высокочастотное нагружение, число циклов, усталость.

Условия эксплуатации ряда сложнагруженных деталей трансмиссий машин и механизмов характеризуются значительным трением, сопровождаемым интенсивным износом на их рабочих поверхностях, а также вибрациями широкого амплитудно-частотного диапазона. В связи с этим для повышения надежности и срока службы подобных изделий возникает необходимость использования различных способов поверхностного упрочнения. Применяемые для этой цели процессы должны обладать минимальными стоимостью, продолжительностью, трудо- и энергозатратами, не требовать финишной механической обработки изделий. Низкотемпературная карбонитрация в расплаве азотсодержащих солей в значительной степени отвечает вышеуказанным требованиям. Данный процесс не приводит к изменению размеров и короблению обрабатываемых деталей;

шероховатость обрабатываемых поверхностей практически не ухудшается [1], что дает возможность применять его в качестве финишного. Однако, недостаточная толщина, твердость и износостойкость поверхностного слоя ограничивают область его применения. Для решения этой проблемы предложено вводить в расплав механические колебания различной частоты [2]. Также представляет интерес влияние предложенного метода упрочнения на усталостные характеристики объектов упрочнения.

Для этого использовались образцы из прошедшей улучшения стали 45, которые впоследствии обрабатывались в расплаве кальцинированной соды и мочевины при температурах 550–570°C и продолжительности процесса от 0,5 до 5 часов. Ультразвуковые колебания частотой 3 и 18 кГц генерировали в расплаве с помощью грибкового концентратора.

Для снижения длительности и трудоемкости усталостных испытаний использовались методики ускоренного определения характеристик усталости [3].

Для осуществления низкочастотного и высокочастотного нагружения был использован комплекс магнитострикционных резонансных установок [3], позволяющий проводить испытания различных конструкционных материалов на больших базах испытаний в широком диапазоне частот (0,3–18 кГц) и температур (300–1000°K). Учитывая специфику исследований и особенно резонансный режим нагружения, с целью уменьшения разброса результатов экспериментов особое внимание обращалось на качество и механические свойства материала заготовок. С целью исключения влияния разброса химического состава на результаты испытаний, образцы вырезались из металла одной поставки. Технология механической обработки предусматривала на заключительной стадии сьем минимальной толщины слоя с целью предотвращения влияния технологической наследственности, а термообработка образцов проводилась одной партией.

Использование при реализации знакопеременного изгиба в качестве образцов балочек постоянного сечения (рисунок 1) значительно облегчило проведение эксперимента, т.к. появлялась возможность на одном образце получать множество

величин циклических напряжений.

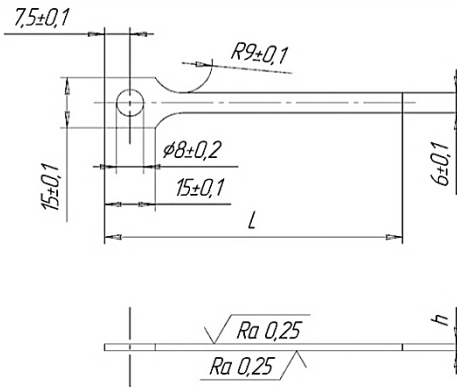


Рисунок 1 – Эскиз образца для нагружения

При усталостных испытаниях с нагружением знакопеременным изгибом весьма актуальным является уточнение величины циклических напряжений, действующих в опасном сечении образца, действительная величина которых в значительной степени зависит от способа закрепления образцов, формы переходного участка и т.д. С помощью прикладного пакета MathCad были произведены расчеты напряженно-деформированного состояния балочных образцов и проведена их проверка с использованием тензометрии для частот 0,3 и 2,8 кГц [4]. Разница в значениях напряжений не превышала обычных ошибок тензометрирования для нормальных условий измерений. Общий вид образца с трещиной представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Образец после нагружения знакопеременным изгибом (частота испытаний 18кГц, вторая форма собственных колебаний)

Как показывают результаты испытаний, проведенных на частоте нагружения 18 кГц (рисунок 3), применение диффузионного упрочнения существенно повышает усталостную долговечность по числу циклов N до полного разрушения образца. Усталостные характеристики улучшаются даже при непродолжительном времени обработки (0,5 ч). Применение колебаний, обеспечивает повышение числа циклов до разрушения образца на 20-25% при использовании частоты 18 кГц и на 15-20% при частоте 3 кГц (при оптимальном времени обработки 2-3 ч). При более длительной обработке, необходимой для получения поверхностных слоев повышенной толщины, введение колебаний в расплав препятствует снижению усталостной долговечности.

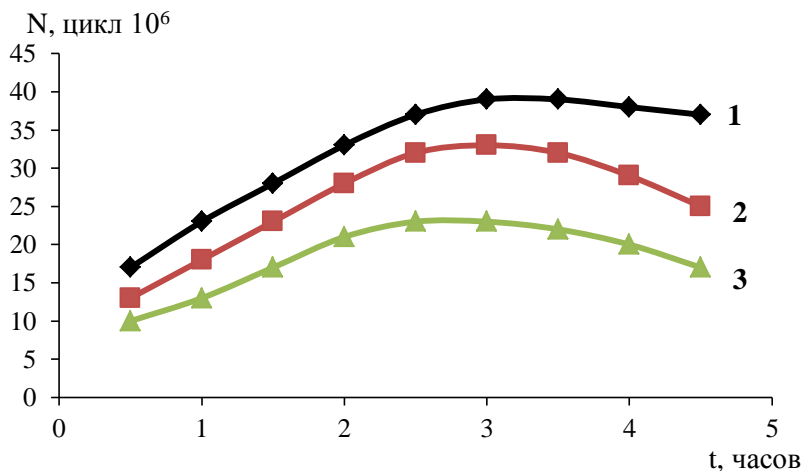


Рисунок 3 – Влияние способа и времени карбонитрации на усталостную долговечность стали 40X при различных частотах нагружения: 1 – 18кГц, 2 – 3 кГц, 3 – без колебаний

Полученные результаты показывают существенное повышение усталостных характеристик при использовании жидкостной карбонитрации в комбинации с возбуждением в расплаве колебаний частотой 18 кГц. Следует отметить, что лучший результат достигался при времени проведения химико-

термической обработки 2,5–3,5 ч. Это может способствовать повышению надежности и ресурса деталей машин, работающих в условиях сочетания трения и динамических нагрузок. Процесс жидкостной карбонитрации наиболее целесообразно использовать для упрочнения деталей, работающих в условиях интенсивного трения скольжения, например таких как шлицевые валы коробок передач.

Литература и примечания:

[1] Бельский, С.Е. Влияние параметров диффузионного упрочнения на шероховатость поверхности обработанных деталей и стабильность их размеров // Труды БГТУ. Сер. II лесн. и деревообаб. пром-сти. 2002. – Вып. X. – С. 204-207.

[2] Довгялло, И.Г. Влияние механических колебаний на качество диффузионного слоя стальных деталей при низкотемпературной карбонитрации. / И.Г. Довгялло, Б.А. Каледин, А.И. Сурус, С.Е. Бельский // Труды БГТУ. Сер. II лесн. и деревообаб. пром-сти. 2000. – Вып. II. – С. 207-213.

[3] Царук, Ф.Ф. К методике исследования усталостных свойств конструкционных материалов. / Ф.Ф.Царук, С.Е.Бельский, А.В.Блохин //Труды БГТУ. Сер. II лесн. и деревообаб. пром-сти. 2003. – Вып. XI. – С. 233-236.

[4] Блохин, А.В. Использование методов конечно-элементного моделирования для расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций при циклическом изгибе / А.В. Блохин, А.М. Лось// Труды БГТУ. Сер. II лесн. и деревообаб. пром-сти. 2008. – Вып. XVI. – С. 288-290.

© А.И. Сурус, А.В. Блохин, С.Е. Бельский, 2020

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Е.Ю. Гненный,

М.А. Ткаченко,

А.С. Вусик,

студенты 1 курса напр. «Агрономия»,

e-mail: tax.1356@mail.ru,

e-mail: g.gheka@gmail.com,

КубГАУ им. И.Т. Трубилина,

г. Краснодар

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Аннотация: данная статья посвящена использованию орошения с целью повышения урожайности при возделывании озимой пшеницы в Краснодарском крае в сложившихся неблагоприятных условиях, вызванных длительным засушливым периодом в последние годы.

Ключевые слова: озимая пшеница, орошение, повышение урожайности.

Озимая пшеница является основной зерновой культурой, обладающая наиболее ценными качествами, способная давать высокие урожаи. Большую часть пшеницы на земном шаре выращивают в зонах с относительно низким количеством осадков, и засуха часто является серьезной проблемой [4]. В Краснодарском крае озимая пшеница занимает основные площади посевов, что на сегодняшний день составляет около 1 млн. 516,7 тыс. га. Средняя урожайность в крае составляет 59,7 ц/га. В то же время урожайность и эффективность производства зерна на Кубани нестабильны по годами. В последние годы недостаток влаги привел к серьезному снижению урожайности озимой пшеницы, а при потере от 40 до 90% нормального содержания влаги растения погибают [2]. Малое количество осадков на Кубани при возделывании озимой пшеницы наблюдается на всем протяжении ее вегетации, включая посев.

В осенне-зимний период недостаток влаги негативно сказывается на переносе кратковременных заморозков молодыми растениями. В Краснодарском крае потери озимых в 2019 году были зафиксированы на площади 5,3 тыс. га. Решить этот вопрос можно с помощью совершенствования технологии возделывания озимой пшеницы. Поэтому для стабилизации и роста зернового хозяйства Кубани вопрос использования орошаемого полеводства становится все более актуальным. Исследования, проводимые ранее, показывают, что одним из факторов, позволяющих повысить продуктивность зерновых культур, к которым относится и озимая пшеница, является орошение[3]. В засушливые годы оно даёт возможность увеличить урожайность в 2 раза и более. Хотя и пшеница не относится к числу главных орошаемых культур, тем не менее площадь её орошаемых культур возрастает. Суммарный расход воды озимой пшеницы 330-432 мм эти цифры показывают, что общая потребность в воде ниже, чем у других полевых культур [1]. Еще до того как суммарный расход был принят в качестве наиболее пригодного показателя потребления воды, измеряли коэффициент транспирации. Он совпадает с цифрами суммарного расхода воды в том отношении, что они показывают принадлежность пшеницы к числу полевых культур, наиболее эффективно использующих воду.

Таблица 1 – Осадки

Месяц/год	Осадки, мм		Отклонение от средне многолетних
	2019-2020гг	Средне-многолетние	
09/2019	46,0	47,0	-1,0
10/2019	32,7	58,0	-25,3
11/2019	15,7	68,0	-52,3
12/2019	45,2	75,0	-29,8
01/2020	43,3	61,0	-17,7
02/2020	54,3	44,0	-10,3
03/2020	7,0	45,0	-38
04/2020	7,6	55,0	-47,4
05/2020	44,9	69,0	-24,1
06/2020	12,0	82,0	-70

Данные представленные в таблице 1 позволяют сделать вывод о том, что в течение всего вегетационного периода озимой пшеницы наблюдается серьезный недостаток влаги из-за снижения осадков. Малое количество осадков снижает запасы влаги, находящиеся в почве, что ведет к снижению продуктивности высеваемых культур.

Основные высеваемые сорта озимой пшеницы на Кубани – Тая, Безостая 100, Гром, Алексеич, Юка, они занимают до 50% от общей площади посевов. В годы с нормальным количеством осадков эти сорта способны давать урожай от 55 до 90 ц/га, в лучших хозяйствах урожайность приближается к потенциальной.

Таблица 2 – Урожайность

Сорт	Урожайность. ц/га			
	2017-2018	2019г	2020г	Потенциальная
Тая	58,9	45,2	37,1	101
Безостая 100	65,1	37,5	30,2	100
Гром	83,2	43,4	31,4	110
Алексеич	86,0	37,9	29,8	130
Юка	81,2	36,7	29,0	111

На основании представленных в таблице 2 данных по урожайности основных сортов, можно сделать заключение о том, что в 2017-2018 годах, когда осадки были на уровне среднеголетних показателей, урожайность достигала значений, превышающих в 2 раза показатели в 2019-2020 годах. В итоге рассмотрения данного вопроса можно сказать, что снижение урожайности вызвано засушливыми условиями в последние годы.

В результате изучения был получен материал, анализ которого позволил заключить, что внедрение оросительных систем при возделывании озимой пшеницы могли бы снизить риски при наличии засухи и не достатке почвенной влаги, а главное дать существенную прибавку урожайности и раскрыть потенциал по продуктивности каждого сорта. Важно соблюдать агротехнику орошаемого участка, так как агротехника

орошаемой озимой пшеницы отличается от агротехники пшеницы на богаре. При использовании оросительной системы, должны соблюдаться способы полива (полосами, лиманным орошением, бороздовым и дождеванием). Проведение влагозарядкового полива так же способствует снижению рисков поражения заморозками в осенне-зимний период.

Литература и примечания:

[1] Алпатьев, А.М. Влагообороты в природе и их преобразования / А.М. Алпатьев. – Л.: Гидрометеорологическое издательство, 1969. – 323 с.

[2] Пшеница и её улучшение: пер. с англ. Н.А. Емельяновой, Н.М. Резниченко. Под ред. д-ра с.-х. наук М.М. Якубцинера проф. Н.П. Козьминой и проф. Л.Н. Любарского. М., «Колос», 1970 519 с.

[3] Турулёв В.К., Турулёва В.А. Озимая пшеница на орошении. Ростов-на-Дону, 1973. 157 с

[4] Legett G.T., Relationships between wheat yield, available moisture, and available nitrogen in eastern Washington dry land areas, Washington Agr. Exp. Sta. Bull. 609 16 p., 1959

© Е.Ю. Гненный, М.А. Ткаченко, А.С. Вусик 2020

*Н.А. Заманбеков,
д.в.н., профессор,
Е.М. Корабаев,
к.в.н., профессор,
e-mail: erganat1968@mail.ru,
Х.А. Азизов,
м.в.н., ст.преподаватель,
Ш.Б. Туржигитова,
м.в.н., ст.преподаватель,
К.Ж. Умбетжанов,
м.в.н., ассистент,
Казахский национальный
аграрный университет,
г. Алматы, Казахстан*

ВЛИЯНИЕ ОВАРИОЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ (ОЦС) НА ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА

Аннотация: для стимуляции функции органов и тканей сельскохозяйственных животных предложены целый ряд физиологически активных веществ, среди которых ведущее место отводится иммунным цитотоксическим сывороткам. Проведенные широкомасштабные научно-практические эксперименты на лабораторных и сельскохозяйственных животных показали, что ОЦС оказывает стимулирующее влияние не только на функцию яичников, но и на весь организм в целом.

Ключевые слова: сыворотка, лизоцим, стимуляция, цитотоксин, резистентность.

На сегодня получены органоспецифические сыворотки почти против всех органов и тканей. Однако, наиболее широкое применение на практике получили несколько сывороток [1, 2, 3, 4]. Одной из них является оварицитотоксическая сыворотка (ОЦС), получаемая гипериммунизацией животных тканью яичника.

Иммунной называется система органов и клеток,

осуществляющая ответ против чужеродной субстанции Она создает иммунитет – способ защиты организма от живых тел и веществ, несущих в себе признаки генетической чужеродности /78/. Иммунитет поддерживает гомеостаз, а иммунная система осуществляет иммунологический надзор за постоянством внутренней среды организма. Иммунная система состоит из лимфоидных органов и лимфоидных клеток. Причем лимфоидные органы и ткани – тимус, селезенка, пейеровы бляшки, лимфатические узлы, лимфоциты костного мозга и крови составляют единый орган иммунитета [5, 6, 7].

Для оценки состояния естественной резистентности организма овцематок под влиянием овариоцитотоксической сыворотки (ОЦС) изучали лизоцимную, бактерицидную, комплементарную и фагоцитарную активности сыворотки крови. Из показателей неспецифической резистентности организма большой интерес представляет динамика уровня лизоцима в сыворотке крови овец в разные периоды функциональной активности яичника. Результаты влияния ОЦС на содержание лизоцимной активности представлены в таблице №1.

Полученные данные показывают что лизоцимная активность сыворотки до введения ОЦС у контрольной и у опытной группах животных находилась в пределах $28,9 \pm 2,30\%$, $29,1 \pm 2,23\%$. ($P < 0.05$).

После инъекции препарата происходит бурный рост активности лизоцима в крови. Так, через неделю после введения ОЦС активность ее увеличивается до $33,27 \pm 2,26\%$ против $29,1 \pm 2,23\%$. Наибольшего значения она достигает в день охоты: – $37,32 \pm 1,97\%$. В то время как в контрольной группе животных в те же сроки уровень лизоцима так же повышается, однако степень повышения выражена слабо и составляет соответственно $1,48\%$; $2,3\%$; $2,2\%$. ($P < 0.05$). В дальнейшем активность лизоцима крови постепенно уменьшается, в опытной группе до $34,05 \pm 2,29\%$, а у животных контрольной группы до $29,12 \pm 2,03\%$. Стимулирующая доза ОЦС после введения вызывает значительные изменения бактерицидной активности сыворотки крови овец. Из данных таблицы видно, что бактерицидная активность до введения ОЦС у контрольных и

подопытных групп животных находились на одинаковом уровне и были равны у контрольной группы $49,8 \pm 2,03\%$, а в опытной группе $49,4 \pm 2,27\%$. Введение препарата вызывает значительное повышение бактерицидной активности сыворотки крови. Так, после обработки препаратом активность данного показателя резко повышается и достигает через 7 дней $52,2 \pm 1,58\%$. Максимальное увеличение бактерицидной активности происходит в день охоты с $49,4 \pm 2,27\%$ до $58 \pm 2,25\%$. На 14 и 21 сутки после осеменения уровень бактерицидной активности снижается, соответственно до $55,5 \pm 2,00$ и $52,7 \pm 1,5\%$, но все же остается более высоким. В контрольной группе животных уровень бактерицидной активности в те же сроки повышался незначительно.

Из данных таблицы №1 видно, что до введения сыворотки в показателях комплементарной активности у овцематок опытной и контрольной групп существенной разницы не была и колебалась между 19,9-19,8%. Наиболее существенные изменения наступают после введения стимулирующей дозы ОЦС. Так, на 7 сутки после введения препарата величина комплементарной активности в опытной группе увеличивается с $19,8 \pm 3,3$ до $20,8 \pm 3,4\%$, а в контрольной группе остается на уровне исходных показателей.

В день охоты уровень комплементарной активности повышается у опытных животных до $21,6 \pm 2,2\%$, а у контрольных с $19,9 \pm 3,3$ до $20,0 \pm 3,3\%$, а на 14 суток после осеменения постепенно снижается, соответственно до $21,6 \pm 3,3\%$ и $19,8 \pm 3,2\%$.

Анализ представленных цифровых данных позволяет сделать вывод, о том что ОЦС является биологически активным препаратом с помощью которого можно направленно влиять на гуморальные факторы иммунитета. Повышение их активности гуморальных факторов естественной резистентности что оказывает благоприятное действия на процессы возбуждения, охоты и оплодотворения.

Показателем стимулирующего влияния ОЦС является уровень лизоцимной, бактерицидной, комплементарной и фагоцитарной активности крови.

Результаты наших исследований показывают, что в

период полового цикла повышается уровень лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови. Так, у стимулированных животных после введения ОЦ начинает повышаться на 7-е сутки уровень лизоцимной активности на 14,3%, бактерицидной активности на 19,1%. У контрольных животных в эти же сроки лизоцимная активность повысилась соответственно, на 1,5% и 4,2%, бактерицидная активность на 0,2% и на 2,8%. В последующие после осеменения 14 и 21 сутки уровень лизоцимной и бактерицидной активности снижается, но у опытных животных эти показатели более высокие.

Показатели фагоцитарной активности лейкоцитов у животных которым вводили ОЦ на протяжении всего опыта были выше контрольных, и подчинялись общим закономерностям, имея максимальные значения в дни наступления половой охоты. В этот период увеличение фагоцитарной активности происходит на 22,8%, а у контрольных на 9,1%.

Повышение активности гуморальных и клеточных факторов защиты в день охоты и в дни после осеменения, по видимому является составной частью сложного механизма, обеспечивающего необходимые условия в гениталиях самок для оплодотворения яйцеклетки и развития зародыша.

Таблица 1 – Влияние ОЦС на показатели на клеточного и гуморального иммунитета

Дни исследований	группа животных	Лизоцимная Активность	Бактерицидная активность	Комплементарная активность
До введения ОЦ	о	29,1±2,23	49,4±2,27	19,8±3,3
	к	28,9±2,3	49,8±2,03	19,9±3,3
После введения через 7 дней	о	33,27±2,26	52,2±1,58	20,8±3,4
	к	29,33±2,00	49,9±2,46	19,9±2,8
День охоты	о	37,32±2,34	58,8±2,25	21,6±2,2
	к	30,13±2,11	51,2±1,50	20,0±3,0
Через 14 дней после осеменения	о	36,15±1,97	55,5±2,00	21,0±3,33
	к	29,57±2,06	50,2±1,96	19,8±3,22
Через 21 дней после осеменения	о	34,05±2,29	52,7±1,5	20,6±3,1
	к	29,12±2,03	50,6±1,1	19,8±2,9

Литература и примечания:

[1] Богомолец А.А. Учение об иммунитете. // Избр. труда Т.2. – К., 1957. – С.444-478.

[2] Спасокукоцкий Ю.А. О действии антиовариальной и антитестикулярной цитотоксических сывороток //Цитотоксины в современной медицине-Т.4. К.,1977,с.97-102.

[3] Спицын А.П. Изучение эффективности применения стимулирующих препаратов для повышения воспроизводительной способности свиноматок // Авторефер. диссер. канд. с/х. наук, Харьков, 1986, 27 с.

[4] Жоланов М.Н. және басқалар. Ветеринариялық акушерлік, гинекология және көбею биотехникасы, Оқулық, 2011ж.

[5] Корабаев Е.М. Влияние ОЦС на естественную резистентность и воспроизводственную функцию овцематок. Диссер. канд.вет.наук, Алматы, 2003, 152 с.

[6] Байниязов А.А. ОЦҚС-ын биостимулятор ретінде қолдану. Жаршы, 2007 жыл

[7] Өтенов Ә.М., Заманбеков Н.А. ОЦҚС-ын алу тәсілдері. Рекомендация, 2007 жыл.

© *Е.М. Корабаев, 2020*

*Н.Н. Нецадим,
д-р с.-х. наук, профессор,
О.Е. Пацека,
к. с.-х. наук,
А.В. Коваль,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина,
А.П. Бойко,
Адлерская ОС филиал ВИР,
г. Краснодар*

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОПРИЕМОМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Аннотация: изучено влияние различных приемов агротехнологий на продуктивность ячменя. Эксперимент проводился на опытной станции Кубанского государственного аграрного университета в многофакторном опыте. Эксперимент представлен следующими факторами: уровень плодородия (фактор А); система удобрения (фактор В); система защиты растений (фактор С). Изучалась взаимосвязь между влиянием уровня плодородия почвы, норм удобрений, средств защиты растений и урожайностью и структурой урожая нового сорта озимого ячменя Гордей. Урожай в сравнении с контролем увеличился от 1,04 до 2,68 т/га. Данные статистической обработки показывали, что на количество продуктивных стеблей определенное влияние имела система удобрения (35,8%); на продуктивность колоса – система удобрения (44,6%).

Ключевые слова: озимый ячмень, мониторинг, сорт, урожайность, структура урожая, регрессия.

Озимый ячмень на Северном Кавказе является одной из самых продуктивных зерновых культур, его высокая потенциальная урожайность определена особенностями формирования продуктивности [25, 26, 28, 29, 35].

Получение высокой урожайности зерна озимого ячменя

невозможно без использования современных технологий выращивания. Внедрение высокозимостойких сортов и рациональное применение удобрений также являются определяющими факторами получения высоких сборов зерна этой культуры [35].

Краснодарский край это ведущий регион по производству зерна озимой пшеницы и озимого ячменя [1, 6, 8, 9, 10, 13, 16]. Интенсивное использование почв приводит к их деградация [2, 4, 5, 36, 40, 41, 42]. Поэтому определяющей задачей является разработка агроприемов, направленных на сохранение плодородия почвы [3, 22, 23, 32, 33, 34].

Оптимальная система удобрения это не только снижение норм их применения, но и более эффективное расходование материальных затрат [7, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 30, 31].

Особенностью озимых культур, определяющих их место в севообороте, является реакция на изменения агрофона. Учитывая то, что среди злаковых культур, озимый ячмень требователен к плодородию почвы, поэтому низкий агрофон является причиной снижения, а оптимальный – способствует повышению урожая зерна [25,28].

Необходимо более рациональное использование затрат. Одним из направлений в решении этой задачи является адаптация существующих технологий к конкретным условиям производства [11, 19, 20]. Это связано с возрастанием стоимости энергоносителей, сельскохозяйственной техники, средств защиты растений, удобрений. Объемы этих затрат значительно увеличиваются по мере интенсификации технологий [7, 13, 17, 24, 38].

И так, для внедрения более прогрессивных технологий и с учетом эффективности инноваций в зерновом производстве важна комплексная оценка с учетом агрономической, экономической и энергетической эффективности [20, 21, 24, 37, 38, 39].

Методика. Опыт был заложен в типичном 11-ти польном зернотравянопропашном севообороте.

Многофакторный эксперимент представлен факторами: уровень плодородия (фактор А); система удобрения (фактор В); система защиты растений (фактор С).

Плодородие (фактор А) формировалось в в 1991 году (1-я ротация севооборота) и в 2004 году (вторая ротация севооборота) внесением возрастающих доз органических удобрений (полуперепревшего навоза КРС) и фосфора.

Схема опыта

Вариант	Уровень плодородия (А)	Система удобрений (В)	Система защиты растений (С)
000 (к)	исходный фон (А ₀)	без удобрений (В ₀)	без средств защиты растений (С ₀)
111	200 т/га навоза + 200 кг/га P ₂ O ₅ ; (А ₁)	N ₂₀ P ₃₀ + N ₃₀ при возобновлении весенней вегетации; (В ₁)	биопрепараты; (С ₁)
222	(400 т/га навоза+ 400 кг/га P ₂ O ₅ ; (А ₂)	N ₄₀ P ₆₀ + N ₆₀ при возобновлении весенней вегетации; (В ₂)	химическая защиты растений от сорняков (С ₂)
333	600 т/га навоза + 600 кг/га P ₂ O ₅ ; (А ₃)	N ₈₀ P ₁₂₀ + N ₁₂₀ при возобновлении весенней вегетации; (В ₃)	интегрированная защиты растений от сорняков, вредителей и болезней (С ₃)

В схеме эксперимента принята индексация вариантов, где первая цифра – уровень плодородия, вторая – система удобрения, третья – система защиты растений. Базовые технологии возделывания условно обозначаются: 000 – экстенсивная; 111 – беспестицидная; 222 – экологически допустимая; 333 – интенсивная.

Главным показателем эффективности изучаемых агроприёмов считается урожайность культурных растений. Чем лучше насыщаются потребности в незаменимых факторах

жизни растений (тепле, свете, влаге и элементах минерального питания) и чем лучше они приспособляются к конкретным сложившимся погодным условиям, тем выше продуктивность и лучше качество продукции сельскохозяйственных культур [13, 22, 26, 35].

За период проведения опыта изменение продуктивности зерна по опыту на вспашке составили 5,38 – 8,06 тонн с гектара, при среднем значении урожайности – 6,83 т/га (таблица 1).

Внесение доз удобрений увеличило продуктивность.

Таблица 1 – Изменение урожайности озимого ячменя при различных условиях выращивания, т/га (2013-2015 гг.)

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Годы			Среднее за три года	Прибавка урожая по сравнению с контролем	
	2013	2014	2015		2013-2015 гг.	ц/га
000(к)	5,67	4,55	5,91	5,38	-	-
111	6,18	6,19	6,88	6,42	1,04	19
222	6,78	7,42	8,16	7,45	2,07	38
333	7,10	8,51	8,59	8,06	2,68	50

На варианте с повышенным уровнем плодородия почвы, при опрыскивании препаратами биологической защиты от болезней и вредителей и наименьшей норме удобрений (111) была получена прибавка урожая 1,04 ц/га (19%), по сравнению с вариантом контроля.

Результаты математической обработки данных, опыта показали, что влияние на продуктивность озимого ячменя оказала система удобрения (31,5%). Тесную связь между урожайностью и технологиями возделывания можно подчеркнуть, исходя из значения коэффициента корреляции, которое равно 0,93 (таблица 2).

Таблица 2 – Множественная регрессионная зависимость продуктивности зерна озимого ячменя сорта Гордей от технологии возделывания, 2013 – 2015 гг.

Показатель	Свободный член уравнения	Доли влияния и коэффициенты регрессии по факторам			R ²
		А	В	С	
Урожайность зерна, т/га	29,88	<u>4,05</u> 0,96	<u>31,45</u> 7,36	<u>12,45</u> 2,94	0,93

Примечание: А – плодородие почвы, В – система удобрений, С – система защиты растений. Над чертой – доли влияния (%), под чертой – коэффициенты регрессии.

Урожайность культуры зависит от способов выращивания и условий внешней среды [22, 35, 37].

Анализируя полученные данные, видно, что максимальный показатель количества продуктивных стеблей был отмечен на варианте с использованием интенсивной технологии на вспашке и составлял 538 шт./м², что на 32% больше, чем на контроле(000). Разница между беспестицидной(111) и экологически допустимой технологиями(222) и контролем составила 80 шт./м²(20%) и 122 шт./м²(30%) (таблица 3).

Таблица 3 – Изменение структуры урожая озимого ячменя сорта Гордей в зависимости от приемов возделывания, (2013-2015 гг.)

Плодородие почвы, удобрения, защита растений	Количество продуктивных стеблей, шт./м ²	Количество продуктивных колосков в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Масса зерна с 1 колоса, г
000(к)	408	44,0	36,20	1,35
111	482	47,1	38,81	1,35
222	529	50,4	39,04	1,47
333	538	53,3	40,23	1,52

Количество зёрен в колосе, по вариантам опыта менялось от 44 шт. на варианте 000 и до 53 шт. на варианте 333.

Масса 1000 зерен – важнейший показатель продуктивности, отражающий количество вещества, которое содержится в зерне, его крупность и считается индикатором качества семенного материала, который учитывается при расчёте нормы высева, в значительной мере определяет всхожесть и жизнеспособность [23, 26]. Видно, что внесение удобрений способствовало оптимальному формированию зерновки, что привело к увеличению массы 1000 зерен.

Выводы:

Системное улучшение уровня плодородия и внесение удобрений способствовало увеличению продуктивности посевов. За годы исследований изменения продуктивности по опыту на вспашке составили 5,38 – 8,06 т/га.

Данные статистической обработки показывают, что на количество продуктивных стеблей имели определенное влияния система удобрения (35,8%); на величину колоса – система удобрения (44,6%), на количество зерен в колосе – система удобрения (28%).

Литература и примечания:

[1] Абрамова А.Г. Экономическая оценка ресурсного потенциала сельского хозяйства Краснодарского края / А.Г. Абрамова, К.Н. Горпинченко // В сб: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко, 2017. – С. 1368-1369.

[2] Василько В.П. Плодородие орошаемых и гидроморфных пахотных земель Северного Кавказа и путь его оптимизации: учебное пособие / В.П. Василько, В.Н. Герасименко, Н.Н. Нецадим – Краснодар, 2010. – 118 с.

[3] Гайдукова Н.Г. Мониторинг содержания тяжелых металлов в системе удобрения – почвы – растения / Н.Г. Гайдукова, И.В. Шабанова, Н.Н. Нецадим, А.В. Загорулько – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 181 с.

[4] Гербология и особенности применения гербицидов на сельскохозяйственных культурах в интегрированных системах защиты / Н.Н. Нецадим, Л.Г. Мордалева, И.В. Бедловская, В.М. Мордалев, Н.Н. Дмитренко // Краснодар, 2015. – 215 с.

[5] Дроздова В.В. Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество зеленой массы люцерны / В.В. Дроздова, А.Х. Шеуджен, Н.Н. Нещадим, А.Н. Лиманский // Плодородие: 2013, – №6 (75); С. 15-18.

[6] Горпинченко К.Н. Эффективность производства зерна в Краснодарском крае / К.Н. Горпинченко // АПК: Экономика, управление. – 2007, – №10. – С. 65-66.

[7] Горпинченко К.Н. Эффективность производства зерна в Краснодарском крае / К.Н. Горпинченко // АПК: Экономика, управление. – 2007, – №10. – С. 65-66.

[8] Горпинченко К.Н. Эффективность технологий выращивания озимой пшеницы / К.Н. Горпинченко // Экономика сельского хозяйства Россия. – 2007. – №5. – С.35-36.

[9] Горпинченко К.Н. Эффективность производства зерна в Краснодарском крае / К.Н. Горпинченко // АПК: Экономика, управление. – 2007. – №10. – С. 65-66.

[10] Горпинченко К.Н. Оценка эффективности и применения перспективных технологий выращивания зерна озимой пшеницы [Электронный ресурс] / К.Н. Горпинченко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2007. – №34(10). – С. 102-108. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2007/10/pdf/13.pdf>.

[11] Горпинченко К.Н. Экономическая эффективность производства и качества зерна в зависимости от приемов выращивания и технологий / К.Н. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. – №10. – С. 52-57.

[12] Горпинченко К.Н. Уровень ресурсоемкости производства зерна в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края / К.Н. Горпинченко // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. – №2. – С. 102-106.

[13] Горпинченко К.Н. Особенности прогнозирования производства зерна / К.Н. Горпинченко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – №4. – С. 46-49.

[14] Горпинченко К.Н. Экономическая оценка влияния

инвестиций на эффективность зернового производства / К.Н. Горпинченко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2013. – №1(39). – С. 118-121.

[15] Горпинченко К.Н. Технологический фактор научно-технического прогресса зернового производства / К.Н. Горпинченко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2013. – №6 (116). – С. 171-173.

[16] Горпинченко К.Н. Техническая модернизация зернового производства в Краснодарском крае / К.Н. Горпинченко // Наука и Мир. – 2013. – №2(2). – С. 85-88.

[17] Горпинченко К.Н. Системы показателей инновационного развития в зерновом производстве / К.Н. Горпинченко // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – №2(10). – С. 152-156.

[18] Горпинченко К.Н. Проблемы развития инновационного процесса в зерновом производстве [Электронный ресурс] / К.Н. Горпинченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – №86. – С. 634-649. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/38.pdf>.

[19] Горпинченко К.Н. Методология анализа и эффективности инноваций в зерновом производстве (часть 2) / К.Н. Горпинченко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2014. – №1, С. 39-41.

[20] Горпинченко К.Н. Методика оценки инвестиционной привлекательности инновационных проектов в зерновом производстве / К.Н. Горпинченко, Е. В. Попова // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2011, №96, – С. 163-182.

[21] Горпинченко К.Н. Методология формирования организационно-экономического механизма управления инновационным процессом в зерновом производстве / К.Н. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014 – №48 – С. 14-17.

[22] Квашин А. А. Зависимость урожайности и качества зерна озимой пшеницы от различных агротехнологических приемов в условиях Западного Предкавказья /А. А. Квашин,

Н.Н. Нецадим, К.Н. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №61. – С. 91-99.

[23] Квашин А.А. Зависимость урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы от различных агротехнических приемов в условиях Западного Предкавказья / А.А. Квашин, Н.Н. Нецадим, К.Н. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2016. – №61. С. 91-99.

[24] Луценко Е.В. Синтез системно-когнитивной модели природно-экономической системы, ее использование для прогнозирования и управления в зерновом производстве (часть 3 – прогнозирование и принятие решений) / Е.В. Луценко, К.Н. Горпинченко // Политематический сетевой журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013 – №90. – С. 692-712.

[25] Малюга Н.Г. Влияние приемов выращивания на содержание основных элементов питания, тяжелых металлов в почве и урожайность зерна озимой пшеницы в центральной зоне Краснодарского края / Н.Г. Малюга, Н.Н. Нецадим, С.В. Гаркуша, Г.Ф. Петрик // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2012. – №35. – С. 135-142.

[26] Нецадим Н.Н. Продуктивность ячменя и пшеницы при обработке посевов хлорхолинхлоридом (препаратом ТУР) / Н.Н. Нецадим, // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 1978. – №158 (186). – С. 15-20.

[27] Нецадим Н.Н. Об экологических рисках, связанных с накоплением свинца и кадмия в зерне озимой пшеницы, выращенной на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья / Н.Н. Нецадим, Н.Г. Гайдукова, И.В. Шабанова, // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2008. – №431. – С. 59-61.

[28] Нецадим Н.Н. Оценка действия поликомпонентных удобрений в условиях Западного Предкавказья / Н.Н. Нецадим, Л.М. Онищенко, С.В. Есипенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. –2012. – №35, С. 208-213.

[29] Нецадим Н.Н. Интегрированная защита растений

(зерновые культуры) / Н.Н. Нецадим, Э.А. Пикушова, Е.Ю. Веретельник, В.С., Горьковенко. – Краснодар: КубГАУ, – 2014, – 277 с.

[30] Нецадим Н.Н. Предупреждение заноса и методы ликвидации очагов карантинных сорных растений / Нецадим Н.Н., Л.А. Шадрина, И.В. Бедловская // Учебное пособие. – Краснодар, 2014, – 82 с.

[31] Нецадим Н.Н. Гербология и особенности применения гербицидов на сельскохозяйственных культурах в интегрированных системах защиты / Н.Н. Нецадим, Л. Г. Мордалева, И.В. Бедловская, Н.Н. Дмитриенко // Краснодар. – 2014. – 179 с.

[32] Нецадим Н.Н. Урожайность озимого ячменя в условиях Центральной зоны Краснодарского края / Н.Н. Нецадим, О.Е. Пацка // В сб. научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. – 2016. – С. 681-682.

[33] Нецадим Н.Н. Предшественник и урожайность различных сортов озимой пшеницы / Н.Н. Нецадим, А.А. Квашин, С.И. Баршадская, К.Н. Горпинченко // В сборнике: Актуальные вопросы научных исследований по материалам V Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 20-23.

[34] Нецадим Н.Н. Реакция различных сортов озимой пшеницы на условиях выращивания в зоне недостаточного увлажнения Краснодарского края / Н.Н. Нецадим, А.А. Квашин, К.Н. Горпинченко, Н.Н. Филиппенко. В сборнике: Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований. Материалам X Международной научно-практической конференции. – 2016. – С.67-70.

[35] Нецадим Н.Н. Урожайность озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края / Н.Н. Нецадим, О.Е. Пацка // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев, – 2016, – С. 681-682.

[36] Нецадим Н.Н. Об экологических рисках, связанных с

накоплением свинца и кадмия в зерне озимой пшеницы, выращенной на черноземе выщелоченным Западного Предкавказья / Н.Н. Нещадим, Н.Г. Гайдукова, И.В. Шабанова, И.И. Сидорова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012, – №36. С. 115-118.

[37] Прудников А.Г. Концептуальный подход в управлении инновационными процессами в зерновом производстве региона / А.Г. Прудников, К.Н. Горпинченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, – 2013, №89 – С. 1343-1355.

[48] Прудников А.Г. Формирование затрат на создание нового сорта (гибрида) зерновых культур / А.Г. Прудников, К.Н. Горпинченко // В мире научных открытий. – 2013. – №8.1 (44). – С. 293-305.

[39] Прудников А.Г. Совершенствование системы семеноводства зерновых культур в Краснодарском крае [Электронный ресурс] / А.Г. Прудников, К.Н. Горпинченко // Политематический сетевой журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №115. – С. 894-907. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/01/pdf/56.pdf>.

[40] Шеуджен А.Х. Органическое вещество почвы и его экологические функции / А.Х. Шеуджен, Н.Н. Нещадим, Л.М. Онищенко // Краснодар, 2011. – 113 с.

[41] Штомпель Ю.А. Оценка качества почв, пути воспроизводства плодородия их и рационального использования: учебник / Ю. А. Штомпель, Н.Н. Нещадим, И.А. Лебедовский // Краснодар, –2009. – 315 с.

[42] Эколога – агрохимические аспекты влияния удобрений на баланс тяжелых металлов в почве и продуктивность сельскохозяйственных культур / Н.Г. Гайдукова, И.В. Шабанова, Н.Н. Нещадим, А.В. Загоруйко. Краснодар: КубГАУ, – 2016. – 289 с.

© Н.Н. Нещадим, О.Е. Пацка, А.В. Коваль, А.П. Бойко, 2020

E.A. Skorbina,
PhD in Biology, associate professor,
e-mail: elena.skorbina@yandex.ru,
O.V. Sycheva,
doctor of agricultural sciences, professor,
I.A. Trubina,
PhD in Technology, associate professor,
Federal State Budgetary Educational
Institution of Higher Professional Education
«Stavropol State Agrarian University»,
Stavropol

PRODUCTION OF ORGANIC RAW MATERIALS IN THE CONDITIONS OF THE STAVROPOL TERRITORY

Abstract: for the production of organic products, appropriate natural and climatic conditions and land are necessary. As in most developed agrarian regions of the country, the main agricultural producers in the Stavropol region are agricultural enterprises, and therefore one of the strategic objectives of development of agriculture in Stavropol region is the development of "clean" production and farm production in small and medium-sized farms.

Keywords: animal husbandry, peasant farms, organic animal products.

In the Stavropol Territory, more than 65.0% of mutton is produced in households. Peasant (Farm) farms (PF) annually produce from 10.0 to 13.0 thousand tons of mutton in live weight [5].

The technology of sheep breeding used in peasant farms is extensive, which contributes to late maturity and, as a result, to the unprofitableness of the industry. Nevertheless, no less mutton can be obtained from a sheep than from beef cattle, assuming that an ewe is 0.13 of a conventional head of cattle. At the present stage, animal grazing is economically justified and, which is important, leads to the production of environmentally friendly organic meat, that is, mutton that meets high international standards [2].

However, it should be noted that in modern economic conditions, the production of lamb in Stavropol is mainly

unprofitable due to small-scale extensive production [1].

While mutton production is unprofitable in the Stavropol Territory as a whole, it is profitable in Levokumsky and Neftekumsky districts. More than 1.3 million heads of sheep are bred in these districts, which is 57.0% of the total sheep population of the Stavropol Territory. There are 12 sheep for every inhabitant in the area, while in Australia there are only ten. On the territory of the districts there are several meat processing enterprises for the production of lamb meat products. In the Levokumsky region, these are Iceberg-Yug Limited Liability Company (LLC), Avangard LLC and Urozhainenskoye LLC, and in the Neftekumsky region – Vega Trading House LLC, Zarya LLC.

Iceberg-Yug LLC is a large refrigeration plant for the production of environmentally friendly natural meat products from beef and lamb according to the Halal standard, the high quality of which is confirmed by the state veterinary service and the certification body. In this regard, it should be noted that the requirements of the "Halal" standard are identical to the requirements for the production of organic livestock products in terms of feeding and keeping animals. Therefore, it can be stated that the products of Iceberg-Yug LLC are organic, it is only necessary to obtain the relevant documents (certificate).

The cold storage facility has a powerful slaughterhouse: up to 50 heads per shift. Modern methods are used here, for example, a powder pistol is one of the most humane methods of slaughtering livestock.

The enterprise has a modern technological complex and independently carries out the entire process of processing raw meat, cutting beef half carcasses, deboning and trimming of beef meat, production of boneless beef and lamb cuts, evacuation of chilled beef and lamb, production of semi-finished meat products, shipment and delivery of finished products under the order of a specific consumer. The production is equipped with the latest equipment in the slaughter and butcher shop, there are own refrigerating chambers for simultaneous cooling, freezing and storage of raw meat and finished products.

Great attention is paid to hygiene in production, quality control of raw materials and finished products.

Iceberg-Yug Limited Liability Company supplies products (selected meat of beef, veal and lamb for demanding consumers in limited quantities in chilled and frozen form) to different regions of Russia under its own brand with guaranteed taste quality.

Halal mutton production is a brand of the company. The Halal standard provides for:

- careful observance of sanitary and hygienic rules at all stages of production;

- kind attitude and mercy to the animal before, during and after slaughter;

- feeding animals exclusively with natural feed that does not contain hormonal and artificial additives, GMOs;

- reliable absence of diseases in the animal that can harm human health;

- just before the slaughter of each animal, a short prayer is said;

- the animal is killed by cutting the carotid artery, any other methods (electric current, etc.) are prohibited by Islamic tradition. Everything should be done humanely, in one swift movement;

- the blood from the body of the animal is removed almost completely, in a natural way. When cooked, such bloodless meat acquires a slightly different taste – pleasant and refined; in addition, the absence of blood reduces the risk of bacteria developing in fresh meat. It is believed that the meat of animals slaughtered according to Islamic canons is not only tastier, but also healthier for human health.

Halal meat fully meets the demand of consumers, in which there is a trend towards the popularization of a healthy lifestyle. Currently, the halal standard serves as a guideline for many to comply with the strictest standards and requirements for the production and storage of meat products. However, even such a successful enterprise as Iceberg-Yug LLC often works half-heartedly, since there is no stable supply of meat.

An example of the production of ecologically clean (organic) dairy products in the region is the Ecoproduct Voznesenovskiy APC (Agricultural Production Cooperative). The organization is engaged in 26 types of activities, the main of which is the production of milk (except raw) and dairy products.

The cooperative is engaged in the production and processing of milk produced for cheese, cottage cheese, kefir, fermented baked milk and other dairy products and its sale to residents of the district.

APC "Ecoproduct Voznesenovskiy" is a vertically-structured farm dairy production of a full cycle, which includes:

- growing fodder on our own fields of 340 hectares,
- production of feed at our own feed mill,
- production of raw milk on our own dairy farm, which contains 100 free-grazing dairy cows;
- production of dairy products at our own dairy production with a capacity of 6 tons per day for raw milk.

The creation of our own raw material base is one of the primary tasks, and this is possible due to the involvement of owners of private household plots and novice farmers in the agricultural cooperative. APC attracts more and more participants – now it has 24 members, of which 10 are peasant farms. Many problems are solved jointly, including recruitment of personnel and organization of product sales. An agreement has been concluded with the local Department of Education for the supply of dairy products to children's institutions. Since January 1, 2018, 14 schools and 17 kindergartens of the Apanasenkovskiy district receive environmentally friendly farm products.

APC "Ecoproduct Voznesenovskiy" won the competition for investment projects for the development of small business and received a grant for the implementation of a milk processing project. Creation of facilities for milk processing in the village. Voznesenovskiy made it possible to attract more than 15.1 million rubles of budgetary funds for the purchase of dairy equipment.

As part of the project in 2017-2018. the installation of a dairy module was carried out, a car for transporting milk, equipment in a modular design, additional equipment (a curd bath, a low-temperature freezer for storing curd) were purchased. The object is connected to electricity and gas supply. The technological process of milk processing is carried out in compliance with all sanitary norms and rules (picture 1).



Picture 1 – Organization of technological processes of milk processing at APC "Ecoproduct Voznesenovskiy"

Today APC “Ecoproduct Voznesenovskiy” supplies pasteurized milk, kefir, cottage cheese, butter, sour cream and feta cheese to local stores [3].

The company positions itself as a manufacturer of environmentally friendly products. The technology for producing and processing milk largely meets the requirements for modern organic production.

The first thing that is needed for this is ecological animal husbandry. During the entire grazing period, cows graze on pasture (53 hectares) and are kept in comfortable dry rooms. The keeping of animals is carried out in several premises, where conditions are created that partially do not comply with regulatory rules. In the summer and warm seasons, the cows are on the pasture, in the evening they are herded into stalls, where the cows are milked using milking machines. At night, the animals are kept in the stables of the livestock building.

At the entrance to the vestibules of cowsheds and other industrial premises for disinfection of shoes, there are disinfection cuvettes with sawdust, which are systematically filled with a disinfectant solution (3% sodium hydroxide solution, etc.).

The manure is collected in a manure storage, which is located on the leeward side of the farm at a distance of 60 m from the livestock buildings and 100 m from the dairy blocks. The territory has partly driveways and a paved access road. There is a small amount of shrubs – landscaping has been carried out [4].

To maintain the proper sanitary condition of the livestock

building, a sanitary day is held once a month. At the same time, walls, feeders, drinkers and other equipment are thoroughly cleaned. After mechanical cleaning, the contaminated areas are whitewashed with a slurry of freshly slaked lime.

Disinfection of the livestock building is carried out periodically, using available detergents and disinfectants (3% sodium hydroxide solution, etc.). Measures to combat flies and rodents are regularly carried out, since they are dangerous sources of environmental pollution and carriers of pathogens of some dangerous infectious diseases.

The premises are dry, light and relatively well ventilated. The floor is hard, the walls are whitewashed or painted with oil paint. Primary milk processing is carried out indoors and includes cleaning, cooling and storage (up to 24 hours).

All cows are periodically examined for brucellosis, for which there are appropriate veterinary documents. Farmers closely monitor animal nutrition. Animals receive at least 70% of organic feed.

Milk processing technology using equipment in a modular plant-shop meets modern requirements for quality and safety.

For the production of organic products, appropriate natural and climatic conditions and land are necessary. As in most developed agricultural regions of the country, the main producers of agricultural products in the Stavropol territory are agricultural enterprises, which account for more than 66% of production. However, the region has a fairly significant share of private farms (48%) and farms (12%) as potential producers of organic products, So one of the strategic objectives of the development of the Stavropol territory's agro-industrial complex is to develop the production of "environmentally friendly" and farm products in small and medium-sized farms.

References and notes:

[1] Galkin D.G. Regulatory and legal regulation of organic livestock production in Russia and the EU // Economics and business: theory and practice. 2018. No. 11-1. Pp. 63-66.

[2] Komarova O.V., Beresneva R.I. Development of the organic agriculture market in the Russian Federation // Questions of science: innovation, technology and technology. 2019. No. 1. Pp. 89-94.

[3] Romanenko A.A. Production of organic livestock products: theory and practice // Developments and innovations of young researchers. Materials of the all-Russian scientific and practical conference of young researchers. 2018. Pp. 252-254

[4] Sheiko I.P. Qualitative indicators of muscle and fat tissues of pig breeds bred in the Republic // Prospects for the development of pig breeding in the CIS countries: Mat. international. scientific-practical Conf. August 23-24, 2018-Zhodino, 2018.

[5] Vlasova I.M., Asmaryan O.G. Prospects of organic agriculture in Russia // Bulletin of the Russian state agrarian correspondence University. 2016. No. 21 (26). Pp. 44-48.

© *E.A. Skorbina, O.V. Sycheva, I.A. Trubina, 2020*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ф.Х. Абдуразаков,

преподаватель.

Санкт-Петербургский государственный

Университет гражданской авиации,

Авиационно-транспортный колледж,

г. Санкт-Петербург

АВИАТРАНСПОРТНЫЙ МАРКЕТИНГ

Аннотация: данная статья посвящена эффективности мероприятий маркетинговых структур авиакомпаний. Эффективность работы данных компаний рассмотрена в комплексном подходе выполнения задач в сфере авиаперевозок путем исследования рынка, изучения конкурентов.

Ключевые слова: маркетинг, авиапредприятия, рынок перевозок, эффективность работы авиакомпаний.

Маркетинг – это процесс планирования и управления разработкой, продвижением товаров к покупателям и сбытом, чтобы достигнутое разнообразие благ приводило к удовлетворению потребностей.

Появление и развитие в России авиатранспортной маркетинговой деятельности напрямую связано с возникновением и увеличением числа авиакомпаний. С помощью маркетинга авиапредприятия может повысить качество услуг, улучшить условия их приобретения, что в свою очередь приведет к повышению уровня жизни в стране, повышению качества жизни.

Маркетинг, как концепция управления действиями субъектов рынка в условиях конкуренции приобрел свою исключительность в мировом масштабе благодаря его эффективному применению, как в коммерческой, так и некоммерческой сферах.

Особенности авиатранспортного маркетинга в значительной степени обусловлены спецификой рынка. Этот рынок имеет довольно сложную структуру. Где в качестве

товара, предлагаемого авиакомпанией на рынке, выступает продукция, не имеющая вещественного исполнения.

Выделившись в самостоятельную науку в начале прошлого XX в., он обоснованно занял свое место в ряду достижений экономических наук и практики бизнеса. Успешная деятельность каждого субъекта рынка в конкурентной среде позитивно воздействует на общее благосостояние, что во многом зависит от результативного маркетингового управления соответствующих объектов.

В последние годы широкое распространение получил новый метод управления деятельностью компаний и фирм, который получил название «маркетинг». Этот термин происходит от английского слова «market», что означает рынок, а само слово «marketing» означает сбывать продукцию на рынке. Думаю это не новость для маркетолога. Этот термин получил официальное признание. В дальнейшем в этот термин стал вкладываться все более широкий смысл и от первоначального рыночного происхождения этого термина осталось в основном одно название.

Маркетинг как метод управления коммерческой деятельностью авиакомпаний и метод исследования рынка авиационных перевозок появился сравнительно недавно. Западные авиакомпании стали применять этот метод в начале 60-х годов, однако понятие «маркетинг» на рынке авиационных перевозок стало более широким. В самой сущности маркетинга заложены понятия запрос (спрос), товар и обмен. Исходной составляющей природы человека является нужда: нужда в пище, одежде, тепле, безопасности, переезде и прочее, т.е. нужда – это ощущение человеком нехватки чего-либо. В самой сущности маркетинга заложены определенные понятия: потребность (нужда),

Роль маркетинга в системе мирового хозяйства оценивается столь высоко, что, по мнению отдельных ученых, успех корпорации зависит не столько от ее финансовых возможностей и ее производственного потенциала, сколько от ее опыта в вопросах маркетинга. Профессор Стэнтон считает, что «неудачи корпорации на 2/3 состоят из недостатков в маркетинге, тогда как все остальные функции (производство,

финансы, материально-техническое обеспечение и т.д.) составляют оставшуюся треть ».

Служба маркетинга рассматривается как мозговой центр, источник информации и рекомендаций по многим вопросам не только рыночной, но и производственной, научно-технической и финансовой политики компании или фирмы. И действительно, в условиях жесточайшей конкурентной борьбы и непрерывно изменяющихся рыночных условий, а также диверсификации и интеграции производства все больше средств затрачивается на развитие и поддержание маркетинга. Возрастает риск компании, поэтому самым важным в современном бизнесе является правильно принятое рыночное решение. А правильность принятия рыночного решения помогает обеспечить маркетинг.

В связи с этим в настоящее время практически все крупнейшие компании и фирмы приняли на вооружение рыночную концепцию управления, перестроив организационную структуру производства, сбыта и управления в соответствии с концепцией маркетинга. Концепцию маркетинга приняли в большинстве своем крупнейшие авиакомпании РФ, США, Западной Европы и Японии. В настоящее время все крупные компании РФ, в том числе и авиакомпании Российской Федерации в своей структуре имеют подразделения маркетинга, в которых работают большое количество человек. В мировом масштабе, первой среди авиакомпаний, перешедших на систему рыночного управления, была авиакомпания «Истерн Эйрлайнз» (США). Этой компанией в 1964 году было введено планирование организованного маркетинга, разработана научно обоснованная программа руководства системой продажи перевозок. Однако и в СССР авиакомпания Аэрофлот в те годы активно рекламировал и свои между народные и внутренние перевозки. Вся деятельность компании была ориентирована на удовлетворение клиентуры. Кроме авиакомпаний, маркетинг стал применяться в страховых компаниях, банковских учреждениях, топливозаправочных, туристических, экспедиторских, консолидаторских и других фирмах, которые действуют вместе с авиакомпаниями на рынке авиационных перевозок.

Маркетинг как система управления коммерческой

деятельностью авиакомпании несет в себе определенные элементы ценного и прогрессивного, что приемлемо и к российским авиапредприятиям, так как по своей концепции он направлен на конечные результаты – повышение экономической эффективности общественного производства и представляет собой совокупность средств и методов, обеспечивающих наилучшую взаимосвязь производства товаров и услуг с удовлетворением спроса потребителей. Ряд западных теоретиков маркетинга относят транспорт, в том числе и воздушный, к сфере услуг, в то время как это положение является спорным и другие теории относят транспорт к сфере производства. Другие экономисты считают, что маркетинг, или рыночная концепция бизнеса, – это «панацея от всех бед» и что нужно не увеличивать производство, а увеличивать активность маркетинга. Так Фрэд Корч в работе «Философия маркетинга» писал: «ничего не случится с нашей экономикой, пока кто-нибудь что-нибудь продает». Таким образом, маркетинг рассматривается как радикальное средство для смягчения кризисов перепроизводства и других экономических явлений, что не может быть достигнуто без изменения экономической базы производства. Не следует упускать из виду тот факт, что маркетинг как рыночная концепция бизнеса возник в недрах капиталистической системы хозяйства и опирается на экономические законы капитализма с присущими ему стихийностью рыночных отношений, конкурентной борьбой, погоней за получением сверхприбылей за счет более интенсивной эксплуатации потребителей. Цели и задачи фирм остались при этом неизменными, как бы они ни прикрывались рассуждениями о «полном удовлетворении потребностей покупателей» и создании «общества всеобщего благоденствия». Концепция маркетинга все чаще используется для доказательства трансформации общественного строя, в котором экономическая власть принадлежит уже не предприятиям – монополиям (производителям), а потребителям, так как в соответствии с теорией маркетинга центральной фигурой экономической системы является потребитель, интересы которого определяют направления производственно-сбытовой деятельности компании. Однако на практике маркетинг как

современная система организации деятельности компании не может иметь иной цели, кроме как обеспечение прибыли через удовлетворение спроса потребителей на продукт или услуги компании.

Эффективность работы предприятия определяется способом производства и его результативностью. Существуют разные направления повышения результативности производства:

1. внедрение новых инновационных технологий позволит предприятию снизить издержки, что увеличит размер прибыли;
2. модернизация оборудования и ресурсосбережение; привлечение инвестиций и их рациональное использование;
3. повышение качества продукции;
4. эффективность проводимых исследований, разработок и политики фирмы (маркетинг).

Итак, какую же роль играет маркетинг в деятельности предприятия? Во-первых, с помощью маркетинговых исследований анализируются разные стороны рынка, с которыми предприятие взаимодействует; во-вторых, разрабатывает и воплощает тактику поведения фирмы на рынке.

В современном мире компания может добиться успеха лишь в случае, когда она «слышит своего покупателя». А удовлетворив максимальное количество потребностей – сможет тем самым повысить свою эффективность. Исследованием поведения потребителя как раз и занимается маркетинг. На практике, исследования проводимые структурой маркетинга авиапредприятия было выявлено шесть правил поведения с клиентом:

1. знать авиапассажира лучше, чем он сам себя;
2. уделять большое внимание сервису клиента;
3. постоянно думать о покупателях;
4. совершенствовать обслуживания за счет стимулирования оплаты труда;
5. постоянно обучать персонала компании;
6. забота о сотрудниках.

Применение данных правил в работе с клиентами позволяет авиакомпаниям увеличивать свои продажи, а следовательно, и прибыль.

В настоящее время только рынок диктует размеры воздушных судов и количество рейсов на направлениях между городами внутри страны и за пределами государства. Для многих направлений ограничения сохраняются и определяются межправительственными соглашениями. И потому, и условия работы авиаперевозчиков постоянно меняются.

Многие события в современном мире, например, COVID-19, оказывают серьезное влияние на отрасль, трансформируют предпочтения пассажиров при выборе транспорта, что заставляет постоянно подстраивать модели рыночных исследований под окружающую действительность.

Литература и примечания:

[1] <https://marketing.wikireading.ru/17186>

[2] <http://01091979.blogspot.com/p/1.html>

[3] https://studme.org/48400/marketing/ponyatie_suschnost_marketinga_ego_tseli_printsipy

[4] <https://www.cfin.ru/press/marketing/1998-5/04.shtml>

[5] <https://studfile.net/preview/6153969/page:3/>

[6] <https://cribs.me/marketing/ponyatie-i-sushchnost-marketinga>

га

© Ф.Х. Абдуразаков, 2020

*А.А. Албагачиева,
ассистент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

КЛАССИФИКАЦИЯ КОРРУПЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: рассматривая тему коррупции, необходимо разобрать различные существующие классификации коррупции и коррупционной деятельности. Отметим, что под типом коррупции понимаются самостоятельные идентифицируемые коррупционные и теневые явления. Виды коррупции можно классифицировать по составу субъектов.

Ключевые слова: классификация, коррупция, органы управления, коррупционные явления.

В первую очередь выделяют высшую коррупцию, реализуемую на уровне политиков, государственных чиновников федерального уровня. Данный вид коррупции связан с принятием законов и решений на высшем уровне: в Правительстве Российской Федерации, Федеральном собрании, Высшем арбитражном суде, Верховном суде и других федеральных органах, а также на уровне субъектов Российской Федерации. Этот вид коррупции также влияет на государственные заказы, контракты, выдачи лицензий на использование недр и т. д [1].

По названному принципу выделяют и низовую коррупцию, реализуемую, соответственно, на уровне взаимодействия человека с представителями органов местного самоуправления. К ее проявлениям относят штрафы, регистрации и т.п. Необходимо отметить и наличие особой коррупции, встречающейся на уровне негосударственных организаций (коммерческих или некоммерческих), сотрудники которых имеют возможность распоряжаться не принадлежащими им материальными ценностями в целях изыскания личной выгоды, то есть совершают деяния, нарушающие интересы их организаций в пользу третьих лиц. К

примеру, получение кредитных средств под несуществующие инновационные проекты с последующей пропажей как денег, так и лиц, получающих их.

Классификация видов коррупции возможна по объекту воздействия. Выделяют:

1) коррупцию в органах законодательной власти – взяточничество для принятия нужного решения, лоббизма, протекционизма, назначения на должности «нужных людей» или родственников в иные органы государства;

2) коррупцию в органах исполнительной власти – неправомерную деятельность при исполнении чиновниками своих служебных полномочий: подкуп, хищение, взяточничество, злоупотребление служебным положением, лоббизм, протекционизм, предоставление служебной информации и др.;

3) коррупцию в судебных органах – «ненаказание» виновных, разрешение дел исходя из «телефонного права», взяточничество и подкуп;

4) коррупцию в органах местного самоуправления – она во многом повторяет коррупцию в органах исполнительной и законодательной власти, но с «меньшим размахом»;

5) коррупцию в коммерческих и некоммерческих организациях.

Коррупционные явления необходимо разделять по воздействию на регулируемые отношения. В данном случае выделяются уголовно наказуемые преступления, гражданско-правовые нарушения, административные и дисциплинарные проступки, а также злоупотребления публичным статусом.

К последним мы отнесем перемещение на высшие должности в коммерческие и некоммерческие организации, предоставление служебной информации третьим лицам, лоббизм, протекционизм и nepoтизм. [2]

При этом nepoтизм – служебное «прикрытие» близких и дальних родственников и друзей в ущерб работе, становление или обеспечение динамики по службе на базе родственных отношений, предоставление родственникам приоритета при распределении должностей, несмотря на более высокую квалификацию иных претендентов.

К наиболее «некритичным» злоупотреблениям можно отнести кумовство, семейственность, nepотизм.

Более подробно следует разобрать виды коррупции, выделяемые исходя из области применения. Обратим внимание на идейную коррупцию, которая является собой «возмездное действие (бездействие) должностного лица или уполномоченного на управленческое действие лица, подменяющее общественный и государственный интерес более узким частным, приводящее к монополизации и ограничению (сужению) пространства выбора властных решений».

Идейная коррупция – это, по сути, монополизация и ограничение свободы выбора решений власти. Данный тип коррупции менее иных изучен отечественными специалистами. Идейная коррупция непосредственно связана с кадровой и экономической коррупцией, с отсутствием идеологии страны, с навязанной нашему государству западной моделью ценностей.

Классификацию видов коррупции исходя из области применения продолжим выделением кадровой коррупции. Она представляет собой получение, вымогательство, обещание, предложение, дачу взятки должностным лицом или должностному лицу за применение полномочий по рекомендации, представлению, назначению, перемещению и увольнению с должностей, связанных с получением преимуществ как для индивида, так и для близких родственников или близких лиц, что нарушает законные интересы общества и страны [3].

К экономической коррупции отнесем действия, характерные для кадровой коррупции – за исключением лишь того факта, что они осуществляются вопреки финансовым интересам общества и государства. Основная масса злоупотреблений связана с использованием полномочий в области контроля и распределения финансовых средств. Указанный вид коррупции характеризуется «продажей» властного ресурса, а также использованием его для присвоения иных государственных ресурсов.

Один из самых распространенных видов коррупции, бытовую коррупцию, характеризует ее наличие в повседневной жизни людей. Она проникла в сферу образования,

здравоохранения, дорожного движения. Именно широкое распространение в быту обуславливает ее риск стать «нормальным явлением» в жизни рядового гражданина.

Рассматривая причины возникновения коррупционных явлений, их можно разбить на две основные группы. К первой группе отнесем социально-экономические причины, обусловленные в первую очередь степенью коррумпированности страны, непосредственно связанной с уровнем и качеством ее экономического развития.

Ко второй группе отнесем политические причины: демократический режим в стране, подразумевающий большое количество свобод, формирует предпосылки к развитию коррупции и образованию ее новых сфер, к которым мы отнесем, к примеру, материальное обеспечение функционирования политических партий, электоральные должностные преступления, рост политического патронажа для обеспечения голосов избирателей на выборах [4].

Таким образом, выделение различных видов коррупции, исследование ее форм и причин создает теоретическую базу для изучения ее проявлений и динамики в России, а также формирования необходимых методов борьбы с ней.

Литература и примечания:

[1] Богданов И.Я., Калинин А.П. Коррупция в России: социально– экономические и правовые аспекты. – М., 2001. – 240 с.

[2] Камынин И. Международное законодательство о борьбе с коррупцией и нормы Уголовного кодекса Российской Федерации // Законность. 2005, №11

[3] Левин М., Сатаров Г. Коррупция в России: классификация и динамика Вопросы экономики. 2012. №10.

[4] Ромашина Е.В. Классификация научных подходов к определению коррупции // Государственная власть и местное самоуправление. 2016. №7.

© А.А. Албагачиева, 2020

*А.А. Албагачиева,
ассистент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аннотация: переход от плановой к рыночной экономике поставил в сложное экономическое и финансовое положение многие предприятия и коммерческие организации различных организационно-правовых форм. Имеются в виду как созданные на основе разгосударствления акционерные общества, так и многочисленные предпринимательские структуры. На решение именно этих задач должна быть нацелена система мер, именуемая за рубежом «кризис-менеджмент», а в отечественной литературе – «антикризисное управление».

Ключевые слова: управление, кризис, регионы, меры, антикризисной менеджмент.

В последнее время в связи с обострившимся финансовым кризисом целых регионов под таким управлением понимают либо управление в условиях уже наступившего кризиса, либо управление, направленное на вывод региона из этого состояния.

Под «антикризисным управлением» понимается такое управление, которое нацелено на вывод региона из возникшей кризисной ситуации (т.е. управление в условиях кризиса), а также на предотвращение проявления кризисной ситуации.

Рассмотрение антикризисного управления в стратегическом плане также не считается целесообразным, поскольку стратегическое планирование основной своей целью ставит разработку плана развития региона на долгосрочный промежуток времени (обычно два-три года), в то время как антикризисное управление призвано выводить (или предотвращать) регион из уже сложившейся кризисной ситуации. [1]

В данном случае необходимо не стратегическое планирование, а оперативное, которое вырисовывает вариант

развития региона на небольшой промежуток времени (12-18 месяцев).

Антикризисной менеджмент проявляется в случае выявления кризисной ситуации в ходе реализации стратегического плана развития компании и носит характер оперативного «хирургическо-экономического» вмешательства, с целью предотвращения дальнейшего ухудшения в деятельности региона.

В случае положительного исхода антикризисного управления (регион выравнивается с точки зрения финансового состояния, улучшается платежный баланс, и проч.), регион может продолжать реализацию стратегического плана развития, скорректированного на появление возможных кризисных ситуаций.

Итак, антикризисное управление – это:

- диагностика причин возникновения кризисных ситуаций в экономике и финансах региона;

- комплексный анализ финансово-экономического состояния региона для установления методов его финансового оздоровления;

- бизнес-планирование финансового оздоровления региона;

- выработка процедур антикризисного управления и контроль над их проведением.

Проблема антикризисного управления несостоятельным регионом вытекает из самой природы проводимых в России экономических реформ. [1]

Развитие антикризисного управления как комплекса мер, направленных на финансовое оздоровление экономики, уходит корнями в далекое прошлое. Он всегда был связан с несостоятельностью, назначением администрации, конкурсным производством.

И в правовом, и в исполнительном отношении важно было отразить эти связи в законодательстве и реализовать в наиболее приемлемом для общества виде. Несостоятельность определялась по совокупности признаков, «по коим заключить можно, что долги его неоплатны».

Основной формой решения подобных вопросов был суд,

который «на основании всех представленных сведений и указаний находил (найден будет), что имущество должника недостаточно для полного удовлетворения всех предъявленных и ненадлежащих сомнению долгов, то суд решает о признании должника несостоятельным».

Исследование проблемы финансового оздоровления субъектов рыночных отношений в России и за рубежом свидетельствует о постоянстве различных ситуаций:

- наличия субъектов рыночных отношений, конкурентов и заинтересованных лиц;

- экономической и социальной обстановки, обусловливаемой стратегическими и тактическими целями развития общества;

- функционирования законодательных и исполнительных систем, регулируемых государством и другими субъектами власти.

Упорядочение взаимоотношений составляющих указанных констант в интересах благосостояния общества можно считать стратегической целью антикризисного управления, развивающегося с учетом экономического, культурно-исторического наследия и менталитета народа любого региона или страны.

Антикризисное управление – совокупность форм и методов реализации процедур, обеспечивающих устойчивость различных субъектов хозяйствования в условиях рыночных отношений и развития конкурентной среды. [2]

С позиции целостности концепция антикризисного управления имеет несколько составляющих:

- антикризисное регулирование – меры нормативно-правового, организационно-экономического, государственного и политического характера, направленные на защиту субъектов рыночных отношений от кризисных ситуаций или на предотвращение банкротства на основе действующего законодательства, социальных гарантий и социальной защиты;

- антикризисное управление, представляемое системой процедур упреждения развития кризисной ситуации; мер стабилизации экономического положения; мероприятий по реструктуризации субъектов рыночных отношений;

– арбитражное управление (производство), обусловливаемое необходимостью финансового оздоровления или банкротства субъектов рыночных отношений в соответствии с правовыми условиями признания их несостоятельности (банкротства) и проведения предусмотренных действующим законодательством процессов и процедур.

Антикризисное управление нами понимается как обобщающая категория системы управления, специфические свойства которой проявляются с момента возникновения проблемности (кризисности) в экономическом положении хозяйствующих структур.

Любая кризисная ситуация характеризуется следующими признаками:

– наличием угроз для реализации наиболее важных целей предприятия;

– дефицитом времени для принятия решений по урегулированию кризиса;

– давлением заинтересованных сторон. [3]

Здесь важна позиция государства: его экономическая и социальная политика, основы денежно-кредитных отношений, место государственного сектора в решении социально-экономических проблем и проблем общественного производства.

Литература и примечания:

[1] Антикризисное регулирование экономики. Теория и практика: Учеб. пособие / В.А. Богомолов, А.В. Богомолова. – М.: Юнити, 2006.

[2] Ларионов И.К. Антикризисное управление. – М., 2001.

[3] Уткин А. Антикризисное управление. Тандем. Москва, 2002.

© А.А. Албагачиева, 2020

А.В. Лапка,
студентка 3 курса
спец. «Финансы и кредит»,
e-mail: lapko.angelinka@gmail.com,
науч. рук.: Н.П. Моради Сани,
БГЭУ,
г. Минск, Беларусь

ВИДЫ, СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация: в статье рассмотрены виды банковского кредита, структура кредитной задолженности и направления развития банковского кредитования на основе анализа кредитной деятельности банков Республики Беларусь.

Ключевые слова: банковский кредит, классификация кредита, виды банковского кредита, кредитная задолженность, структура банковского кредитования, пути совершенствования банковского кредитования.

Кредитование является одним из основных элементов цивилизованной рыночной экономики. Банковский кредит выступает одной из ведущих форм кредитования, как субъектов хозяйствования, так и населения. Он способствует структурной перестройке экономики, расширению деловой активности, удовлетворяет потребности субъектов предпринимательской деятельности в дополнительных источниках.

В Республике Беларусь банковские кредиты классифицируются на краткосрочные и долгосрочные.

К краткосрочным кредитам относятся кредиты со сроком полного погашения, первоначально установленным кредитным договором, до одного года включительно, а также кредиты, предоставленные по возобновляемым кредитным линиям и при овердрафтном кредитовании. К долгосрочным кредитам относятся все иные кредиты [1].

На круговых диаграммах (рисунок 1) изображена структура задолженности по кредитам, выданным банками

Республики Беларусь юридическим и физическим лицам в зависимости от срока выдачи.

На 01.01.2018 года доля краткосрочных кредитов в общем объеме задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам, составила 10 253,7 млн. руб., долгосрочных – 28 508,8 млн. руб. На эту же дату 2019 года доля задолженности по долгосрочным кредитам увеличилась на 3 205,6 млн. руб. и составила 31 717,4 млн. руб., а по краткосрочным – на 2 089,9 млн. руб. (12 343,6 млн. руб.). На начало 2020 года долгосрочные кредиты составили 34 633,3 млн. руб., а краткосрочные – 17 755,6 млн. руб., увеличившись на 21,5% и 73,2% соответственно к уровню 2018 года.



Рисунок 1 – Структура кредитной задолженности по срокам выдачи кредитов банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам в 2018 – 2020 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2, с. 98].

По данным диаграммам можно увидеть, что абсолютное преимущество в структуре кредитной задолженности по срокам выдачи кредитов банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам занимают долгосрочные кредиты (72-74%). Таким образом, объем кредитной задолженности имеет тенденцию к росту, как по краткосрочным, так и по долгосрочным кредитам.

Также структура кредитной задолженности может быть представлена в зависимости от заемщиков, то есть на кредиты, предоставляемые физическим и юридическим лицам. Динамика задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь физическим или юридическим лицам, отражена в таблице 1 и на рисунке 2.

Таблица 1 – Динамика задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам

Показатели	01.01. 2018	01.01. 2019	01.01. 2020	Абсол. отк.(+, -), млн. руб.	Темп рос- та, %	Темп прирос- та, %
Задолжен- ность всего, млн. руб., в т.ч.:	38 762,5	44 061,0	48 551,6	+ 9 789,1	125,3	25,3
Итого по юр. лицам	29 730,6	32 464,6	34 398,7	+ 4 668,1	115,7	15,7
Итого по физ. лицам	9 031,9	11 596,4	14 152,9	+ 5 121,0	156,7	56,7

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2, с. 97].

Исходя из рисунка 2, можно сделать вывод, что динамика задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь как физическим, так и юридическим лицам на протяжении трех лет имеет тенденцию к росту. Также следует заметить, что в период с 01.01.2018 по 01.01.2020 преобладает кредитная задолженность юридических лиц.

В современное время привлечение кредита для многих предприятий стало чуть ли не единственным способом устоять

на рынке и удержать свои позиции под натиском импорта, который стремительно захватывает белорусский рынок. Для ускорения развития белорусских предприятий требуются кредитные средства.

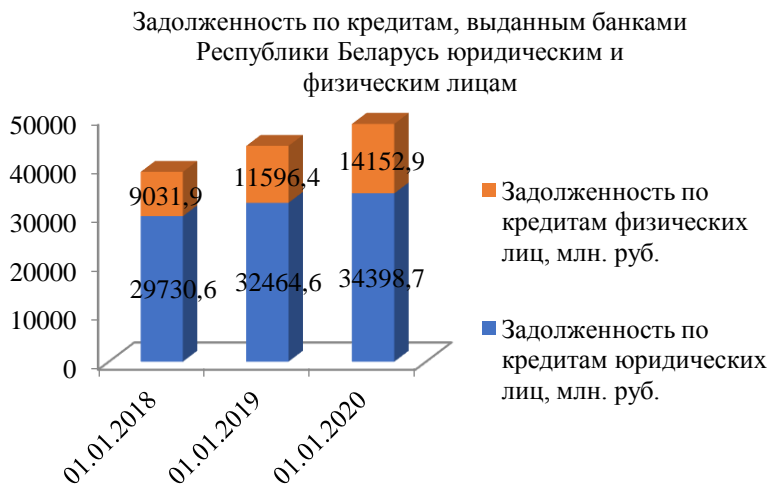


Рисунок 2 – Динамика задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам в 2018 – 2020 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2, с. 97].

В Республике Беларусь структура кредитов юридических лиц представлена кредитами, предоставляемыми банками государственным коммерческим предприятиям, частным предприятиями и небанковским финансовым организациями. Динамика данной задолженности, абсолютные и относительные изменения представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь юридическим лицам по видам заемщиков

Показатели	01.01.2018	01.01.2019	01.01.2020	Абсол. отк.(+,-), млн. руб.	Темп роста, %	Темп прироста, %
Задолженность юридических лиц всего, млн. руб., в т.ч.:	29 730,6	32 464,6	34 398,7	+ 4 668,1	115,7	15,7
– государственные коммерческие предприятия	15 619,8	16 499,0	17 054,8	+ 1 435,0	109,2	9,2
– частным предприятиям	12 613,9	13 901,6	14 977,7	+ 2 363,8	118,7	18,7
– небанковским финансовым организациям	1 496,9	2 064,0	2 366,2	+ 869,3	158,1	58,1

* Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2, с. 97].

Исходя из таблицы 1, 2, можно сделать вывод, что в период с 01.01.2018 по 01.01.2020 преобладает кредитная задолженность юридических лиц, а большую долю в ней составляют государственные коммерческие предприятия. На втором месте находятся частные предприятия, а небанковские финансовые организации имеют наименьшую долю в общем объеме кредитной задолженности юридических лиц. На протяжении трех лет наблюдается тенденция к росту задолженности по кредитам как физических, так и юридических лиц.

Также в Республике Беларусь банковский кредит подразделяется на срочный, просроченный и отсроченный.

Просроченная и пролонгированная задолженность по кредитам по данным статистического бюллетеня Национального банка на 01.01.2018 года составляла 1 474,7 млн. руб., а на 01.01.2019 года уменьшилась на 989,0 млн. руб. или на 67,1%, и составила на начало года 485,7 млн. руб., а на 01.01.2020 сократилась до 162,8 млн. руб., что в 9 раз меньше в абсолютном выражении задолженности в 2018 году [3, с.100]. Наблюдается явный спад просроченной задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь. Для банков это свидетельствует о пониженных кредитных рисках, вызванных устойчивым финансовым положением кредитополучателей.

По данным диаграммам можно увидеть, что абсолютное преимущество в структуре кредитной задолженности по срокам выдачи кредитов банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам занимают долгосрочные кредиты (72-74%). Таким образом, объем кредитной задолженности имеет тенденцию к росту, как по краткосрочным, так и по долгосрочным кредитам.

На протяжении 2018-2020 гг. наблюдается тенденция к росту задолженности по кредитам как физических, так и юридических лиц, но выявляется явный спад просроченной задолженности по кредитам, выданным банками Республики Беларусь. Абсолютное преимущество в структуре кредитной задолженности по срокам выдачи кредитов банками Республики Беларусь юридическим и физическим лицам занимают долгосрочные кредиты.

В целях повышения доступности кредитов экономике банки в дальнейшем должны с учетом экономической конъюнктуры и состояния ресурсной базы проводить работу по снижению процентных ставок и последующему удешевлению кредитов. Необходимо привлекать вклады в национальной и иностранной валюте, это необходимо для снижения темпов инфляции и увеличения кредитной базы банков, что в свою очередь приведет к увеличению кредитования и росту ВВП [4].

Банкам необходимо более тщательно отбирать

предприятия для выделения кредитов, а также необходимо искать другие источники финансирования экономики, в частности, привлекать прямые иностранные инвестиции и выходить на международные рынки капитала. Расширение спектра кредитных операций, осуществляемых банками, увеличит эффективность банковской деятельности, что впоследствии приведет и к увеличению банковского кредитования.

Литература и примечания:

[1] Деньги, кредит, банки: учеб. / Г.И. Кравцова [и др.]; под общей ред. проф. Г. И. Кравцовой. – Минск: БГЭУ. – 2012. – 417 с.

[2] Статистический бюллетень №12 (246) // Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://www.nbrb.by/publications/bulletin/stat_bulletin_2019_12.pdf. – Дата доступа: 19.09.2020.

[3] Статистический бюллетень. Ежемесячник (2019-2020): // [Электронный ресурс] – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/>. – Дата доступа: 19.09.2020.

[4] Галова, А. Кредитный рынок в Республике Беларусь: проблемы и факторы развития / Галова А. // Банковский вестник [Электронный ресурс]. – 2015. – №8 (625). – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/bv/arch/625.pdf>. – Дата доступа: 21.09.2020.

© А.В. Ланко, 2020

*С.А. Льянова,
к.э.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

ПАРТНЁРСТВО, КАК СПОСОБ ВЛИЯНИЯ

Аннотация: многие руководители напрямую зависят от людей и организации, находящихся вне их собственной организации поставщиков, заказчиков, конкурентов, регулирующих их деятельность ведомств и профсоюзов. В идеальном варианте все эти люди и силы будут охотно сотрудничать с руководителем, и предоставлять все необходимое для выполнения работы и достижения целей организации. К сожалению, реальный мир делает эту работу несколько сложнее. Даже в том случае, когда руководитель обладает четко определенными полномочиями направлять усилия подчиненных, это не всегда оказывается возможным.

Ключевые слова: партнерство, полномочия, власть, потребность, управление.

Возможность передачи полномочий в соответствующей ситуации заложена в каждом типе власти. Однако, как мы часто отмечали, в последнее десятилетие среда, в которой функционируют организации, претерпела значительные изменения. В среднем уровень образования людей повысился.

Очень часто встречаются подразделения, где все имеют высшее образование. Этот более высокий образовательный уровень во многих случаях ликвидировал вековой интеллектуальный разрыв между руководителями и исполнителями. С годами социальные и финансовые различия между людьми тоже уменьшаются. Следовательно, становится все труднее основывать власть только на принуждении, вознаграждении, традиции, харизме или даже компетенции.

По мере того, как способности исполнителя подошли вплотную к способностям руководителя, стала возрастать необходимость искать сотрудничества со стороны исполнителя, чтобы иметь возможность на него влиять. [1]

Экспертная власть как руководителя, так и исполнителя может быть объединена в единую позицию, в которую оба будут искренне верить. Влияние имеет успех потому, что люди, вдохновленные потребностями высокого уровня, как правило, работают усерднее всего на ту цель, которая была сформулирована с их участием. Однако, решимость, основанная на единстве, может так же воздействовать на руководителя, как и на исполнителя.

Участие в принятии решений совершенно явно апеллирует к потребностям более высокого уровня – власти, компетентности, успехе или самовыражении. Поэтому этот подход нужно использовать только в тех случаях, когда такие потребности являются активными мотивирующими факторами и при условии, что можно положиться на то, что исполнитель будет работать на цели, которые он или она сами выбрали.

В 40-е годы на одной из фабрик швейных изделий было проведено очень важное исследование эффективности участия. Было, в частности, обнаружено, что когда рабочим разрешалось участвовать в обсуждении предлагаемых изменений в их работу, они меньше сопротивлялись этим переменам.

Наблюдалась более высокая производительность труда и меньшая текучесть кадров по сравнению с рабочими, которым не разрешалось участвовать в этом.

Другие исследования показали, что участие имеет положительное воздействие на удовлетворенность работой и производительность труда. Чтобы лучше понять, как практически происходит процесс влияния, разберем типичную ситуацию. Джон Тэрлок руководил производством на малом предприятии, производящем инструменты. На предприятии было всего 85 рабочих, занятых в производстве, и 5 руководителей низового звена, каждый из которых отвечал за 17 рабочих. [2]

Джон только что вернулся с ежегодной встречи с высшим руководством, где обсуждались задачи его предприятия. Одной из задач было сокращение в следующем году процента отходов материала с 5,6 до 4,5.

Хотя у Джона были некоторые соображения относительно сокращения отходов, он понял, что для достижения этой цели

необходимо заручиться поддержкой рабочих. Таким образом, вместо того, чтобы созвать на собрание 5 низовых руководителей, чтобы сообщить им о своем желании выполнить эту задачу или информировать всех работников предприятия о ее постановке, выпустив меморандум, он решил использовать другой подход – вовлечь рабочих в процесс обсуждения.

Сначала он собрал своих низовых руководителей и объяснил им всю ситуацию. Он старался, чтобы они поняли, как каждая десятая доля процента отходов значительно увеличивает себестоимость продукции.

Дав возможность людям высказаться и выяснить все, что непонятно, Джон сказал, что, хотя он и имеет свои соображения на этот счет, он хотел бы выслушать другие предложения по решению проблемы. Затем он попросил каждого низового руководителя устроить групповое обсуждение проблемы со своими рабочими и собрать как можно больше предложений. После этого он предложил, чтобы каждый руководитель выбрал двоих из числа своих подчиненных – неформальных лидеров этой группы – и предложил им прийти на собрание для обсуждения предложений их группы с представителями и руководителями других групп.

Спустя две недели 5 руководителей и 10 рабочих собрались вместе с директором предприятия. В результате этой встречи появилось 6 новых соображений, которые не пришли в голову руководителям. Кроме того, рабочие всего предприятия были вовлечены в выполнение поставленной цели, поскольку они участвовали в обсуждении и генерировании идей. К концу года процент отходов сократился с 5,6 до 3,9, что даже превосходило намеченную цель – 4,5%. [2]

К сожалению, другие исследования показали, что участие в управлении годится не для всех ситуаций. Работники, которые не любят неясности, не очень склонны к индивидуализму и предпочитают жестко контролируемые авторитарные ситуации, лучше всего работают в более контролируемых условиях, где очень мало места для участия трудящихся в управлении.

Страх, вознаграждение, традиция, харизма, разумная вера, убеждение и участие в управлении являются инструментами, которые руководитель использует для влияния на исполнителя,

апеллируя к его потребностям. Но даже тот редкий руководитель, который имеет в своем арсенале все эти механизмы, должен принимать во внимание и другие факторы.

Недостаточно иметь власть: она должна быть достаточно сильной, чтобы побуждать других к работе – предпочтительно вдохновенной – направленной на достижение целей организации.

Чтобы добиться этого, необходимо выполнить несколько условий:

1. потребность, к которой апеллируют, должна быть активной и сильной;

2. человек, на которого влияют, должен рассматривать влияние как источник удовлетворения или неудовлетворения – в той или иной степени – какой-то потребности;

3. человек, на которого влияют, должен считать достаточно высокой вероятность того, что исполнение приведет к удовлетворению или неудовлетворению потребности;

4. человек, на которого влияют, должен верить, что его или ее усилие имеет хороший шанс оправдать ожидания руководителя. [3]

Наиболее сильным влияние будет тогда, когда исполнитель высоко ценит ту потребность, к которой апеллируют, считает важным ее удовлетворение или неудовлетворение и думает, что его или ее усилия обязательно оправдают ожидания руководителя. И наоборот, если какой-нибудь из этих компонентов отсутствует, власть влияющего уменьшается или исчезает вовсе.

Литература и примечания:

[1] Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: Учебник. – 3-е изд. – М.: Гардарики, 2000. – 528 с.

[2] Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента, Москва, 2002 г.

[3] Халипов В.Ф. Введение в науку о власти. М., 1996.

© С.А. Льянова, 2020

Z.M. Magomedalieva,
3rd year student e.g. «Economy»,
e-mail: magomedaliyeva97@inbox.ru,
Y.E. Klishina,
PhD in Economics, docent,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol

STATE REGULATION OF INSURANCE ACTIVITIES

Annotation. The article is devoted to the development of state regulation of insurance activity in Russia as relevant for a developed market economy. Systematic and generalized approaches to highlighting the most significant events in this area. The prospects of state regulation of the insurance market are determined.

Keywords: SRO, insurer, history, insurance, insurance.

State regulation of economic activity has been carried out for a long time, and the insurance business is no exception: property losses exist as long as the economy exists and there is a need to reduce these losses as much. The recovery of the Russian insurance market has been associated with the market system as such since the early 1990s. It was during this period that the foundations for the activities of insurance organizations were laid, as well as the role of the state in regulating the activities of insurance companies.

In relation to insurance activities, the methods of direct and indirect regulation are distinguished. Direct state regulation is implemented through the establishment of norms, rules, and institutions. In its content, this phenomenon is economic, but it is expressed in the form of a legal act (law). Indirect methods are directed to the external environment in which the economic entity carries out its economic activities. The state, in this way, determines the conditions for the functioning of the external environment.

G. A. Nasyrova identifies three stages of state regulation of insurance activity in Russia:

1) the stage of formation (1988-1997). during this period, the state regulation is being formed: normative legal acts on insurance in Russia are being adopted, and the State insurance supervision is

being established and reformed. In the conditions of the formation of a market economy, imperfect environment, fraudulent use of insurance as a way to withdraw and cash out funds, there is a need for effective regulation. Insurance activities are subject to licensing and a register of insurers is established.

2) the Stage of improvement and harmonization (1997 — 2009).

This stage starts with the adoption of the modern Civil Code, which required significant revisions of the law "on insurance" and renaming it the law "on insurance in the Russian Federation". During this period, foreign experience is being borrowed: models for assessing the solvency of an insurance company and establishing rules for the formation and placement of insurance reserves are being implemented. It was necessary to harmonize with the pan-European rules in order to ensure further foreign economic interaction between the national and global systems.

3) stage of adaptation and prevention (2009 – present).

This stage is associated with overcoming the consequences of the economic crisis, where the adjustment of the regulatory system is carried out in accordance with the existing macroeconomic conditions, the modernization of forms and methods of regulation, the use of new tools[4].

In 2013, there are several significant changes that have had an impact on the activities of insurance organizations. Representatives of five professional associations of insurers in the summer of 2013 signed a statement on the creation of a single self-regulatory organization in the insurance market[5]. There have also been changes in the regulation of insurance activities in institutional terms in terms of the implementation of the Supervisory powers of the state. On September 1, 2013, the Federal service for financial markets (FSFR of Russia) was abolished, and its powers, including in terms of regulating the insurance business, were transferred to the Bank of Russia. This solution has several goals:

- identification of system-forming market participants, which will allow separate analysis of them;
- more modern approaches to licensing procedures;
- improving the quality of methodological support in the conditions of transition to world standards;

- a more controlled environment in the financial market;
- increasing the transparency of the insurance industry[3].

Subsequently, in 2017, the Bank of Russia adopted the concept of implementing a risk-based approach in order to declare its approach to regulating the insurance market. From this document, it can be concluded that the Bank of Russia will implement this approach when performing the functions of a regulator of insurance entities. This is intended to increase the reliability of the insurance market, promote the spread of insurance services, and also increase the stability of the insurance market, the transparency of the national insurance system for investors – both foreign and domestic[2].

Since 2016, the industry has been actively using regulation through the SRO mechanism. In June 2017, the all-Russian Union of insurers, on the basis of which a single state self-regulating organization in the insurance market was created, announced the completion of the formation of the organization's composition. It includes 238 insurance and reinsurance companies. The Bank of Russia, in accordance with article 8 of Federal law No. 223-FZ, has the right to revoke the license for companies that were not included in the SRO within the specified period[1].

Certain prospects for the development of state regulation of the activities of insurance organizations are associated with such innovations as, for example, the possibility of introducing rehabilitation (on the model of how it happens with banks), the use of industry accounting standards for insurers, the creation of a state reinsurance company. It is assumed that these measures can be implemented in the short term and should be taken into account by insurance market players.

List of references:

[1] VSS: 238 companies entered the SRO of insurers within the period established by law [Electronic resource] // URL: <http://www.banki.ru/news/lenta/?id=9784224> (accessed: 18.12.2019)

[2] The Concept of implementing a risk-based approach to regulating the insurance sector in the Russian Federation: approved Bank of Russia [Electronic resource] // Access from SPS "Consultant+" (accessed: 18.12.2019)

[3] Kuzovleva N.F. Actual issues of regulation and control in

the field of insurance // Economics, statistics, and computer science. – 2014. – №1. – P. 82-84.

[4] Nasyrova G.A. Institutional support of the system of insurance activity regulation: Diss.... Dr. Ekon. Saint Petersburg, 2016, 387 p.

[5] Suslyakova O.N. self-Regulation in the insurance market of Russia // Innovations and investments. – 2013. – №5. – P. 154-158

© *Z.M. Magomedalieva, Y.E. Klishina, 2020*

*Х.Л. Нальгиева,
к.с.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУПП ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПР

Аннотация: для того чтобы управление общественными отношениями было эффективным, необходимо учитывать особенности той части общества (целевой аудитории, публики), в отношении которой предполагается проводить коммуникационную стратегию в интересах организации. Кроме того, классификация групп общественности важна и в плане выбора PR-средств воздействия на них. Каждая группа общественности имеет свои потребности, интересы, ценности, которые должны учитываться при выборе типов и средств коммуникации с ними.

Ключевые слова: классификация, группы, общественность, аудитория, признаки.

Общественность – субстанциональный субъект публичной сферы, выступающий как совокупность индивидов и социальных общностей, которые функционируют в публичной сфере и которыми движут некие общие интересы и ценности, имеющие публичный статус».

Из приведенного определения можно выделить два существенных признака общественности. Первым признаком общественности является публичность ее социального функционирования. В свою очередь признаками публичности являются:

- связь с какой-либо общностью людей в деятельностном аспекте (общественное мнение, общественные дела и т.п.);
- наличие общих интересов (общее благо);
- общеизвестность, открытость общему доступу.

Вторым признаком общественности является ее характеристика как субъекта социального взаимодействия. В этом аспекте общественность представляет собой субстанциональный субъект (индивиды (личности) и общности

людей). [1]

В теории и практике PR важное значение имеет классификация групп общественности. В данном случае речь идет о целевых группах общественности, или общественности в узком смысле этого слова.

Классификация групп общественности имеет исключительно практическую ценность и осуществляется с целью выявления так называемых «своих» групп, т.е. групп, которые оказывают наибольшее влияние на успех или неудачу организации.

В литературе по PR существуют различные подходы к классификации групп общественности. Рассмотрим некоторые из них. Прежде всего, следует отметить, что большинство авторов по самому общему основанию (место группы общественности по отношению к организации) выделяют две большие группы общественности – внутреннюю и внешнюю.

Внутреннюю общественность составляют группы людей (субстанциональные субъекты), входящие в организационно-штатную структуру организации. К ним относятся: персонал, руководители, администрация, акционеры, совет директоров, представители профсоюзных и иных общественных объединений (например, научная общественность, ученые советы и т.п. научно-педагогических учреждений), входящих в структуру организации и т.д. [1]

К внешней общественности относятся группы людей (субстанциональные субъекты), которые не входят в структуру организации, но непосредственно связаны с ней: пресса, работники государственных органов, клиенты, жители ближайшей к организации местности, поставщики и др.

Выделение внутренней и внешней общественности с практической точки зрения требует дополнения другими подходами, позволяющими определить более конкретные группы общественности, на которые можно было бы воздействовать с большей целенаправленностью и эффективностью.

В этом смысле плодотворной является классификация групп общественности, предложенная американским исследователем Джерри Гендриком. На основании

эмпирического опыта он выделяет семь групп общественности, которые важно учитывать в PR-деятельности организации:

- 1) работники средств массовой информации;
- 2) общественность собственно организации (внутренняя общественность);
- 3) местные жители;
- 4) инвесторы, в том числе реальные и потенциальные;
- 5) государственные органы (точнее представители государственных органов);
- 6) потребители, в том числе персонал собственной организации, различные группы потребительской общественности, активисты защиты прав потребителей, издательства для потребителей и т.п.;
- 7) общественность групп особых интересов, их каналы информации, лидеры, руководители организаций и т.д. (например, представители, конкурирующих организаций).

Ситуативный подход к определению групп общественности является весьма плодотворным при решении конкретных задач. Важной особенностью ситуативного подхода является то, что в процессе его реализации мы можем выделять уникальные группы общественности, которые являются актуальными для конкретного случая. Но данный подход не позволяет выделить группы общественности по каким-либо устойчивым признакам, которые можно было бы учитывать при решении многих PR-задач. [2]

Психо-графический подход предполагает дифференциацию общественности по психологическим особенностям и образу жизни. При этом особое внимание уделяется таким характеристикам, как ценности и интересы.

Географический подход основан на характеристике местоположения людей, особенностей их территориального проживания, маршрутов передвижения и т.п.

Демографический подход учитывает такие характеристики людей, как пол, возраст, доход, семейное положение, образование, занятость и т.п.

Таким образом, указанные подходы позволяют учесть особенности выделяемых групп общественности, которые носят так называемый трансоциальный характер и отличаются

определенной универсальностью, что позволяет в определенном смысле слова унифицировать средства PR в работе с ними.

Рассматривая вопрос о классификации групп общественности с практической точки зрения, важно различать также и группы по характеру их отношения к организации в данный момент. По отмеченному основанию можно выделить активные группы и латентные. При этом важно владеть технологиями перевода латентных групп в активные.

Успех каждой компании, организации, ассоциации, государственного учреждения или отдельной личности зависит от нескольких групп людей. Всю аудиторию, входящую в круг своих интересов, можно классифицировать двумя путями.

1. Классификация по целевым и ключевым аудиториям.
2. Классификация по внутренней и внешней аудитории.

Соответственно, внутренней аудиторией является та, которая представляет собой персонал объекта для PR. Вся остальная потенциально полезная общественность будет внешней по отношению к объекту аудиторией. [3]

Внешние и внутренние PR должны усиливать друг друга. Понятно, что если у организации высокая репутация в глазах всей общественности, то и собственные сотрудники относятся к ней с большим уважением и гордятся тем, что являются частью этой респектабельной структуры.

С другой стороны, когда внешнюю общественность информируют о том, как персонал предан своей компании, а менеджмент заботится о своих работниках, то это в свою очередь укрепляет корпоративный имидж.

Литература и примечания:

[1] Алешина И.В. Паблик Рилейшнз для менеджеров, М.: ЭКМОС, 2003.

[2] Емельянов С.М. Теория и практика связей с общественностью. Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2005 г.

[3] Капитонов Э.А., Зинченко Г.П., Управление общественными отношениями – М., 2009

© Х.Л. Нальгиева, 2020

*Е.В. Нугай,
магистрант 2 курса,
e-mail: nkv97@mail.ru,
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет,
г. Санкт-Петербург*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАНДАРТОВ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Аннотация: в данной работе рассматриваются стандарты корпоративной социальной отчетности, широко используемые в Российской Федерации. По итогу анализа отдельных стандартов проведено сравнение общего содержания стандартов, сделаны выводы о предпочитаемых российскими компаниями стандартах и о возможных причинах такого предпочтения.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность, корпоративная социальная отчетность, GRI, интегрированная отчетность, МСИО, устойчивое развитие.

В настоящее время активно развивается концепция корпоративной социальной ответственности (КСО). Суть данной концепции заключается в ответственности бизнеса, а именно в действиях компании не только ради своей выгоды, но в интересах общества, как с экономической точки зрения, так и с социальной, экологической и т.д.

В России не существует общепринятого стандарта корпоративной социальной отчетности, компании как правило используют международные стандарты составления отчетов по КСО.

Одним из стандартов корпоративной отчетности, используемым российскими компаниями в качестве руководства для составления нефинансовой отчетности, является международный стандарт IC CSR-08260008000 «Социальная ответственность организации. Требования» [1]. Первоначально разработанный в России как ВОК-КСО-2007, стандарт претерпел изменения и превратился в международный стандарт по КСО. Соответственно, пункты, к которым предъявляются

данные требования, как правило, прописываются в нефинансовой отчетности компании, преимущественно в социальном отчете. Следующие области деятельности регулируются данным стандартом:

- а) социальные права персонала;
- б) социальные гарантии персонала;
- в) качество продукции, услуг и работ;
- г) удовлетворение интересов потребителей;
- д) охрана окружающей среды;
- е) экономное расходование ресурсов;
- ж) поддержка местного сообщества;
- з) менеджмент социальной ответственности.

Помимо указанного стандарта в России существует аналог мирового стандарта ISO 26000:2010 – ГОСТ Р ИСО 26000-2012. Руководство по социальной ответственности. Российский ГОСТ идентичен мировому стандарту. На сайте разработчиков ИСО – Международной организации по стандартизации, представлены основные темы социальной ответственности, по мнению составителей данного стандарта (рис. 1). Также эти темы перечислены в тексте стандарта, как в русской, так и в международной версии.



Рисунок 1 – Темы социальной ответственности согласно стандарту ISO 26000
Составлено автором по [2]

Перечисленные на рисунке 1 вопросы должны быть качественно проанализированы с точки зрения деятельности компании в этой области. Согласно подходу составителей ИСО, все области являются взаимосвязанными, что отражает действительную ситуацию и позволяет учитывать сложность разграничения некоторых анализируемых вопросов при составлении отчетности.

Следует так же упомянуть о том, что Российский союз промышленников и предпринимателей имеет самостоятельно разработанный документ, Социальную хартию российского бизнеса, затрагивающую составление социальной отчетности. Хартия состоит из принципов, которыми руководствуются компании. На данный момент к Социальной хартии присоединилось 265 организаций; она «признана организациями бизнеса и соответствует документам, принятым на международном уровне» [3].

Хотя, как было сказано ранее, в России нет законодательного регулирования нефинансовой отчетности, в последние годы эта сфера экономики активно развивается. На данный момент в Российской Федерации действует утвержденная в 2017 году Концепция развития публичной нефинансовой отчетности [4]. Цель, обозначенная в Концепции, заключается в следующем: повышение «информационной открытости и прозрачности результатов воздействия их [российских организаций] деятельности на общество и окружающую среду, включая экономическую, экологическую и социальную составляющие; расширение возможностей для объективной оценки ... вклада результатов деятельности российских организаций в общественное развитие» и т.п.

Концепция предусматривает 4 этапа исполнения:

1) 2017-2018 годы

Подготовительный этап, на котором происходит информирование общества о планируемых изменениях, и разрабатывается основа для последующих нововведений (требуемые показатели, организации, которые попадут под изменения и т.п.);

2) 2019-2020 годы

Развитие нормативной базы, повышение квалификации

для специалистов по составлению нефинансовой отчетности, расширение практики заверения нефинансовой отчетности. Предполагается публикация нефинансовой отчетности, начиная с 2019 года;

3) 2021-2022 годы

Совершенствование и закрепление нормативной базы, расширение списка компаний, которые обязаны публиковать нефинансовую отчетность.

4) 2023 год и далее

Совершенствование методов и повышение качества внешней проверки нефинансовых отчетов, расширение списка компаний, обязанных публиковать нефинансовую отчетность. Планируется включить в список 500 крупнейших организаций по объему выручки.

История публикации отчетов, содержащих нефинансовую информацию, берет начало еще с XIX века. Изначально публикуемая в качестве дополнения, в XXI столетии нефинансовая информации становится важной составляющей отчетов компаний; на сегодняшний день «невозможно представить себе крупную международную компанию, не публикующую нефинансовую отчетность» [5].

Основными стандартами мировой практики регулирования нефинансовой отчетности являются следующие стандарты (помимо стандарта ISO 26000, рассмотренного выше):

– GRI (global reporting initiative) – Глобальная инициатива по отчетности, в рамках которой были разработаны и опубликованы стандарты по составлению нефинансовой отчетности. Стандарты носят рекомендательный характер.

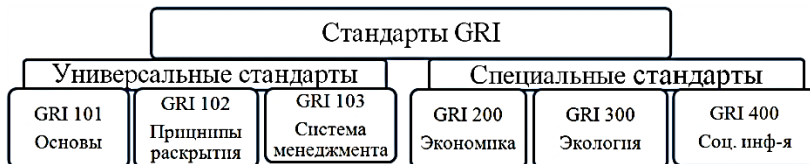


Рисунок 2 – Виды стандартов GRI
Составлено автором по [6]

Составителями выделяется несколько разделов стандартов для возможности компаниям постепенно вводить стандарты в практику публикации отчетов и использовать отдельные стандарты для различных направлений анализа (выделены стандарты для экономического, экологического и социального анализа) (рис. 2).

– Принципы Глобального Договора ООН

Глобальный Договор ООН (ГД ООН) – международная инициатива для бизнеса в области корпоративной социальной ответственности и устойчивого развития.

Основой деятельности являются 10 базовых принципов:

1) Деловые круги должны поддерживать и уважать защиту провозглашенных на международном уровне прав человека;

2) Деловые круги не должны быть причастны к нарушениям прав человека;

3) Деловые круги должны поддерживать свободу объединения и реальное признание права на заключение коллективных договоров;

4) Деловые круги должны выступать за ликвидацию всех форм принудительного и обязательного труда;

5) Деловые круги должны выступать за полное искоренение детского труда;

6) Деловые круги должны выступать за ликвидацию дискриминации в сфере труда и занятости;

7) Деловые круги должны поддерживать подход к экологическим вопросам, основанный на принципе предосторожности;

8) Деловые круги должны предпринимать инициативы, направленные на повышение ответственности за состояние окружающей среды;

9) Деловые круги должны содействовать развитию и распространению экологически безопасных технологий;

10) Деловые круги должны противостоять всем формам коррупции, включая вымогательство и взяточничество [7].

В рамках ГД ООН были разработаны так называемые Цели устойчивого развития.

– Цели устойчивого развития (ЦУР)

Полное название принятого документа – «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

ЦУР вступили в силу с начала 2016 года. По своему характеру ЦУР являются масштабными и важными для каждой страны в отдельности и для всего сообщества в целом. Если говорить непосредственно о связи ЦУР с экономикой, нужно отметить, что важную роль в их достижении играет бизнес. Цели подразумевают следование бизнеса принципам корпоративной социальной ответственности, что в свою очередь отражается на необходимости качественного развития нефинансовых показателей и способов их представления заинтересованным сторонам в виде нефинансовой отчетности.

Всего список ЦУР включает 17 пунктов (рис. 3).



Рисунок 3 – Цели устойчивого развития (ЦУР)
Составлено автором по [8]

Данные цели относятся не только к экономике, а ко всем сферам жизни общества, однако каждая так или иначе связана с бизнесом: экология оказывается под влиянием действия компаний, оказывающих эффект на окружающую среду, качественное образование связано с уровнем развития экономики в целом в каждой отдельно взятой стране, и т.д.

– AA1000AS

Стандарты AA1000 являются международными стандартами по оценке отчетности организации по показателям устойчивого развития. Серия стандартов включает в себя три основных стандарта, которые основаны на следующих принципах:

1) вовлеченность – заинтересованные лица принимают решения в целях устойчивого развития;

2) существенность – анализируются показатели, которые могут повлиять на решения пользователей отчетности в отношении компании;

3) реагирование – действия принимаются как реакция на потребности заинтересованных лиц.

4) влияние – компании должны учитывать влияние своих действий на внешнюю среду.

Нефинансовая отчетность оценивается согласно стандарту AA1000AS. В стандарте выделены минимальные требования к отчетности для того, чтобы считаться качественной: информация о процессе сбора и анализа информации, документальные подтверждения публикуемых данных, предоставление информации о системе менеджмента компании и т.д.

– Директива Европейского Союза 2014/95/EU

Принятая в 2014 году Европейским Союзом, Директива рассматривает вопрос раскрытия нефинансовой информации. Согласно мнению Европейского парламента, «раскрытие нефинансовой информации имеет жизненно важное значение для управления изменениями в направлении устойчивой глобальной экономики путем сочетания долгосрочной прибыльности с социальной справедливостью и защитой окружающей среды. В этом контексте раскрытие нефинансовой информации помогает измерять, контролировать и управлять

деятельностью предприятий и их влиянием на общество» [10].

По данной Директиве публиковать нефинансовую информацию обязаны публиковать компании со среднегодовым количеством работников более 500 человек. Рассматриваются экологические, социальные аспекты, вопросы занятости, уважения прав человека и борьбы с коррупцией. Публикация должна содержать такую информацию как:

- 1) краткое описание бизнес-модели;
- 2) описание действий, принятых в целях решения вопросов по вышеперечисленным проблемам;
- 3) результат принятых действий;
- 4) существенные риск в рамках рассматриваемых вопросов, которые возникают в связи с деятельностью компании; действия по управлению этими рисками.

Директива отдельно не является стандартом, это регулирующее руководство. В рамках действия Директивы могут использоваться стандарты, перечисленные в данной работе выше.

– Международный стандарт по ИО (международный стандарт по интегрированной отчетности) – опубликованный в 2013 году, данный стандарт регулирует принципы и правила составления интегрированной отчетности (один из видов нефинансовой отчетности).

В стандарте описаны как основные принципы составления отчета, так и ключевые элементы. Среди принципов выделяются:

– стратегический фокус и ориентация на будущее (основным отличием нефинансовой отчетности от финансовой является ориентация на будущее; финансовая отчетность является анализом прошлых событий);

- связность информации;
- взаимодействие с заинтересованными сторонами;
- существенность;
- краткость;
- достоверность и полнота;
- постоянство и сопоставимость [11].

Интегрированная отчетность – довольно новое явление в сфере отчетности компаний. Официальный стандарт по

интегрированной отчетности – Международный стандарт по интегрированной отчетности (МСИО) – был выпущен в 2013 году Международным советом по интегрированной отчетности.

Согласно Стандарту, под интегрированным отчетом понимается «краткое отображение того, как стратегия, управление, результаты и перспективы организации в контексте внешней среды ведут к созданию стоимости в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе». Согласно этому определению, отчет для предоставления максимально полной информации должен содержать «соответственную финансовую и прочую информацию» [12]. Развитие интегрированной отчетности связано с уже упомянутым ростом интереса пользователей к нефинансовой информации. Такая ситуация наблюдается не только в России, но во всем мире. Согласно мнению составителей отчета KPMG по исследованию корпоративной социальной отчетности, «условные границы между «финансовыми» и «нефинансовыми» показателями не просто начинают меркнуть, но в некоторых случаях полностью разрушаются» [13].

Интегрированная отчетность считается последним этапом развития отчетности компаний. По мнению американских исследователей, «так как заинтересованные пользователи принимают решения, основанные на совмещенном анализе финансовой и нефинансовой информации, интегрированный отчет является ответом на их потребности» [14].

Роберт Херц, председатель совета директоров SASB (Sustainability Accounting Standards Board, Совет по стандартам отчетности устойчивого развития США), бывший председатель FASB (Financial Accounting Standards Board, Совет по финансовым стандартам США), считает, что «применение интегрированного отчета и более регулярная публикация нефинансовой информации будет шагом к улучшению и модернизации отчетности США» [15].

Данные стандарты используются компаниями по всему миру, однако, как было сказано ранее, их использование (или использование любых других стандартов) не регулируется законом в России.

Проведенный сравнительный анализ позволил определить

основную суть содержания стандартов: общие принципы или же конкретные требования к составителям отчетности (табл. 1).

Таблица 1 – Анализ общего содержания стандартов корпоративной отчетности

	GRI	Глобальный договор ООН	Цели устойчивого развития	AA 1000	Директива	МСИО
Общие принципы		+	+		+	
Конкретные требования	+			+		+

* Составлено автором

Как можно видеть из таблицы 1, на данный момент в основном существуют стандарты, в которых приведены общие принципы без конкретного перечня необходимой информации. Наиболее конкретными являются стандарты GRI, AA1000 и МСИО. Четкое определение анализируемых показателей может, с одной стороны, усложнить задачу составителя отчетности, так как не дает возможности руководствоваться исключительно своим мнением относительно необходимости публиковать ту или иную информацию. С другой стороны, это позволяет не нести дополнительные затраты на расчет показателей, которые могут не заинтересовать пользователей отчетности. Дополнительно, использование стандартов с конкретными требованиями позволяет:

А) выработать систему сбора и обработки информации, которая будет действовать из года в год;

Б) проводить сравнительный анализ показателей компании со среднеотраслевыми. Это может быть полезно как для руководства компании, так и для пользователей отчетности;

В) публиковать информацию, которая представляет интерес пользователям отчетности, согласно исследованиям составителей стандартов.

Данные выводы об удобстве и рациональности использования стандартов с прописанными конкретными требованиями подтверждается реальными статистическими данными. Российская Региональная Сеть по интегрированной отчетности с 2013 года публикует исследование нефинансовой отчетности российских компаний. Созданная в 2012 году, Сеть является элементом инфраструктуры Международного совета по интегрированной отчетности. На рисунке 5 представлена динамика количества отчетов, составленных по соответствующим стандартам нефинансовой отчетности.

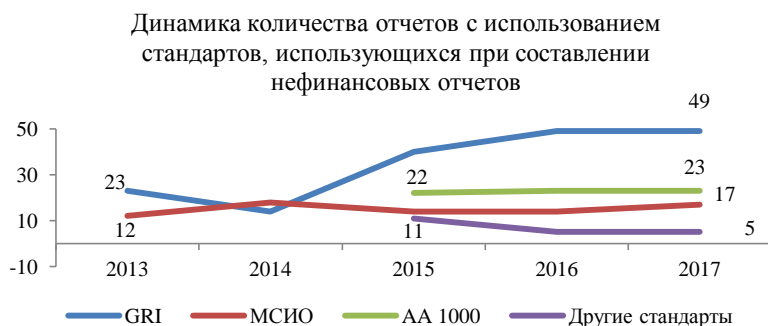


Рисунок 4 Динамика количества отчетов, составленных по международным стандартам нефинансовой отчетности
Составлено автором [16]

Как можно видеть из представленного графика, на данный момент российские компании предпочитают использовать стандарты GRI и AA (в отчетах 2013 и 2014 годов были отдельно выделены только GRI и МСИО). Интегрированный отчет является достаточно редко используемым средством публикации данных компании в России (на 2017 год в соответствии с данным стандартом опубликовано 17 отчетов), что может быть связано с относительно недавним появлением МСИО (как было сказано выше, стандарт был опубликован в 2013 году).

Таким образом выявлены принципиальные различия в содержании различных стандартов корпоративной социальной

отчетности и сделаны выводы о предпочитаемых компаниями стандартах и возможных причинах такого выбора.

Литература и примечания:

[1] Всероссийская организация качества // URL: <http://www.ksovok.com/standarts.php> (дата обращения: 30.09.2019)

[2] Официальный сайт Международной организации по стандартизации (ISO) // URL: <https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100259.pdf> (дата обращения 04.09.2019)

[3] Социальная хартия российского бизнеса, Российский союз промышленников и предпринимателей // URL: <http://рспп.рф/simplerpage/474> (дата обращения: 30.09.2019)

[4] Концепция развития публичной нефинансовой отчетности (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2017 г. №876-р) // URL: <http://government.ru/docs/27645/> (дата обращения: 23.09.2019)

[5] Пятов М. Л., Соловей Т. Н., Сорокина А. С., Гусниева А. А. Нефинансовая отчетность в экономике: опыт XIX – начала XXI в. // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2018. Т. 34. Вып. 3. С. 478.

[6] Официальный сайт GRI // URL: <https://www.globalreporting.org/standards/gri-standards-download-center/> (дата обращения 26.09.2019)

[7] Национальная Сеть Глобального договора ООН в России // URL: <http://www.globalcompact.ru/about/ten-principles/> (дата обращения: 04.09.2019)

[8] Сайт ЦУР, созданный ООН // URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/> (дата обращения: 04.09.2019)

[9] SDG Reporting Challenge 2018 // URL: <https://www.pwc.com/gx/en/services/sustainability/sustainable-development-goals/sdg-reporting-challenge-2018/sdg-data-explorer-2018.html> (дата обращения: 04.09.2019)

[10] Архив законодательных актов Европейского Союза // URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0095&from=EN> (дата обращения: 28.09.2019)

[11] Международный стандарт интегрированной

отчетности // URL: <http://ir.org.ru/mass-media/novosti/94-opublikovan-mezhdunarodnyj-standart-integrirovannoj-otchetnosti> (дата обращения: 25.09.2019)

[12] Официальный сайт Международного совета по интегрированной отчетности // URL: http://integratedreporting.org/wp-content/uploads/2015/03/13-12-08-THE-INTERNATIONAL-IR-FRAMEWORK.docx_en-US_ru-RU.pdf (дата обращения: 10.09.2019)

[13] Отчет KPMG по исследованию корпоративной социальной отчетности // URL: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2017/10/kpmg-survey-of-corporate-responsibility-reporting-2017.pdf> (дата обращения 10.09.2019)

[14] Herz, R. More Accounting Changes: Financial Reporting through the Age of Crisis and Globalization. Emerald Group Publishing. 2016. P. 320

[15] Rupley, K. H., Brown, D., Marshall, S. Evolution of corporate reporting: From stand-alone corporate social responsibility reporting to integrated reporting // Research in Accounting Regulation. 2017. Vol. 29, Issue 2, P. 173

[16] Официальный сайт Российской Региональной Сети по интегрированной отчетности // URL: <http://ir.org.ru/regionalnaya-set/research> (дата обращения: 10.09.2019)

© *Е.В. Нугай*, 2020

*A.Y. Tosunova,
3rd year student e.g. «Economy»,
e-mail: tosunova.alex@yandex.ru,
Y.E. Klishina,
PhD in Economics, docent,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol*

INSURANCE COMPANIES' INVESTMENTS AND INSURANCE INVESTMENTS

Annotation. Insurance companies are seen as investors and as market entities of a specific type of services. The essence of the investment activities of insurance companies has been defined, and the exceptional importance of achieving the financial stability of such companies and ensuring it through investment activities is shown. An analysis of the current norms of Russian law regulating investment activities is presented, and a conclusion has been concluded that a risk-oriented approach has been applied.

Keywords: insurance, assets, subordinated bonds, risk-oriented approach, investment portfolio

The activities of insurance companies are twofold: on the one hand, they provide funds-building services to compensate for losses caused by an undesirable but likely event, on the other hand, insurance companies are institutional investors in the asset market. The institutional nature of insurance companies as an investor is due to the substantial amount of funds they raise to form their own funds, as well as the very content of the activities of insurance companies, based on a probability assessment of the risk of events and the correct nature of this assessment of operating income. The increment of the volume of the insurance fund through active activity as an investor is one of the activities of the insurance company, so it causes a certain research interest, and the peculiarities of the implementation of such activities in the current conditions determines the relevance of the stated topic.

First of all, it is necessary to point out the meaningful features of the investment activities of insurance companies, its difference

from investments, which are implemented by other market participants. Characterizing the essence of the investment activities of insurance companies, V.V. Frolova believes that this is the transfer of part of the investment potential through the placement of resources in assets to obtain optimal investment income. The optimal nature of income is determined in terms of achieving possible returns at a controlled level of financial risks of solvency and financial sustainability. Investment potential, from the researcher's point of view, is an integral part of the financial potential, which includes two basic components: first, free of liabilities (including insurance) funds, and secondly, the ability to raise funds from outside[1]. Thus, the peculiarity of the management of the investment activities of insurance companies is to ensure investments at the level of acceptable risk. If such level is overstated, there will be a possibility that it will be impossible to fulfill the obligations on insurance payments, which is unacceptable for the insurance company.

Because insurance companies have to meet financial sustainability requirements, there is a need for government regulation of their investment activities. In Russia, the main regulator is the Central Bank, which issues documents relating to such activities of insurance companies. The content of regulatory requirements allows us to assess the trends on which the regulator is moving, as it is the legal framework that determines the strategic and operational content of the insurers' activities, the formation of the insurance organization's investment portfolio. Currently, the Central Bank of the Russian Federation regulates the order and list of assets allowed for investment in insurance companies, as well as the share of these assets in the insurance organization's portfolio (share of the total capital of the insurance company). Restrictions on the number of real estate in the portfolio, shares, bonds, as well as, in particular, securities of one issuer have been defined. All these restrictions are imposed to ensure a reasonable level of risk to the insurance company and to ensure its reliability. In particular, from 2018 there is a mandatory ban on investing in equity (capital) in such forms of securities as subordinated bonds and deposits[2]. Previously, the Central Bank had already planned to ban the sale of subords to unqualified investors: the introduction of this measure was due to the fact that the legal design of such securities does not imply the

possibility of covering them at the expense of ass, low profitability and high risks[3]. From July 1, 2021, the Central Bank of the Russian Federation's Regulation, which approves separate requirements for financial stability and solvency of insurers, comes into force, which, in particular, establishes:

1) An updated methodology for determining the value of the company's capital, which assumes that they include the value of all assets except for the funds of the CMA and the assets for which the beneficiaries are exposed;

2) Updated list of assets allowed for investment, requirements for them and the order of investment;

3) Capital-obligation ratios, thresholds[4].

State regulation of the investment activities of insurance companies is inevitable at this stage of development. If the state does not set restrictions and approve the order of the formation of assets, investment, the only regulator will be the internal beliefs of the management of insurance companies and managers responsible for investing. Outside of government regulation, their decisions will be aimed at maximizing profits, which will be fraught with risks. Since the assets controlled by insurance companies should not be open to the free market, the owners of such companies should consider an investment policy that ensures the reproduction of assets, the volume of which will guarantee the performance of insurance obligations. In this regard, the Regulation adopted by the Central Bank, acting as mandatory, is not only a source of regulatory regulation of companies, but also a guide to corporate governance. This fact determines the specifics of the regulation of the investment activities of insurance companies. Their decision-making is limited to a greater extent than other market players who invest in any risky assets.

Thus, it can be argued that in modern Russian conditions the role of state regulation of investment activities of insurance companies is gradually increasing: from the definition of the list and the order of investment of the company's funds, the regulator moves to a more detailed and detailed regulation of this process, which includes not only the transferpossible financial instruments and their volumes in the investment portfolio, but also risk management issues, which generally correlates with the trends of the introduction of a risk-oriented approach in public administration and corresponds

to the task of ensuring the financial sustainability of the insurance company as an organization covering losses in the event of an insurance case. The need for such regulation is obvious, but it is even more evident in the creation of risk management, which in some respects adequately reflects the situation.

List of references:

[1] Frolova V.V. Management of investment activities of Russian insurance companies: author's department.... Ph.D.: 08.00.10 / Frolova Veronika Vadimovna; "Protection place: Kuban. – Krasnodar, 2013. 21 s.

[2] On the order of investment of the insurer's own funds (capital) and the list of assets allowed for investment: The Bank of Russia's Directive of 22.02.2017 N 4298-U (Ed. from 03.09.2018) // Herald of the Bank of Russia. – 2017. – No 46.

[3] The Central Bank wants to impose a ban on the sale of subordinated bonds of banks to unqualified investors (Electronic resource)//URL:<https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2018/07/30/776825-zapret-na-prodazhu-subordinirovannih-obligatsii> (address date: May 26, 2020)

[4] On separate requirements for financial stability and solvency of insurers: Bank of Russia Regulation of 10.01.2020 N 710-P "Electronic Resource" // Official website of the Bank of Russia. URL: <http://www.cbr.ru/> (address date: May 26, 2020)

© A.Y. Tosunova, Y.E. Klishina, 2020

*С.В. Федоров,
студент 2 курса напр. «Экономика»,
e-mail: mr.klet@mail.ru,
науч. рук.: А.А. Груднева,
к.э.н., доц.,
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,
г. Москва*

ПРОБЛЕМЫ ОФФШОРОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ НАЛОГОВОМ ПРАВЕ

Аннотация: сегодня стремительно проводится борьба с оффшорными зонами в международной среде. И всё вследствие того, что низконалоговые или безналоговые юрисдикции (так именуемые оффшорные зоны или оффшорные территории, как правило, находящиеся в островных странах) представляют значительную конкуренцию для европейских стран с довольно большими налоговыми ставками на всемирном рынке. Кроме этого, они представляют криминальную угрозу, так как, дефицит требований по выявлению информации и предоставлению отчётности тем самым заинтересовывает лиц, гонящихся за противозаконными целями, связанные с уклонением от уплаты налогов и отмыванием денежных средств.

Ключевые слова: холдинг, налога, оффшор, экономика.

Суверенитет не позволяет вмешиваться во внутреннюю политику государства, при этом каждая страна вправе в пределах территории устанавливать свои «правила игры». Таким образом, противостоять оффшорам сложно, но тем менее инструменты воздействия на такие территории найдены, методы борьбы законны и разнообразны. Рассмотрим в основные направления антиоффшорного регулирования, проследим их развитие и проанализируем перспективы на ближайшее будущее.

Основные направления антиоффшорного регулирования задают международные организации, такие как:

– Организация экономического сотрудничества и развития

(ОЭСР) – борьба с нечестной налоговой конкуренцией;

– Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (ФАТФ) – борьба с отмыванием незаконно полученных денежных средств;

– Европейский Союз (ЕС) – систематизации налоговых механизмов во всех странах ЕС.

Цели упомянутых международных учреждений звучат по-разному, однако все без исключения они так или иначе сводятся, в том числе, к борьбе с оффшорными зонами.

Использование оффшоров сопровождается рядом трудностей, которые в свой черед приводят к возникновению последующих негативных факторов:

Ведение деятельности через оффшорные зоны в основном используется как метод уменьшения сумм налогов до минимума. Даже совершение сделки при соблюдении всех юридических норм не избавляет от возможных проблем в ведении бизнеса.

Для законодательства о налоговых сборах в странах оффшорах характерны быстрые изменения. Зачастую возникает угроза потери фирмы в условиях спонтанной политики государства оффшора.

Отрицательная репутация компаний – оффшоров негативно сказывается на ее деятельности, так как большинство международных фирм предпочитают сотрудничать с «обычными» организациями[4].

Безусловно, любой оффшор обладает своими характерными чертами. Среди которых есть наиболее и менее престижные, а значит, предоставляющие различный уровень свободы при проведении всевозможных операций. Поэтому подбирать государство следует, отталкиваясь из ваших целей.

Минимальный комплекс мер противодействия с преступлениями, осуществляемых с использованием оффшорных зон, который должен быть установлен в российском законодательстве уже сегодня:

1) раскрытие информации о конечных бенефициарах в каждой сделке с использованием оффшорных контрагентов;

2) разработка норм и принципов о деловой цели, доктрины сделок по шагам, недопустимости злоупотребления

правом и совершения сделок исключительно для минимизации налогов;

3) ограничение объема сделок с организациями, зарегистрированными в оффшорных зонах, в принудительном порядке (например, не более 20% общего объема реализации);

4) составление «черных списков» оффшорных фирм;

5) установление правил недостаточной капитализации для банков, инвестиционных фондов и страховых компаний;

6) создание детальных правил о трансфертном ценообразовании.

Таким образом, одной из эффективной меры борьбы с противоправными способами использования оффшорных компаний является создание условий, при которых само их создание и использование не являлось бы настолько выгодным, как сейчас. Например, ограничение применения льгот, предусмотренных действующими международными договорами [5].

Другим направлением борьбы с противоправными способами использования оффшорных компаний может быть развитие и создание оффшорной зоны внутри страны, которые способствовали бы не выводу капитала из страны, а, наоборот, его приток.

Под деофшоризацией понимается проводимый государством комплекс мероприятий, которые:

– направлены на снижение или исключение вовлеченности в национальный хозяйственный оборот резидентов РФ под видом иностранных лиц или с использованием норм иностранного права, преследующих цели незаконной налоговой оптимизации;

– проводятся в разных сферах: законодательной, информационной и правоприменительной.

– Необходимо отметить, что не существует единой формулировки термина «деофшоризация» трактуют по-разному.

При этом данные формулировки не противоречат вышеуказанной расшифровке деофшоризации как комплекса мероприятий в рамках госполитики.

Таким образом, деофшоризация российской экономики – одно из значимых направлений госполитики, показывающих

собою пакет направленных комплексных мер в области усиления контролирования противозаконных действий в оффшорных зонах и формированию подходящих условий для формирования бизнеса в РФ. Основной антиоффшорный закон – №376-ФЗ – внес важные новации и корректировки в НК РФ. Во многом деоффшоризация зависит и от эффективного исполнения положений иных нормативных актов (закона №115-ФЗ о противодействии отмыванию преступных доходов, закона №140-ФЗ о добровольном декларировании активов и счетов в банках и др.).

Литература и примечания:

[1] Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности: Федеральный закон от 08.12.2003 N 164-ФЗ // Российская газета – 2018 г.;

[2] О валютном регулировании и валютном контроле: Федеральный закон от 10.12.2003 N 173-ФЗ // Российская газета – 2018 г.;

[3] Таможенный кодекс Евразийского экономического союза от 01.01.2018г. – М: Эксмо, 2018 г.;

[4] О таможенном регулировании в Российской Федерации: Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ // Российская газета – 2018 г.;

[5] Налоговый кодекс Российской Федерации. Части первая и вторая – М: Проспект, 2019 г.;

[6] Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

© С.В. Федоров 2020

*М.С. Хашиева,
магистрантка,
З.Г. Аушева,
к.экон.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

СУЩНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: управление представляет собой целеполагающее (сознательное, направляющее, продуманное), организующее и регулирующее воздействие людей на собственную общественную, коллективную, групповую жизнедеятельность как непосредственно. Государственное управление – это практическое, организующее и регулирующее воздействие государства на общественную жизнедеятельность людей в целях ее упорядочения, сохранения или преобразования. Государственный орган – единичная структура власти, созданная государством для осуществления закрепленных за ней государственных целей и функций.

Ключевые слова: структура власти, государственное управление, разделение труда, сферы, организация.

Система государственного управления – это исторический феномен, возникший с появлением национального государства и современной политической системы. Само понятие «системы государственного управления» в современном его толковании возникло лишь в конце XIX – XX вв., т.е. в период, когда разделение государства и гражданского общества в качестве самостоятельных сфер деятельности людей стали свершившимся фактом. [1]

Государственное управление имеет целый ряд аспектов: общественно-политический, определяющий общие закономерности и важнейшие идейно-политические параметры системы государственного управления; организационно-структурный, отражающий характеристики и особенности организационной структуры государственного управления; структурно-функциональный, составляющий механизм

реализации функции управления; формы, методы и процессы государственно-управленческой деятельности. При чем управление человеческими ресурсами требует более точного знания их качественного содержания и постоянного влияния на формирование предпосылок надежности и эффективности этих ресурсов. Социальное управление несет ответственность за разработку современного общественного идеала, т.е. совокупности принципов и ценностей, дающих каждому члену общества возможность самовыражения.

По мере разграничения политической, социальной и экономической сфер происходило вертикальное и горизонтальное разделение труда между различными звеньями государственного аппарата. Современное государство теснейшим образом связано с теорией организации, нацеленной на осуществление определенной общественно-полезной функции. Для успешного выполнения цели организации создается структура управления. Не случайно само государство иногда называют политической самоорганизацией того или иного сообщества людей на определенной территории. В этом контексте само государство можно было бы назвать формой организации для управления социальными и экономическими процессами в пределах данной страны.

Основополагающими в теории государственного управления являются понятия «организация управления», «государственное администрирование», «административно-государственное управление», «государственные служащие» и др. [2]

Из множества видов управления наибольшей сложностью характеризуется социальное управление, или управление материальными, культурными, научными и иными ресурсами общества. Высшие органы государственной власти в лице главы государства и его аппарата, правительства, парламента и судебных органов и их аппараты в совокупности играют роль управляющей системы, составные компоненты которой связаны между собой сложными функциональными отношениями. Они принимают решения общенационального значения, обязательные для исполнения как всеми без исключения звеньями государственного аппарата, так и гражданами.

В соответствии со ст.10 Конституции государственная власть осуществляется на основе ее разделения на законодательную, исполнительную и судебную.

Исполнительная власть представляет собой относительно самостоятельную ветвь единой государственной власти Российской Федерации, тесно взаимодействующую с другими ветвями. Она самостоятельна только в функционально-компетенционном смысле. Ее функции связаны с практической реализацией законов в общегосударственном масштабе, для чего используется определенная часть государственно-властных полномочий. Другая часть таких полномочий приходится на долю законодательной и судебной власти.

Отличительным признаком исполнительной власти является то, что она реализуется в отношении к различным (коллективным или индивидуальным) элементам государственно-организованного общества, т.е. в общегосударственном масштабе и в качестве специфической государственной функции правоприменительного характера. Исполнительная власть, являясь ветвью государственной власти, не может отождествляться с видом государственной деятельности. Соответствующий вид такой деятельности – не сама власть, а лишь форма ее практической реализации. Следовательно, исполнительная власть не тождественна исполнительной деятельности. [3]

Государственное управление или практическая реализация исполнительной власти по своей юридической сути есть регулирующая деятельность. Соответственно в административно-правовом аспекте она проявляется как нормативное регулирование, осуществляемая полномочными субъектами исполнительной власти в определенных для них сферах деятельности.

Система государственного управления включает деятельность государства в целом и охватывает самый широкий спектр функций – от обеспечения национального суверенитета и национальных интересов до поддержания экономических, социальных, политических и правовых условий развития экономики. Иначе говоря, это политическое управление делами всего общества.

Под политическим управлением имеется в виду разработка и принятие высшим руководством страны долгосрочных и стратегических решений, определяющих основные направления и приоритеты социально-экономического и политического развития страны и создания условий для их реализации. Государство призвано обеспечивать функционирование и развитие основных сфер жизни людей, создавать и поддерживать инфраструктуру, на которой базируется вся жизнедеятельность общества, в том числе и экономической системы. [4]

Состояние и свойства системы управления зависят от свойств ее элементов, от характеров их взаимодействия, как по вертикали, так и по горизонтали. Здесь на первом месте стоит характер взаимосвязи государства и конкретных субъектов государственного управления с управляемыми объектами, или конкретными сферами общества. Процесс управления считается состоявшимся при передаче команды со стороны субъекта и ее принятии объектом. В противном случае процесс управления считается не состоявшимся.

Литература и примечания:

[1] Бахрах Д.Н. Государственная и муниципальная служба. Екатеринбург, 2013.

[2] Зинченко Г.П. Государственная служба: дисфункции и девиации.// Чиновник. 2012. №1.

[3] Литвак Б.Г. Управленческое решение. -М., ассоциация авторов и издателей «Тандем», изд. ЭКМОС, 2013 г.

[4] Шамхалов Феликс Теория государственного управления – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2015г.

© М.С. Хашиева, З.Г. Аушева, 2020

*М.С. Хашиева,
магистрантка,
З.Г. Аушева,
к.экон.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: государственная служба взаимосвязана с ним и, следовательно, только через влияние на него может проявлять себя, реализоваться, анализироваться и оцениваться. Имеется в виду управление, в котором повседневно выражается созидательный, конструктивный, развивающий общество потенциал государства. Государство нуждается в очень высоком по уровню и качеству управлении. Поэтому любые практические вопросы государственной службы приобретают свой истинный смысл лишь в отношении с государственным управлением и под углом его обеспечения.

Ключевые слова: государственная служба, управление, эффективность, сферы жизни.

В целом состояние государственной службы РФ на данный момент характеризуется значительным количеством накопившихся проблем и противоречий, обусловленных становлением государственности РФ и возникновением гражданского общества, а также переходным состоянием экономики страны.

Во-первых, отсутствует единая и целостная система государственной службы. Функционирование государственной службы осуществляется в качестве службы в отдельном государственном органе как на федеральном уровне, так и на уровне субъекта РФ, то есть работодателем для государственного служащего является не государство в целом в лице специального государственного органа.

Это приводит к расколу государственной службы и потенциальному исполнению локальных (принятых отдельными

органами власти, или же на уровне субъекта РФ) нормативных правовых актов в ущерб федеральным.

Во-вторых, отсутствует система законодательного регулирования (рамочное регулирование) для различных видов государственной службы, а также для субъектов РФ. Нет объемлющего Закона (Кодекса) о государственной службе.

В-третьих, предусмотренные федеральными органами исполнительной власти в проектах федерального бюджета на соответствующий год бюджетные средства на переподготовку и повышение квалификации кадров в результате уходят на неэффективную государственную кадровую политику. Наблюдается высокая текучесть кадров, в частности вследствие частных изменений структуры органов исполнительной власти, сокращений и изменений перечня министерств, Госкомитетов и других органов; оплата (денежное содержание) государственных служащих не связана с эффективностью их работы и не стимулирует ее увеличение. [1]

Также нет эффективных действующих антикоррупционных мер; нет "кадровой вертикали", федеральных органов, обладающих функциями управления государственной службой РФ, что приводит к отсутствию селекции кадрового резерва и работы с кадровым резервом; ряд положений имеют декларативный характер, они остаются на уровне не реализованных.

К вышесказанному можно добавить слова А. Смита: «Великие нации никогда не беднеют из-за расточительства и не благоразумия частных лиц, но они нередко беднеют из-за расточительства и неблагоразумия государственной власти».

Д. Ньюгартер и Дж. Шафриц приводят целый комплекс факторов, которые, по их мнению, рано или поздно заставят государственных служащих заняться проблемами повышения производительности своей деятельности и соответственно эффективности органов государственного управления, в которых они работают. Среди факторов и причин, которые принудят государственных служащих к такому шагу, эти авторы назвали, например, состояние экономики, появления новых управленческих установок, а также новых методов оценки деятельности управленцев.

Государственная служба – часть механизма государственного управления. Выделение слоя людей, постоянно находящихся на государственной службе и профессионально занимающихся делами управления, явилось результатом образования Российского централизованного государства, формирование государственного аппарата как системы органов, практически осуществляющих государственную власть и функции государства.

Государство теснейшим образом связано с важнейшими сферами общественной жизни. В этом отношении оно представляет собой главный инструмент реализации всеобщей воли и интересов всего общества. Здесь определяющую роль играет функция государства как управляющей системы. Еще мыслители и государственные деятели древнейших времен интересовались проблемой государственного управления.

Например, Г. Нэш утверждает, что одной из причин упадка Египта после 1100г. до н.э. было снижение эффективности административной системы», поскольку жрецы-управляющие исповедовали «жесткий, сухой религиозный формализм», не прибегая к гибким методам управления.

Следовательно, для наилучшего отображения эффективности государственной жизнедеятельности, прежде всего, нужно понимать, что есть государственное управление и как его понимать, потому в России изучение теории государственного управления делает лишь первые шаги. [2]

А важность этой проблемы определяется, прежде всего, тем, что перед властной системой Российской Федерации в качестве наиболее важной стоит задача усиления действенности властных институтов, преобразования государственной практики, кадровой политики в корне, неукоснительного соблюдения представителями государства законов и этических норм в политике. То есть необходимо принятие комплекса мер по повышению действенности и эффективности государственной власти.

В этой связи принято выделять две измеримые составляющие деятельности государственного управления: техническую эффективность и экономическую эффективность. Техническая эффективность государственного управления

определяется степенью достижения целей деятельности с учетом «общественных целей». Экономическая эффективность государственного управления определяется как отношение стоимости объемов предоставленных услуг к стоимости объемов привлеченных для этого ресурсов.

Г. Тукман классифицировал выдвигавшиеся требования следующим образом:

- 1) сокращение числа служащих в государственных учреждениях;
- 2) развитие между этими учреждениями конкуренции в области предоставления услуг населению;
- 3) предоставление больших стимулов частному сектору;
- 4) приватизация;
- 5) пересмотр показателей, по которым оцениваются результаты деятельности государственных организаций. [3]

Итак, основываясь на Отечественной и Западной исторической практике, нужно понимать, что не стоит сводить государство только к экономике, ибо это единая и единственная структурирующая форма, которая сохраняет общество, обеспечивает его целостность, поддерживает, опираясь на общественные силы, суверенитет и безопасность страны, способствует (по возможности) поддержанию устойчивого и справедливого миропорядка.

Следовательно, подход к государству не может быть тождественным подходу к тем элементам (например, экономике), которые образуют и организуют общество.

Литература и примечания:

[1] Государственная служба (комплексный подход): Учеб. пособие. 2-е изд. М.: Дело. 2015.

[2] Курс экономической теории: Учебник / Под общей ред. проф. М.Н. Чепурина, проф. Е.А. Киселевой. – Киров.: Издательство «АСА», 2014.

[3] Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. Учебник., М., ЗАО «Бизнес школа «Интел синтез»», 2012г.

© М.С. Хашиева, З.Г. Аушева, 2020

*Л.Х. Яндиева,
к.экон.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

Аннотация: в теории и практике исследования реальностей нормативными документами Российской Федерации определены такие термины по вознаграждению за вложенный труд, как «оплата труда» и «зароботная плата». Под оплатой труда понимается система отношений, связанных с обеспечением установления и осуществления работодателем выплат работникам за их труд в соответствии с законами, иными нормативными правовыми актами: коллективными договорами, соглашениями, локальными нормативными актами и трудовыми договорами.

Ключевые слова: труд, система оплаты, зароботная плата, минимальный уровень.

Пути вознаграждения работника за труд огромное количество. Но непременно условием является то, что он должен чувствовать за какие показатели работодатель оплачивает и стимулирует его труд.

Одним из основных экономических рычагов управления персоналом на производственной фирме в кризисные периоды, как это происходит в настоящее время, является правильно построенная система оплаты труда. Помимо материального стимулирования индивидуумы решают на предприятиях другие различные направления жизнедеятельности. Работа на предприятии – это вид деятельности, который позволяет реализовать, обобщить широкий спектр вопросов адаптации индивида к внешним условиям. [1]

В свою очередь зароботная плата – это вознаграждение за труд зависимости от квалификации работники, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера.

Таким образом, понятие «оплата труда» значительно шире, чем «зарботная плата», и отличается от последнего тем, что предусматривает не только систему расчета (определения) заработной платы, но и используемые режимы рабочего времени, правила использования и документального оформления рабочего Времени, используемые нормы труда, сроки выплаты заработной платы и т.п.

Непосредственно системы оплаты труда, общие уровни заработной платы и отдельных выплат в отношении работников организаций, финансируемых из бюджета, устанавливаются следующими нормативными документами:

- соответствующими законами и иными нормативными правовыми актами;

- в отношении работников организаций со смешанным финансированием (бюджетное финансирование и доходы от предпринимательской деятельности)

- законами, иными нормативными правовыми актами, коллективными договорами, соглашениями, локальными нормативными актами организаций;

- в отношении работников других организаций – коллективными договорами, соглашениями, локальными нормативными актами организаций, трудовыми договорами. [2]

Государство как участник трудовых отношений устанавливает и гарантирует:

- величину минимального размера оплаты труда в Российской Федерации;

- величину минимального размера тарифной ставки (оклада) работников организации бюджетной сферы в Российской Федерации;

- меры, обеспечивающие повышение уровня содержания заработной платы;

- ограничение перечня оснований и размеров удержаний из заработной платы по распоряжению работодателя, а также размеров налогообложения доходов от заработной платы;

- ограничение оплаты труда ненатуральной форме (только до 20% от фактически причитающихся к получению сумм заработной платы);

- обеспечение получения работником заработной платы в

случае прекращения деятельности работодателя и его неплатежеспособности в соответствии с федеральными законами,

– государственный надзор и контроль за полной и своевременной выплатой заработной платы и реализацией государственных гарантий по оплате труда. [2]

Все остальные условия оплаты труда принимаются по согласованию сторон трудовых отношений, но с соблюдением требований законодательных актов.

Как и ранее, за основу исчисления заработной платы принимается размер минимальной заработной платы, устанавливаемый федеральным законом.

Ниже этого уровня не может оплачиваться труд работников, отработавших за месяц норму рабочего времени и выполнивших нормы труда (трудовые обязанности). Соответственно, если отчетный месяц отработан не полностью, то и минимально допустимый уровень заработной платы должен рассчитываться пропорционально количеству отработанного рабочего времени (выполненным нормам труда).

При определении уровня минимальной заработной платы, которая может быть начислена в пользу работника, по-прежнему не должны учитываться доплаты и надбавки, премии и другие поощрительные выплаты, а также выплаты за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных, за работу в особых климатических условиях и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, иные компенсационные и социальные выплаты.

В связи с привязкой минимальной заработной платы к прожиточному минимуму ТК РФ установил механизм проведения индексации заработной платы работающих лиц.

Впервые ТК РФ допускает возможность использования натуральной оплаты труда (ранее такая форма заработной платы применялась только на основании принятых сторонами условий коллективных и трудовых договоров).

Такая форма оплаты труда может предусматриваться коллективным или трудовым договором и использоваться только с письменного согласия (письменного заявления) работника.

При этом в соответствии с ТК РФ доля заработной платы, выплачиваемой в не денежной форме, не может превышать 20% от общей суммы заработной платы (представляется, что использоваться при данных расчетах должна сумма заработной платы, причитающейся к получению работником на руки). [3]

Как и на предприятиях бюджетной сферы, руководители коммерческих организаций широко начали использовать систему оплаты труда работникам, разбивая общий фонд для основной и стимулирующей оплаты.

Литература и примечания:

[1] Арустумов Э.А., Пахомкин А.Н., Митрованова Т.П. Организация предпринимательской деятельности: Учебное пособие. – 2-е изд., испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2009.

[2] Гукасян Г.М., Маховикова Г.А., Амосова В.В. Экономическая теория. – СПб.: Питер, 2003. – 480.: ил. – (Серия «Учебники для вузов»).

[3] Коротков Э.М. Менеджмент: учебник / Э.М. Коротков. – Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011.

© Л.Х. Яндиева, 2020

*Л.Х. Яндиева,
к.экон.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

ПОНЯТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИРМЫ

Аннотация: к целям любого бизнеса относятся: увеличение капитала, прибыли, достижение лично значимых целей владельцев, достижение общественно значимых целей. Управление организацией на любом уровне – сложная комплексная система. Основная цель менеджмента – достижение высокой эффективности производства, лучшего использования ресурсного потенциала, в т.ч. кадрового потенциала.

Ключевые слова: кадры, потенциал, фирма, оценка.

Требования к качеству кадрового потенциала предъявлялись на практике с момента вовлечения человека в трудовую деятельность, но даже понятие «качество рабочей силы» пока четко не сформулировано в экономической науке.

Достаточно часто встречается определение качества рабочей силы как совокупности свойств человека, проявляющихся в процессе труда и включающих в себя квалификацию и личностные характеристики работника: физиологические и социально-психологические особенности, состояние здоровья, интеллектуальные и адаптационные способности, гибкость, мобильность, мотивационный профиль, инновационность и профпригодность, профориентированность и нравственность. Эти составляющие определяют комплекс требований к работнику со стороны работодателя, общества, потребителей результатов труда. [1]

Е.Б. Мундриевская определяет кадровый потенциал предприятия как обобщающую характеристику совокупных способностей и возможностей постоянных работников предприятия, имеющих определенную квалификацию, прошедших предварительную профессиональную подготовку и обладающих специальными знаниями, трудовыми навыками и

опытом работы в определенной сфере деятельности эффективно выполнять функциональные обязанности и давать определенные экономические результаты в соответствии с текущими и перспективными целями предприятия.

При рассмотрении кадрового потенциала следует учитывать, что профессионализм выступает как собирательная качественная характеристика способностей кадрового потенциала к труду и возможностей их реализации при наличии соответствующей мотивации.

Оценка кадрового потенциала компании является одной из функций HR-отделов, кадровых служб, подразделений по работе с персоналом. Руководители соответствующих подразделений должны организовывать управление формированием, использованием и развитием персонала предприятия на основе максимальной реализации трудового потенциала каждого работника.

В соответствии с теорией жизненного цикла потенциала, цели управления персоналом меняются со временем. Оценка возможностей или потенциала персонала особенно актуальна на таких стадиях жизненного цикла компании, как рост и спад. Это связано с тем, что именно в период роста и спада компания находится в процессе выбора новых путей развития организации.

Выявление потенциальных возможностей проводится уже на этапе приема кандидата на работу (с помощью тестов, собеседований, проективных методик), при этом целесообразно определение его роли в команде (руководитель, исполнитель и т.д.), прогнозирование перспективы роста и др. [2]

В современных условиях все большее значение приобретает удовлетворенность сотрудника своей должностью, наличие интереса к работе. Как правило, уже в первую неделю работы можно выявить: устраивает ли новичка содержание и условия выполнения работы, существующий статус внутри коллектива, величина оплаты труда, а также видит ли он перспективы, возможности для реализации своего потенциала.

Крупные компании, прежде чем нанять сотрудника, проводят конкурс в несколько этапов, что позволяет найти кандидата, наиболее удовлетворяющим требованиям открытой

вакансии. Часть кандидатов, не занявших открытую вакансию, с их согласия может быть помещена в кадровый резерв. Само понятие «кадровый резерв» в теории современного управления персоналом несколько устарело и в дополнение к нему пришло понятие talent management (впервые введено компанией McKinsey в 1997 году).

Компании, вовлеченные в ТМ, используют стратегический и хорошо взвешенный подход к нахождению, привлечению, отбору, обучению и продвижению сотрудников внутри организации. Это определение также связано с тем, как компании стимулируют достижения сотрудников на индивидуальном уровне.

Желание собственников инвестировать в обучение и удержание сотрудников с потенциалом роста максимизирует возврат на вложенные средства и прямо отражается на уровне персоналаmanagement представляет из себя последовательность отбора кандидата, как внешнего, так и внутреннего, по определенным качествам, причем в первую очередь оцениваются базовые компетенции, единые для всей компании и потенциал развития. [3]

Требования к внутреннему рекрутменту

– Доступность и одновременность информации об открытии вакансии для всех сотрудников компании.

– Прозрачность и понятность критериев отбора на позицию.

– Коллегиальное принятие решения по внутреннему найму.

– Четкая, корректная и своевременная обратная связь всем участникам.

Инструменты Talent management: проведение отборочных мероприятий, фокус на развитие hi potentials (HIPOs)

Согласно принципу нормального распределения (кривая Гаусса), доля потенциальных сотрудников в компании будет составлять не более 10-15% и все усилия по развитию и продвижению должны быть направлены именно на них, что верно экономически.

Количественные оценки кадрового потенциала определяются по таким показателям, как: численность

персонала; профессионально-квалификационный состав; половозрастной состав; укомплектованность по должностям, специальностям и профессиям; соотношение среднего разряда работ и рабочих и др. [3]

Качественные характеристики кадрового потенциала дают оценку коллективу организации в целом: организационная культура; корпоративный дух; наличие формальных и неформальных групп; социально-психологический климат и др.

Индивидуальные характеристики кадрового потенциала служат для оценки профессионально-личностных качеств отдельных руководителей, специалистов и работников: квалификация; профессиональный опыт; качества менеджера; психофизиологические особенности; владение ноу-хау; конкурентоспособность на рынке труда и др.

Для оценки кадрового потенциала целесообразно использовать различные методы и методики.

Литература и примечания:

[1] Веснин В.Р. Управление человеческими ресурсами. Теория и практика: учебник / В. Р. Веснин. – Москва: Проспект, 2013. – 688 с.

[2] Моргунов Е.Б. Управление персоналом: исследование, оценка, обучение: учебник / М.: Юрайт, 2011. – 561 с.

[3] Управление персоналом: учебное пособие / под ред. Е.Б. Колбачева. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 381 с.

© Л.Х. Яндиева, 2020

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

О.Ф. Бойназаров,
научный исследователь,
СамГУ,
г. Самарканд, Узбекистан

ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ

Аннотация: в данной статье исследуется креативное мышление и информационные культуры. Исследовано влияние информированного и инновационного общества на информационную среду. Проанализированы мнения о новой среде формирования информационной культуры, возникающей в духовности и культуре людей.

Ключевые слова: информационная культура, креативное мышление, информация, коммуникация, виртуальный мир, информационное общество, Нео фобия, манипуляция.

В настоящее время в республике осуществляется комплекс мер по развитию науки и инновационных технологий, подготовке высококвалифицированных научных и научно-технических кадров, интеграции научных исследований с образованием и производством. Как отметил Ш.М.Мирзиёев: "Сегодня модернизация и обновление нашей страны без широкого развития информационно-коммуникационных технологий, системы интернет. Нельзя говорить о достижении устойчивого развития"[1.86].

Благодаря расширению сферы информационной культуры, удовлетворение потребностей людей в инновациях в короткие секунды дает свои плоды. Но в этом плане мы должны помнить о качестве, преследуя результат. Практическое внедрение в общество закона диалектики "о переходе количественных изменений к качественным изменениям" направлено именно на предотвращение подобных проблем.

"В то же время не все мы должны забывать одну истину: различные споры и споры в информационном пространстве

должны основываться, прежде всего, на принципах правды и объективности, быть в рамках закона и правил поведения, не превращаться в личную предвзятость и хамство, способ заработать ложную репутацию, не подвергаться унижению человеческой личности и чести, не иметь абсолютно никакого места в нашем медиа-пространстве для таких негативных ситуаций” [2].

Тройка общества к инновациям требует, чтобы информация быстро обновлялась по возможности.. В их числе понятие культуры. Информационная культура как понятие, защищающее общество от информационных атак, распространяющее его и оказывающее этическое руководство пользователям, служит основным мостом. Конечно, все это является результатом повышения интеллектуального потенциала и креативного мышления людей. Карл Ясперс, один из величайших мыслителей XX века, считает, что период от 800 до 200 лет до нашей эры до шестисот лет был периодом великих переворотов в истории человечества. По его мнению, именно в этот период развивались высшие духовные ценности, определяющие период дальнейшего развития человечества, не зависимо друг от друга. Развитие этой высокой духовности всегда имело решающее значение в воплощении идей, учений, новых мировоззрений, определяющих развитие культуры этапов развития, стиля мышления, облегчающих образ жизни человечества.

Именно в этот период “Сознание воспринимается сознанием. А созерцание стало объектом анализа для созерцания. Переход к универсальности во всех направлениях был реализован”[3.33] – писал он. Наличие информации о нашем прошлом способствует формированию нового мышления, креативному подходу во всех сферах.

Одним из признаков современного общества является быстрый процесс глобализации. Информатизация общества, обновление его информационной базы глобализируются. Значительно возрастает значение информационной культуры в обеспечении стабильности коммуникативной среды и формировании у людей креативного мышления. Четвертый промышленный двигатель, который сегодня происходит в мире-

движущая сила-это креативность. Чтобы развить в человеке креативные качества, необходимо изначально знать содержание этого понятия.

Креативность как категория, развивающая личность, является неотъемлемой частью человеческого мышления, духовности, проявляется в стремлении к новым идеям, реформе и изменении установленных стереотипов, принятии неожиданных и необычных решений в процессе решения жизненных проблем, а не в том, что знания, которыми обладает человек, многогранны. То есть, повторяя предоставленные знания, невозможно достичь креативности, в процессе творческого мышления главное условие-появление новой идеи, новой идеи. Креативность-это также независимое мышление. Создание средств коммуникации в результате креативного мировоззрения человека привело к революции в инфрактной среде.

Информационное общество является продуктом инновационного и креативного мышления. Термин информированное общество первоначально появился в Японии. Термин впервые ввел в науку японский ученый-философ Хаяши. Информационное общество отличается от предыдущих обществ не только своей материальностью, но и количеством и качеством информации, а также первостепенностью знаний. Интеллектуализация должна оставаться высокой в процессе синтеза информации. Потому что задачей интеллектуализации является развитие способности к созданию и восприятию информации, то есть повышение интеллектуального потенциала общества, в том числе посредством использования искусственного интеллекта.

Без направления, на основе формирования отраслевого инновационного мышления, направленного на разработку, реализацию и распространение новых идей, когда деятельность становится регулярным процессом, креативное мышление поднимается до уровня продуктивной, творческой деятельности. Таким образом формируется когнитивная, интеллектуальная новизна. [6.571] Стиль креативного мышления связан с стилем научного мышления. Любой креативный мыслитель должен, прежде всего, обладать научными знаниями и мыслями, а не

просто гипотезами, но и научно доказанными.

В результате не сформировавшейся информационной культуры в мировоззрении людей наблюдается информационная манипуляция (зависимость). Ограничения в распространении и использовании информации должны рассматриваться с преобладанием этических взглядов, а не с нарушением прав человека.

Из вышеперечисленных соображений можно сделать следующие выводы:

Во-первых: информация сегодня должна соответствовать мировоззрению людей и побуждать их к инновациям. Информация, которая включает в себя гуманизм, толерантность, этические и эстетические черты, начинает убеждать людей.

Во-вторых: полезная информация, которая возникает в процессе креативного мышления, становится причиной информатизации общества, его развития. Развитие информационной культуры является одним из основных факторов формирования креативного мышления, обогащенного благородными идеями.

В-третьих: формирующую глобализацию и ее волнообразное состояние составляют средства массовой информации и информационная среда. Важным вопросом является правильное использование информации, формирование информационной культуры. Ведь управление обществом также зависит от надежности источников информации. При этом важной задачей является устранение симуляционной функции подозрительной информации.

Литература и примечания:

[1] Мирзиеев Ш.М. Мы твердо продолжаем наш путь национального развития и поднимемся на новый уровень. 1-й том. Т.: "Узбекистан". 2017. – С. 592.

[2] Мирзиеев Ш.М. Выступление “Работникам печати и массовой информации” 27.06. 2019. www.pv.uz

[3] Карл Ясперс. Смысл и назначение истории. Москва, 1991. – Р. 33.

[4] Sultanova G.S. Innovative thinking and heuristics // ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal

10 (4). – P. 568-574. 2020.

© *О.Ф. Бойназаров, 2020*

*N.A. Umirzakova,
senior lecturer,
e-mail: n.a.umirzakova@mail.ru,
Tashkent State dental Institute,
Tashkent, Uzbekistan*

BIOETHICS AS A VALUE SYSTEM FOR PROFESSIONAL COMPETENCE OF DOCTORS

Abstract: the Globalization of health problems in the development of mankind, on the one hand, and the success of biomedical research, on the other hand, have radically changed the face of medicine as a form of knowledge and activity, determining the actualization of its value component in a new way. The article describes the role of value imperatives of bioethics necessary for the formation and development of professional competence in doctors.

Keywords: professionalism, biomedical ethics, value imperatives, doctor's culture, reflection, modern medicine.

The concept of "professionalism", in contrast to "profession", implies not only the type of activity of a person, but also the measure of mastering special knowledge, skills and practical skills acquired as a result of special training or work experience, as well as the quality and originality of knowledge related to this profession, related to it and peculiar to it. Do the moral qualities of a doctor and the acquired ethical knowledge belong to the components of professional competence of medical workers? What exactly are the moral qualities that determine a doctor's professionalism? To get answers to these questions, it is necessary, first of all, to answer the question about the features of the moral and ethical foundations of medical activity.

Modern philosophy recognizes that the "Foundation" of any action is its goal. The goal of medical knowledge and medical activity is to save a person's life and help them achieve health. Among the reasons for the formation of the medical profession, and this is one of its features, the determining factor is not only economic, not only cognitive, but also moral – "decisive action for the benefit of a suffering person". Therefore, throughout the history

of its existence, both at the level of theory and at the level of practice, medicine is connected by thousands of threads with people's values and worldviews. The doctor's professionalism is determined not only by how well he has mastered the etiology and pathogenesis of diseases, methods of their diagnosis and treatment, but also by the ability to advise, teach, advise, find contact with the patient, and not take away the patient's hope for the success of treatment.

Knowledge about a person is not limited to medical and biological natural science, but also involves a social and humanitarian dimension and spiritual content, so ethical issues are inseparable from any type of medical activity. Since the time of Hippocrates, it has been generally accepted and unquestionable that the moral culture of a doctor is not just the characteristics of his personality that deserve respect, but also the qualities that determine his professionalism. In fact, the high cultural level of a doctor is inextricably linked with the purity of his moral image. This truth is perfectly expressed in a well-known aphorism: "He will not be a good doctor who is not a good person..."[3]. The rapid progress of biomedical science and practice in the late twentieth and early twenty – FIRST centuries led to the strengthening of social and value aspects in Globalization of health problems in the development of mankind, on the one hand, and the success of biomedical research, on the other hand, have radically changed the face of medicine as a form of knowledge and activity, determining the actualization of its value component in a new way. In applying the achievements of genetic engineering, biotechnologies, organ transplantation, in determining the psychosomatic and socio-cultural nature of health and diseases, modern medicine addresses a wide range of new problems that have a pronounced ideological, moral, philosophical, religious, socio-psychological, economic, political and legal components. The modern doctor has the means to exercise significant control over childbearing, life and death, and human behavior the activities of the modern medical worker. The actions of a doctor can affect demographics and Economics, law and morals. The value imperatives of modern medicine are becoming more and more profound and significant.

Under these conditions, philosophical knowledge and education play a special role in the formation of professional

qualities of a doctor. Philosophy as the self-consciousness of society and the quintessence of spiritual and moral values of culture is an indicator of education and General culture of a person. It is aimed at forming theoretical thinking, a systematic vision of the world and self-reflection. Therefore, philosophical education helps not only to develop the mind, but also helps to understand the value foundations of culture, develop life attitudes, and form the spiritual and moral orientation of the individual. Philosophy as a reflection on culture is a purposeful activity aimed at understanding the value-significant orientations of human life in the world, among which human life and health are becoming more and more relevant [2].

Today, biomedical and biopharmaceutical research involving human participation continues to be a necessary form of existence for medicine, pharmacy and healthcare. The scale of research involving human subjects is rapidly and steadily expanding. But a person's participation in scientific research can pose a threat to their health, life, rights, dignity, well-being, etc. The task of protecting the subject from the risks that inevitably accompany experimental science arises. Civilization and society are beginning to search for forms of this protection. One of the forms of such protection is bioethics in its theoretical and practical forms.

New opportunities in medicine and pharmacy that are related not so much to treatment as to the management of human life (for example, genetic correction of human characteristics, allowing donation without consent, destruction of life at the embryonic stages, refusal and termination of medical care for a hopeless patient), come into conflict with established moral values and principles. Because of this contradiction, bioethics was formed as a system of knowledge about the limits of permissible manipulation of human life and death, as "a systematic study of human behavior in the framework of life and health Sciences, conducted in the light of moral values and principles" [3]. The subject of bioethics is the moral attitude of society and a person to the Person himself, his life and health, to the Living. Bioethics tries to understand the moral conflicts between Biomedicine and society, Biomedicine and man on the basis of understanding the values of modern culture. In this sense, bioethics rightfully appears as a practical philosophy of human life.

The practical form of bioethics itself is the existence and

activity of ethical committees. This practical form of bioethics was found by members of the world Medical Association in 1964 in the Helsinki Declaration. Its section "Basic principles", item 2, States: "The General scheme and plan for each type of study should be clearly described in the Protocol, which is submitted for consideration and approval by a special Commission. Members of the Commission should be independent of the persons conducting the research and the research sponsor. The composition of the Commission is formed in accordance with the legislation of the country where the study is conducted" [1]. The main provisions of the Helsinki Declaration become the legal norms of many national legislations, including the legislation of the Republic of Uzbekistan.

Biomedical ethics is a modern stage in the development of medical ethics and medical deontology, where the problems of duty, honor, dignity of a doctor, moral and ethical regulation of relationships in the field of medical activity are raised to the level of respect and protection of human rights and freedoms, their life and health. Biomedical ethics is a practical philosophy of professional medical activity from a modern doctor and pharmacist to a scientist, as it protects fundamental human values –the human right to life and health, autonomy and freedom of choice, develops modern moral and ethical support for medical science and practice, helps to understand the moral conflicts and dilemmas that are characteristic of medical and pharmaceutical activities and are equally important for both the doctor and pharmacist, and for the patient.

Thus, the formation of professional competence of a medical worker includes both an active desire to deepen their medical knowledge and master special skills ("the quality of medical care can not be higher than the education received"), and a conscious goal-oriented determination of medical activity by higher moral values. The upbringing and education of a modern physician is based on the cognitive achievements of modern science and the axiological foundations of bioethics. Knowledge of biomedical ethics and conscious acceptance of moral norms and rules by students will allow them to purposefully study specialized disciplines and preserve the dignity of a professional, whose knowledge and skills should ensure the use of the achievements of modern science, medicine and pharmacy only for the benefit of society and people based on the

principle of respect for life.

References:

[1] WMA Helsinki Declaration <https://www.mediasphera.ru/journals/mjmp/2000/4/r4-00-20.htm>

[2] Кулик, С.П. «Медицина– сестра философии» // Кулик, С.П. История философии: Учеб. пособие / С.П. Кулик, Н.У. Тиханович. – Витебск: ВГМУ, 2009. – 328 с.

[3] Мишаткина, Т.В. Универсальные принципы и нормы биоэтики / Т.В. Мишаткина // Медицина. – 2008. – №2. – С. 1-4.

© *Н.А. Умирзакова, 2020*

*С.С. Темурбаева,
Қайнар академиясының
2-курс магистранты,
Алматы, Қазақстан*

НОҒАЙЛЫ ДӘУІР ӘДЕБИЕТІНДЕГІ ЭПИКАЛЫҚ ДӘСТҮРДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Анотация: в статье рассказывается о художественных особенностях произведений ногайских времен.

Ноғай аталған халықтың негізін монғол жаулаушыларының құрамында болған рулар қалыптастырған. Олар жергілікті Қыпшақ тектес елдермен араласып, уақыт өте келе жеке халық ретінде дүниеге келген. Ноғай Ордасы XIII ғасырдың екінші жартысында бөлектене бастады. «Ноғай», «ноғайлықтар», «Ноғай Ордасы» деген терминдер алғаш рет XVI ғасырдың басында ғана пайда болды. Ноғайлықтар өздерін маңғыт деп, ал өз ұлысын – «Маңғыт жұрты» деп атаған. Оларды көрші халықтар осы атымен білген. XIII ғасырдың екінші жартысында маңғыттар Алтын Орданың уақытша билеушісі түмен басы Ноғай иелігінің құрамына кіреді. Осыдан барып «Ноғай Ордасы» ұғымы шыққан [1, 188- 189 бб.]. XVI ғасырдың екінші жартысында Қазан және Астрахань хандықтарының Ресейге қосылғанынан кейін, Ноғай Ордасы бірнеше дербес иеліктерге ыдырады, оның ыдырау үрдісінде халықтың бір бөлегі қазақтың кіші жүзінің құрамына енді. Ноғайлар мен қазақтар аралас-құралас отыра берген. Өзара туыс екі Орда – ноғайлар мен қазақтардың бірге көшіп жүрген уағын «Қой үстіне боз торғай жұмыртқалаған» алтын заман ретінде бағалайды Шоқан. Қазақстан Ғылым Академиясы орталық кітапханасының Қолжазба Қорындағы «Мұрын жыраудың өмірбаяны және қысқа өлеңдері. Көкше батыр» қолжазбасында мынадай мәлімет беріледі: «Ноғайдың әуелі келіп жайлаған жері Әз Жәнібек ханның Астраханнан келіп орын алуымен ноғайлар да осылай қарай өте бастады. Әз Жәнібектен бұрын бұның

алдын қалмақ иеленіп қалып бермеген, сонан ноғайдың ерлері қалмақты бастырып. Ноғайдың тарауы үшке бөлінеді: 1) Қарақыпшақ ноғай, оларға: Қобыланды батыр жатады. 2) Қырымды ноғайға жататын: Ер Көкше, Ер Қосай, Айсанның ұлы Ахмет, Ақжонас ұлы Ер Кеңес, Асанқайғы, Ер Абат, Қарға бойлы Қазтуған, Нәрік ұлы Шора, Шынтас ұлы Төрехан т.т. Шер куртты ноғайға жататындар: Алатайлы Аңшыбайдың тұқымы Мұраттың маған айтуы осы» [2, 3 б]. Жалпы ноғай Ордасының қазақ хандықтарының қалыптасуына үлкен әсері болған. Қарақалпақ халқы да осы Орданың құрамына кірген халықтар негізінде пайда болды. Бүгінгі таңда Солтүстік Кавказда осы орда құрамына кірген құмық, балқар, қарашай халықтары тұрады.

Бұл күнде бұрын ноғайлы әдебиеті делініп келген туындылардың көпшілігі Қазақ әдебиетінің қорында сақталып, оның төл туындыларына айналып кеткен. Мысалы, «Ер Төстік», «Жиренше шешен», «Алдар Көсе» т.б. ертегі, аңыздар мен «Алпамыс», «Қобыланды батыр», «Қамбар батыр», «Ер Тарғын», «Ер Қосай», «Ер Сайын», «Едіге», «Қырымның Қырық батыры», «Ер Жабай», «Ер Шора», «Орақ-Мамай» сияқты эпостық жырлар – сол ноғайлы заманының мұралары. Қазақтың Қаһармандық эпосының ең жарқын үлгілеріне «Алпамыс батыр», «Қобыланды батыр», «Ер Тарғын», «Қамбар батыр» жатады. Ел жадындабатырлық, күштілік атаулының бәрі сақтала бермейді. Рулар арасындағы әдеттегі талас немесе көрші халықтарға жасалған әділетсіз шабуыл халықтың эпостың жырларында дәріптелмейді. Елін, жерін қорғауға, халықты басқа жұрттың езгісінен азат етуге жұмсалған батырлық қана ерекше ілтипатқа бөленіп, ел жадында қалады. Қобыланды — Қыпшақ елінің, Алпамыс – Қоңырат жұртының, Ер Тарғын – бүкіл ноғайлы елінің намысын қорғаған батырлар. Бір кезде бүгінгі Қазақ, ноғай, Қарақалпақ ноғайлы елі деген жалпы атпен белгілі болған. Батырлық жырларындағы Қазақтың негізгі жаулары – Қызылбастар, Қалмақтар. Қызылбастар – түркі жұрттары сонау ерте заманнан қақтығысып келген Орталық Азияның оңтүстік-батысындағы иран тектес халықтар да, Қалмақтар – жоңғар-моңғол тектес халық. Ноғайлы дәуірі әдебиеті туралы алғашқылардың бірі болып Шоқан Уәлиханов

XIX ғасырда сөз еткен еді. Ол өзінің еңбектерінде Қазақтың батырлық эпосы Ноғай ордасы заманында туған деп тұжырымдайды [3,138 б.]. Ол Торғай даласынан «Ер Көкше», «Едіге», «Орақ» жырларын жазып алады.

Кейіннен Сәкен Сейфуллин осындай жағдайларды ескере келіп, эпикалық аңыздауларға «Ноғайлы дәуірінің туындылары» деп сипаттама берген [4, 138 б.]Қазақтағы батырлар жырының дені «Ноғайлы дәуірінде туды» дей келе, пікірін дәлелдеу үшін сол дәуір жайында тарихи деректер келтіреді. Сонымен қатар жырлардың Ноғайлы дәуірінде туғандығын көрсету үшін бірнеше жырдан («Қозы Көрпеш – Баян сұлу», «Қамбар батыр», «Ер Сайын», «Қобыланды батыр», «Ер Тарғын», «Ер Көкше», «Жабай батыр» т.б.) сөзіне дәлел ретінде үзінділер алады. Сәкен еңбегінде қазақта эпостық жырлар тек «Ноғайлы дәуірінде» туған деген пікір баса айтылады [4, 161 б.].

Ноғайлы әдебиеті туралы пікір айтқан тағы бір ғалымымыз Қ. Жұмалиев қазақ эпостарының жасалыну жолдарын XIV-XVI ғасырлардағы Алтын Орда дәуірімен байланыстырған Шоқан Уәлиханов пікіріне сүйенеді. Оның: «Қазақ, қырғыз, өзбек, ноғайдың ауыз әдебиеттерінің бір түрі батырлар туралы жырлар. Бұл жырлардың көбі Алтын Орда дәуірінде болған тарихи адамдар туралы. Соған қарағанда бұл жырлар XIII ғасырдың ақырында, XV-XVI ғасырларда жасалған сияқты» [5, 10-11 бб.], – деген пікірін дәлелге келтіреді.

"Алаштан Қазақ тараған, Ноғайлыға қараған. Ноғайдан Қазақ бөлініп, үш жүз болып тараған" деген сөз қалған. Осы себептерден де Ноғайлы дәуірінің жырлары Кіші жүз ішінде көп сақталған. Ғалымдар Қырық батыр немесе –Ноғайлы жырларының сақталып, бүгінге жетуіне негізінен адай жыршыларының еңбегі зор дегенді айтады. Мұрын –Алатайлы Аңшыбай ұрпақтары,–Қарадөң ұрпақтары және –Құлыншақ, –Ақжонасұлы Ер Кеңес, –Жаңбыршы, –Телағыс, –Оғыз батырларды Нұрым Шыршықұлынан, –Қыдырбай ұрпағы Қобыланды, –Шынтасұлы Төрехан, –Әмет батыр, –Алау батыр, –Ер Көкше, –Ер Қосай, –Асан Қайғы, –Абат батыр, –Тоған батыр, –Манашы батыр, –Тұяқбай батыр, –Айсаұлы Ахмет, –Қарғабойлы Қазтуған, –Көрұғлыны Қашағаннан үйрендім деген. Бұлар Сыпыра жырау мектебін жалғастырушылар еді. Қазақтың

«Қарасай – Қазы», «Шора батыр», «Қырымның Қырық батыры», т.б. эпостанушылардың пікіріне Қарағанда, ноғайлы елінің ыдырап, жеке-жеке жұртқа бөлінген дәуірінде (XV ғасырдың соңы) туған жырлар. Жырлардағы үлкенді-кішілі оқиғалардың бәрі де сол Қаһарманның іс-әрекеті мен түсінігі арқылы тізбектеліп өтіп жатады. Сөйтіп Қаһармандық эпос тарихтағы оқиғалардың халықтық тұрғыдан бейнеленген, оның халық санасындағы көркем тілмен баяндалған шежіресі Қызметін атқарады. Қаһармандық жырлардың өзіне тән ерекшеліктері төмендегі тізбеден көрінеді: жорыққа аттану, батырлардың белдесуі, жекпе-жек, жеңіспен елге оралу, жаудан елін азат ету, бәскелестерді, құлдарды жазалау түрінде болып келеді. Ол кезең айрықша Қаһармандық дәуір, батырлық кезең. Ноғайлы кезеңіндегі жырлардың ерекшелігі сюжеттерді ширықтыра, шиеленістіре беретіндігінде. Ноғайлы дәуірінің әдебиеті, негізінен екі түрлі арнада дамыды: бірі ауыз әдебиеті, екіншісі қаһармандық мазмұндағы эпос үлгілері. Ноғайлы дәуіріндегі Қаһармандық жырларының өзіне тән ерекшеліктері болды. Қаһармандық жырлар мен ел тарихының арасында үлкен байланыс жатуы бүгінгі күні үлкен құндылық болып отыр. Жыр арқылы тарихты танимыз. Елдің өз ішіндегі әртүрлі әлеуметтік мәселелер мен қатар сыртқы жаулардан қорғану кезінде ерлігімен танылған батырлықтың озық үлгілерін танытқан батырлар ерлігінің бейнесін көрсеткен жырлардың маңызы зор. Бұл ретте ғалым У. Әзібаева: «Екі мың жылдан астам тарихы бар Қазақтың қаһармандық эпикалық дәстүрі – күрделі әрі кең ауқымды құбылыс. Мәні жағынан біртұтас десек те іштей өзгешеліктері жоқ емес. Қаһармандық жырларды шартты түрде екі топқа бөлуге болады: 1) Қазақ эпосының классикалық үлгілері, яғни жекелеген ру-тайпалардың тәуелсіздігі мен тыныштығы үшін күресетін, ешқашан жеңілмейтін батырларды жырлайтын шығармалар; 2) Қазақ Қаһармандық эпосының құрамындағы ноғайлы циклы, яғни жеке ру-тайпаның емес, жалпы ноғайлы жұртының батырларын жырлайтын шығармалар. Бірінші топқа «Алпамыс батыр», «Қобыланды батыр», «Қамбар батыр» эпостары жатады – деп нақтылайды [6,5 б.]

Эпостың негізгі Қаһарманы – хас батырдың бойына

адалдық, батылдық, алыптық секілді асыл қасиеттер жинақталып беріледі. Батырлық эпос ұрпақтан ұрпаққа жалғасып келе жатқан көне, дәстүрлі жыр, ол негізінен жатқа айту арқылы жалғасады. Бір жыршыдан екінші айтушыға ауызекі жету жолында әрбір Қисса қисапсыз өзгерістерге ұшырайды. Әр алуан жүйріктер ғасырлар бойы бірінен-бірі іліп алып жырлағандықтан, бастапқы шығарған автордың немесе алғашқы орындаған жыраудың есімі ұмытылып қалуы да заңдылық. Осылайша ол халықтық шығармаға айналады. Тарих белдерінің тасасында қалған жаугершілігі мол ерте заманнан күні кешеге дейін, анығырақ айтқанда, батырлар жыры – эпос ұрпақ тәрбиесін түбегейлі мойнына алған институт секілді еді. Біріншіден – батырлар жыры ерте бастан баланың дүниеге, алыс-жақынға деген көзқарасын қалыптастырды, туған жерге деген оттай ыстық сүйіспеншілігін оятты; екіншіден – елін, жерін сүюдің тамаша үлгісін көз алдына елестете отырып, жау мен жанашырдың ара жігін ажырата білуге баулыды; үшіншіден – халық тілінің қайнар бұлағынан емін-еркін сусындатты. Шешен сөйлеуге, ойды дәл, ұғынықты етіп жеткізуге; төртіншіден – жарық дүниені көркем бояумен көретін суреткерлікке; бесіншіден – шапшаң ойлап, дүниені жіті көзбен көруге таптырмайтын құрал болды. Эпостық жырлардағы бір ерекшелік – олар күйкі тірлік, күншілдік, пендешіліктен ада. Кейіпкерлері шетінен ірі сөйлеп, кесек тұрайды. Ноғай Ордасының негізін салушы – әмір Едіге (1395-1419 жж). Ноғай Ордасы Едігенің ұлы, Нұраддин (1426-1440 жж) тұсында Алтын Ордадан бөлініп, дербес мемлекет атанды. Ноғай Ордасында ұлыстық басқару жүйесі қалыптасып, бір орталыққа бағынған өкімет болды. Орда билеушісі – хан. Ұлыс билеушісі – мырза. Орданы Едіге ұрпақтары басқарып, әкімшілік, әскери, елшілік, билігі мұрагерлік жолмен берілді. Ш.Уәлиханов ноғайлар мен Қазақтарды «екі туысқан Орда» деп атаған. Ал Хақназар хан «Қазақтар мен ноғайлар ханы» атанған. XVI ғасырда Ноғай Ордасының Орыс мемлекетімен сауда, экономикалық, саяси байланысы дамыды. XVI ғасырдың екінші жартысында Ноғай Ордасы ыдырап екіге бөлінді: Үлкен Ноғайлы – Еділдің шығысы; Кіші Ноғайлы – Еділдің батысы. Ер Едіге – тарихи Қаһармандық жырлардың ортақ атауы. Әмір Темір заманында

өмір сүрген көреген мемлекет қайраткері, ерен ерлігімен Қоса әділ билігімен де есімі аңызға айналып, Алтын Орда хандарының ақылшысы, халық қамқоры болған Едіге батырдың Тоқтамыспен арадағы соғыстарын арқау еткен аңыз-әңгіме, дастан-жырлар халық арасына кең тараған.

Пайдаланылған әдебиеттер

[1] Қазақ ССР тарихы. Көне заманнан бүгінге дейін: 5 томдық / Жауапты ред. А. Қойгелдиев. – Алматы: Ғылым, 1983. – 1 т. – 225 б.

[2] Мұрын жыраудың өмірбаяны және қысқа өлеңдері. – 7 бет, 145 жол, 1942 ж. жазып алынған. – 330. – №5

[3] Қазақ фольклористикасы / Жалпы ред. басқ. проф. М. Ғабдуллин. – Алматы: Ғылым, 1972. – 297 б.

[4] Сейфуллин С. Қазақ әдебиеті // Шығармалар: 6 томдық. – Алматы: Қазмемкөркемәдеббас., 1964. – 6 т. – 455 б.

[5] Жұмалиев Қ. Қазақ эпосы мен әдебиет тарихының мәселелері. – Алматы: Ғылым, 1958. – 201 б. 6 Отырар. Энциклопедия. – Алматы. «Арыс» баспасы, 2005

[6] Әзібаева Б.У. Қазақ қаһармандық эпосы: ноғайлы циклы. Керуен. Ғылыми және әдеби-көркем журнал. №2 (47) 2016.

© С.С. Темурбаева, 2020

*С.М. Хайдарова,
магистрант 2 курса
напр. «Сравнительная филология
в поликультурной образовательной среде»,
e-mail: safiya_khaudarova@mail.ru,
БГПУ им. М. Акмуллы,
г. Уфа*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИТЕЗЫ В ЯЗЫКЕ СОВРЕМЕННЫХ ГАЗЕТ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению роли антитезы в современных печатных изданиях. Подчеркивается главная особенность антитезы в тексте – усиление выразительности речи путем резкого противопоставления понятий, мыслей, образов. Выявляются характерные черты оксюморона, амфитезы, а также их функционирование в печатных СМИ.

Ключевые слова: заголовок, антитеза, антонимичность, амфитеза, диатеза, коммуникация.

Для привлечения внимания читателей авторы статей нередко строят заголовки на основе противопоставления. Считается, что использование «контрастных слов» (антонимов) привлекает внимание читателя, как бы заранее говорит о том, что в тексте речь идет о борьбе противоположностей, о сочетании в одном явлении противоречивых начал» [3, с. 205].

Обычно в газете широко употребляются антонимы речевые, которые как бы «создаются» в контексте из слов, смежных с языковыми антонимами, являясь нередко продуктом индивидуального творчества.

Заголовки, построенные по принципу антонимии, часто выполняют функцию конструктивной организации текста. Антонимы составляют основу его пространственной протяженности, наполнения, а также временной последовательности событий. С этой целью используется антитеза. Она усиливает выразительность речи путем резкого противопоставления понятий, мыслей, образов. Заголовки,

включающие антонимы, в большинстве случаев выполняют на полсе номинативно-коммуникативную функцию, называя описываемые явления и включая адресата в процесс восприятия этих явлений [3, с. 205]. Например, *«Богатым дядям не до бедных детей»*.

Функции антонимов в речи разнообразны: это и репрезентация лексических отношений, и воздействие на адресата. «Столкновение в речи антонимов – многозначных слов порождает каламбур. Этот стилистический прием характеризуется игрой слов, возникающей в результате восприятия многозначных слов сразу в нескольких значениях». В качестве примера каламбура мы можем привести заголовок *«Убитые ехали убивать»*, который основан не просто на игре слов, а на соединении противоположностей.

Исследователи выделяют следующие стилистические фигуры, основанные на противопоставлении: антитеза, оксюморон, акротеиза, амфитеза, диатеза.

Оксюморон как антонимичность, лежащая в основе заглавий, определяется как сочетания слов, которые логически сочетаться не могут, «этот стилистический прием состоит в подчеркнутом соединении противоположностей, логически исключающих друг друга».

Для привлечения внимания к тексту статьи журналисты нередко прибегают к использованию оксюморона в заголовках. «Оксюморон обычно строится на основе двух антонимичных пар, у которых каждый из членов образован от одного и того же корня, но принадлежит к разным частям речи: 1 – молодой – старый (прилагательное), 2 – молодость – старость (существительное). Оксюморон возникает в результате такого перекрестного сочетания слов, при котором слова одной антонимичной пары являются определениями по отношению к словам другой антонимичной пары: молодая старость, старая молодость». «Однако оксюморон создается и в результате объединения слов-антонимов: чаще всего прилагательных, реже существительных и наречий. В таком случае противоположные качества приписываются одному предмету или явлению».

А.А. Сафонов подчеркивает: «Парадоксальность этих заголовков – только внешняя, выразившаяся в языковом

оформлении. В действительности они отражают противоречие внутри самого явления. Благодаря таким, казалось бы, несовместимым определениям предмет, явление, качество, свойство и т.п., обозначаемые одним из слов, получают дополнительную характеристику со стороны второго, противоположного ему».

От оксюморона и антитезы следует отличать акротезу, амфитезу и диатезу. Акротеза – подчеркнутое утверждение одного из признаков или явлений реальной действительности за счет отрицания противоположного, она имеет определенную конструкцию: слова-антонимы, один из которых с отрицательной частицей НЕ, соединяются с помощью противительного союза А.

Суть амфитезы заключается в том, что утверждается не один, как в акротезе, а оба противоположных явления или оба признака и тем самым явление или признак охватывается полностью, включается среднее, промежуточное звено, если оно имеется.

Антитезные заголовки характерны для политической коммуникации – «процесса передачи политической информации, благодаря которому она циркулирует от одной части политической системы к другой и между политической системой и социальной системой» [6, с. 762]. Активнее всего политическая коммуникация формирует информационное поле в период предвыборной борьбы. Выделяются три основных способа политической коммуникации: 1) коммуникация через СМИ; 2) коммуникация через организации; 3) коммуникация через неформальные контакты.

Особенность механизма такой коммуникации в СМИ связана прежде всего с активностью избирателей, которая состоит в том, что они самостоятельно объясняют и осознают смысл обращенных к ним символических сообщений в соответствии с существующими у них комплексами личных убеждений и чувств. Успешность воздействия зависит от способности убеждающего изменять так называемые познавательные схемы убеждаемых» [3, с. 224]. Журналистика участвует в формировании политической картины мира.

Современный человек необходимую для него

информацию черпает из массовых источников. В связи с этим роль СМИ в системе политической коммуникации выражается в координации и организации потока информации.

Любая информация, распространяющаяся через СМИ, проходит много фильтров, прежде чем попасть к массовой аудитории, и на формирование отношения к той или иной политической ситуации у читателей влияют многие факторы.

Газетный заголовок включен в дискурс газетного текста, газетный текст – в более широкий политический дискурс. Дискурсивные тактики в политическом дискурсе ориентированы на вовлечение читателей в процесс сотворчества, на пробуждение у них активности. Легкость для восприятия, интригующий характер газетного заголовка обеспечиваются использованием различных языковых средств, стилистических фигур, в том числе антитезы. Антитеза – это характерное свойство политической коммуникации, поскольку логическое противопоставление буквально отражает те связи между явлениями действительности, которые существуют в сознании носителей языка.

В качестве рабочего использовано определение из энциклопедического словаря русской речи: «антитеза – это стилистическая фигура, построенная по принципу контраста, резкого противопоставления понятий, положений, образов, состояний и т.п. Антитеза основана на сравнении двух противоположных явлений или признаков, присущих, как правило, разным предметам».

В формировании антитезы ведущую роль занимает синтаксический параллелизм, и «благодаря параллелизму антитеза становится лингвистическим, а не логическим средством, и что без параллелизма нет стилистического приёма, есть лишь средство логическое».

Антитеза как риторическая фигура в газетном заголовке имеет определенные отличия. По отношению к газетному заголовку уместно расширенное понимание антитезы как стилистической фигуры, основанной на противопоставлении, репрезентированном с помощью различных языковых средств, не только с помощью антонимов. Именно расширенное понимание антитезы дает возможность увидеть специфику в

способах ее выражения в заголовках республиканской прессы.

Антитеза в газетных заголовках может иметь явный и скрытый характер. Явная антитеза репрезентируется языковыми антонимами, в основе ее лежит противопоставление, понятное для носителей языка; скрытая антитеза содержит противопоставление событий, действий, предметов, возможно, актуальное только на данном временном отрезке, читатель должен выполнить ряд логических операций, чтобы обнаружить это противопоставление.

Литература и примечания:

[1] Болдырева М.М. Общественно-политическая лексика: Учеб. пособие для ин-тов и фак. иностр. яз. – М.: Высш. шк., 1999. – 119 с.

[2] Быков А.Ю. Информационное пространство политики // Журналистика и политика / Сост. М.М. Ковалева, Д.Л. Стровский. – Екатеринбург: Издательство Урал. гос. ун-та, 2004. – С. 68-86.

[3] Вомперский В.А. К изучению синтаксической структуры газетного заголовка // Искусство публицистики (проблемы теории и мастерства): Тез. докл. на республикан. науч. конф. – семинаре. – Алма-Ата: Вестник, 2000. – С. 82-85.

[4] Залевская А.А. Слово в лексиконе человека. Психолингвистическое исследование: Монография / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 1990. – 204 с.

[5] Караулов Ю.Н. Русская политическая метафора: Материалы к словарю / Ю.Н. Караулов, А.Н. Баранов. – М.: Институт русского языка АН СССР, 1991. – 193 с.

[6] Кожевникова Н.А. Обучать русскому языку на образцовых текстах // Русский язык в национальной школе. – 1999. – №6. – С. 26-29.

[7] Кривленко Б.В. Фразеология и газетная речь // Русская речь. – 1993. – №3. – С. 44-49.

[8] Руденский Е.В. Основы психотехнологий общения менеджера/ Е.В. Руденский. – М.: ИНФРА-М, 1998. – С. 180.

© С.М. Хайдарова, 2020

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.В. Васюкевич,
магистрант 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: **Н.В. Машинская,**
к.ю.н., доцент,
С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова,
г. Архангельск

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЖАЛОВАНИЯ ДЕЙСТВИЙ И РЕШЕНИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОВЕРКУ СООБЩЕНИЯ О ПРЕСТУПЛЕНИИ

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы судебного обжалования действий и решений должностных лиц, осуществляющих проверку сообщения о преступлении. Выявлено, что самым распространенным обжалуемым решением является постановление об отказе в возбуждении уголовного дела. Приводятся доводы о необходимости изменения и дополнения ряда положений действующего уголовно-процессуального законодательства.

Ключевые слова: право на судебную защиту, стадия возбуждения уголовного дела, жалоба, заявитель, постановление об отказе в возбуждении уголовного дела.

Существующая возможность обжаловать неправомерные действия и решения должностных лиц, осуществляющих проверку сообщения о преступлении, является одной из закрепленных в законе гарантий судебной защиты.

Одной из гарантий обеспечения права на судебную защиту призван выступать установленный порядок судебного обжалования действий и решений органов уголовного преследования. Так, предметом судебного обжалования выступают решения и действия (бездействия) должностных лиц, если они способны причинить ущерб конституционным правам и свободам участников уголовного судопроизводства или иных

лиц, чьи права и законные интересы нарушены, либо могут затруднить доступ к правосудию, то есть ограничивающие права граждан на участие в досудебном производстве по уголовному делу, которые создают гражданину препятствие для дальнейшего обращения за судебной защитой нарушенного права [1]. Таким образом, отсутствует исчерпывающий круг действий (бездействий) и решений должностных лиц, которые могут быть обжалованы в суд. Единственным критерием является возникновение возможности ограничения конституционных прав и свобод граждан, либо создание препятствий для доступа к правосудию.

Самым распространенным обжалуемым решением является постановление об отказе в возбуждении уголовного дела, так как оно исключает проведение предварительного расследования и напрямую блокирует доступ к правосудию. Это подтверждается и судебной практикой: почти треть из 46 рассмотренных по существу жалоб составляют дела по жалобам на отказ в возбуждении уголовного дела. Следует отметить, что больше половины жалоб поступили от одного и того же лица на постановления об отказе в возбуждении уголовного дела по одному и тому же заявлению, в рамках одного и того же материала КУСП [2]. Однако в результате анализа правовой статистики выявлено, что большинство граждан не обжалуют данные постановления. Можно предположить, что ряд граждан не знает о наличии у них такого права и механизма его реализации, несмотря на то, что заявителю должно разъясняться право на обжалование и его порядок.

В настоящее время существует проблема ознакомления заявителя с материалом проверки. В УПК РФ предусмотрена обязанность должностных лиц уведомить заявителя о принятом решении, однако в законодательстве не предусмотрено право заявителя на ознакомление с материалами проверки. Так, Гусева Г.А. 2 раза обращалась к начальнику отдела полиции с ходатайством об ознакомлении с материалом проверки, в чем ей было отказано со ссылкой на то, что материал КУСП гражданам для ознакомления не предоставляется. Судом было принято решение, что ограничение права на ознакомление с материалами проверки, реализация которого непосредственно связана с

правом на обжалование постановления об отказе в возбуждении уголовного дела, является неправомерным[3].

В свою очередь, на необходимость ознакомления заявителя с материалами проверки указывает Конституционный суд РФ, который считает, что мотивированно оспорить законность и обоснованность постановления об отказе в возбуждении уголовного дела можно только путем ознакомления с его содержанием и с положенными в его основу материалами[4]. Таким образом, заявителю должно быть предоставлено право ознакомления с материалами проверки, на основании которых было принято итоговое решение об отказе в возбуждении уголовного дела, в целях последующей реализации права на обжалование. В связи с этим, представляется необходимым внести дополнить п. 53 «Инструкции о порядке приема, регистрации и разрешения в территориальных органах МВД РФ заявлений и сообщений о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях» нормой следующего содержания: «Ознакомление с материалами проверки производится на основании письменного обращения заявителя либо его представителя. Для ознакомления заявителю предъявляются только те материалы, непосредственно затрагивающие его права и свободы».

В положениях ст. 125 УПК РФ используется собирательное понятие «заявитель»[5]. Исходя из наличия в ст. 125 УПК РФ общих правовых предписаний, возникает вопрос, вправе ли лицо, не являющееся пострадавшей стороной, но подавшее заявление о преступлении, обжаловать постановление об отказе в возбуждении уголовного дела.

Вопросы круга лиц, наделенных правом обжалования, получили определенное решение в правовой позиции Конституционного суда РФ, в которой указано, что правом на обжалование действий (бездействия) и решений обладают как участники уголовного судопроизводства, так и иные лица, в той части, в которой производимые процессуальные действия и решения затрагивают их интересы, поскольку указанные нормы не содержат предписаний, позволяющих ограничивать возможности лиц, чьи права и законные интересы оказались непосредственно затронутыми [6].

В связи с неопределенностью законодательной формулировки перечня субъектов, имеющих право обжалования в соответствии со ст. 125 УПК РФ, представляется целесообразным отказаться от собирательного понятия «заявитель», скорректировать формулировку ч.2 ст. 125 УПК РФ и изложить данную норму в следующей редакции: «Жалоба может быть подана в суд заявителем о преступлении, а также пострадавшим, защитником, законным представителем или представителем непосредственно, либо через дознавателя, следователя, руководителя следственного органа или прокурора».

Таким образом, в силу большого количества жалоб, рассматриваемыми судами, поданных на процессуальные действия и решения в рамках стадии возбуждения уголовного дела, судебный порядок обжалования является реально действующей гарантией права на судебную защиту. Однако выявленные терминологические неопределенности формулировок закона, а также значительное число нарушений прав граждан, свидетельствует о необходимости приведения механизма судебного контроля в состояние, способное надлежащим образом восстановить нарушенное или ограниченное право на доступ к правосудию. Предлагается уточнить понятие «заявителя» в рамках статьи 125 УПК РФ в целях отказа от общих формулировок при определении субъектов обжалования, а также внести изменения в ведомственный акт, регламентирующий порядок приема, регистрации и разрешения сообщений о преступлениях в целях закрепления права заявителя на ознакомление с материалом проверки для дальнейшего надлежащего использования права на обжалование.

Литература и примечания:

[1] О практике рассмотрения судами жалоб в порядке статьи 125 Уголовно-процессуального кодекса: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 10.02.2009 №1 // Российская газета. – №27. – 18.02.2009.

[2] Обобщение практики рассмотрения Нарьян-Марским городским судом Ненецкого автономного округа жалоб в

порядке статьи 125 УПК РФ [Электронный ресурс] // Нарьян-Марский городской суд Ненецкого автономного округа: офиц. сайт. – Режим доступа: http://nariyanmarsky.nao.sudrf.ru/modules.php?name=docum_sud&id=426 (дата обращения: 05.02.2020).

[3] Решение Петродворцового районного суда по делу 2-1219/2013 М-828/2013 от 09.10.2013 [Электронный ресурс] // СудАкт. – Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/GIJBXbwoWRJ5/> (дата обращения: 05.03.2020).

[4] По делу о проверке конституционности статей 21 и 21.1 Закона Российской Федерации «О государственной тайне» в связи с жалобой гражданина Е.Ю. Горовенко: Постановление Конституционного Суда РФ от 23.11.2017 №32-П // Собрание законодательства РФ. – 04.12.2017. – №49. – ст. 7530.

[5] Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 18.12.2001 №174-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2001. – №52. – ст. 4921.

[6] По жалобе гражданки Л.М. Семеновой на нарушение ее конституционных прав частью четвертой статьи 354 УПК Российской Федерации Конституционный Суд Российской Федерации: Определение от 22 января 2004 года №119-О // Собрание законодательства РФ. – 07.06.2004. – №23. – ст. 2333.

© В.В. Васюкевич, 2020

*М.А. Дружкин,
магистрант 3 курса
напр. «Международное бизнес-право»,
e-mail: druzhkin.maksim@mail.ru,
науч. рук.: И.С. Искевич,
к.ю.н., доц.,
Тамбовский государственный
технический университет,
г. Тамбов*

ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОГОВОРОВ КУПЛИ-ПРОДАЖИ ТОВАРОВ

Аннотация: данная статья посвящена анализу правового регулирования вопросов заключения и исполнения внешнеторговых договоров купли-продажи товаров применительно к актуальной практике международного торгового оборота. В частности, проанализированы способы заключения, а также стадия исполнения указанных договоров, позволяющие выявить особенности внешнеторговых сделок и их отличие от внутренних договоров.

Ключевые слова: договор международной купли-продажи товаров, конвенция, внешнеторговая сделка, оферта, акцепт.

Как показывает практика, договор международной купли-продажи представляет в настоящее время самый распространенный вид внешнеторговой сделки. Разработка, заключение и исполнение такого договора или, как его еще называют практикующие юристы, внешнеэкономического контракта, требует специальных познаний и релевантного опыта, учета особенностей отраслевого внешнего рынка, существенно отличающегося от внутригосударственного.

Регулированию вопросов заключения внешнеторгового договора посвящена вторая часть Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 г. (далее – Конвенция), а именно ее статьи 14-24.

Эта часть посвящена регулированию вопросов дистанционного заключения контракта путем обмена офертой и акцептом между сторонами сделки, находящимися в разных местах.

Договор, который заключается в очном порядке таким же способом также подпадает под действие норм Конвенции, но специальных норм данная Конвенция для этого способа не предусматривает.

Конвенция определяет оферту как предложение о заключении договора, адресованное одному или нескольким конкретным лицам, если в нем определен товар и устанавливаются его количество и цена, либо предусматривается порядок их определения, а также выражено намерение оферента считать себя связанным а таким договором в случае акцепта другой стороны [1].

Если оферта не адресована конкретному лицу, а содержит предложение вступить в договорные отношения неопределенному кругу лиц, то такая оферта является публичной и может акцептоваться любым лицом, который может эту оферту получить.

В этой части правовое регулирование внешнеторговых сделок не отличается от положений об оферте, установленных в Гражданском кодекском РФ (далее – ГК РФ).

В интернет-пространстве, как правило, распространены именно публичные оферты, которые публикуются на страницах интернет-сайтов, но, как правило в хозяйственном обороте коммерческих предприятий редко заключаются сделки, тем более внешнеторговые, при акцепте публичных оферт.

Вместе с тем, учитывая нарастающую роль глобальной сети в мировой экономике и стремление бизнеса к упрощению документооборота, в настоящее время все чаще можно столкнуться с механизмом заключения внешнеторговых сделок именно дистанционным интерактивным способом, для которого оференты учитывают универсальность условий оферты, адресовывая её неопределённому кругу потенциальных контрагентов.

В случае акцепта такой оферты со стороны коммерческого предприятия другого государства, заключенный таким образом

договор также становится внешнеторговой сделкой и соответственно к нему применяются требования Конвенции. Поэтому при организации такого способа оформления договорных отношений, их участникам необходимо учитывать возможность приобретения заключаемым договором статуса внешнеторгового контракта, когда из той же оферты прямо не усматривается, каким категориям лиц адресована эта оферта.

При этом согласно ст. 11 Конвенции письменная форма не является обязательной при заключении внешнеторгового договора, за исключением случаев, когда национальные особенности законодательства стран – участниц Конвенции устанавливают только письменную форму. Такое исключение применяется, если хотя бы одна из сторон имеет свое коммерческое предприятие в указанной стране и сделало соответствующее заявление на любой стадии взаимодействия с контрагентом.

Так контракт в письменной форме может быть заключен путем составления одного документа с подписью всех сторон, а также посредством обмена документами, при котором возможно достоверно установить, что документ исходит от стороны по контракту (п. 2 ст. 434 ГК РФ). К таким документам на практике можно отнести коммерческий инвойс, который может быть отправлен в электронной форме и оплата по которому может означать акцепт оферты в целях заключения сделки.

При этом не стоит забывать о специальном правовом регулировании в части признания электронного документа подписанным электронной подписью стороны сделки, придания таким документам и юридически значимым сообщениям статуса письменной формы. Эти условия следует отразить в оферте.

Конвенция определяет акцепт как согласие с офертой, выражающееся в заявлении или ином действии. При этом молчание или бездействие сами по себе не являются акцептом (п. 1 ст. 18), что, с учетом практики и конкретных договорных отношений между коммерческими партнерами в отдельных случаях может толковаться как возможность считать молчание или бездействие акцептом.

В целом, с учетом и общепринятой практики, и минимизации возможных рисков признания договора

незаключенным в оферте следует прописать условия, что договор считается заключенным, когда акцепт получен оферентом, причем это должно произойти в рамках срока, предусмотренного в оферте.

В некоторых случаях допускается акцепт в виде конклюдентных действий, связанных с уплатой цены или поставкой товара. Эта возможность может быть предусмотрена как в самой оферте, так может складываться и из предшествующей практики сторон либо из применимого обыкновения. В подобных случаях акцепт вступает в силу в момент совершения такого действия.

Важнейшим условием договора международной купли-продажи товара является обязанность покупателя по уплате цены, что также зачастую является акцептом оферты продавца.

Хотелось бы подчеркнуть такую деталь, что в ст. 54 Конвенции не указано, законы какого государства должны соблюдаться покупателем для выполнения им обязанности по оплате. В первую очередь покупатель должен соблюдать нормативные требования государства, из которого осуществляются платежи и в котором, как правило, находится коммерческое предприятие покупателя, имеющее наиболее тесную связь с договором купли-продажи. Это требования и валютного законодательства и законодательства о национальной платежной системе и норм о противодействии легализации незаконных доходов. Покупателю важно понимать, что платеж по такой сделке будет одобрен его обслуживающим банком и будет в установленный срок, необходимый для исполнения этой обязанности, выполнен.

Вместе с тем, если согласно договору платеж осуществляется в другом государстве, покупатель в принципе должен соблюдать предписания и этого государства.

Поэтому место уплаты цены может иметь весьма значимым с точки зрения исполнения покупателем своей основной обязанности в условиях существования в ряде государств довольно жестких мер регулирования и контроля в отношении перевода валютных средств за границу и вида платежных операций. В этой связи в договоре целесообразно сразу определить место платежа, которое было имело

минимально потенциально возможные затруднения при расчетах в рамках соответствующего государственного регулирования.

При рассмотрении стадии исполнения договора основные вопросы возникают в части нарушения обязательств сторонами.

Сразу необходимо отметить, что в основе правовой защиты по указанным сделкам лежит нарушение договора, в зависимости от характера которого определяется выбор соответствующего допущенному нарушению обязательства конкретного средства правового реагирования.

Так, осуществление покупателем своего права на другие средства правовой защиты не лишает его права требовать возмещения убытков.

Интересно отметить, что Конвенция не закрепляет такой презумпции, когда несоответствие товара является нарушением существенного условия договора.

В частности, стоит отметить, что покупатель утрачивает право ссылаться на несоответствие товара, если он не направляет продавцу извещения, содержащего данных о характере несоответствия, в разумный срок после того, как оно было обнаружено покупателем. Если такой срок не соблюден, покупатель утрачивает право ссылаться на несоответствие товара.

Такое значимое требование, несмотря на нарушение обязательств со стороны продавца, обязывает действовать покупателя оперативно в международном хозяйственном обороте, который Конвенция тем самым стремится стабилизировать и сделать более определенным.

Учитывая, анализ изложенного специфического правового регулирования внешнеторговых договоров купли-продажи товаров, следует подчеркнуть, что весь правовой механизм Конвенции направлен на обеспечение реального исполнения договора, который представляется более стабильной и определенной сделкой, с более реальными правовыми гарантиями исполнения с обеих сторон, в отличие от внутренних договоров, регулируемых нормами общего национального права.

Литература и примечания:

[1] О договорах международной купли-продажи товаров: Конвенция Организации Объединенных Наций (вместе со «Статусом Конвенции Организации Объединенных Наций о договорах международной купли-продажи товаров) от 11.04.1980 [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/10104469/> (дата обращения: 17.08.2020).

[2] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/10164072/> (дата обращения: 17.08.2020).

© М.А. Дружкин, 2020

*Е.А. Кудрина,
студент 2 курса магистратуры
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: katya.shep2012@yandex.ru,
науч. рук.: Н.В. Машинская,
к.ю.н., доц.,
САФУ им М.В. Ломоносова, ВШЭУиП,
Архангельск*

ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ПОДОЗРЕВАЕМОГО И ОБВИНЯЕМОГО

Аннотация: законодательное регулирование участия законного представителя по уголовным делам в отношении несовершеннолетних относится к числу слабо разработанных вопросов теории уголовно-процессуального права. На основе анализа норм уголовно-процессуального законодательства формулируется вывод о необходимости внесения изменения в Уголовно-процессуальный кодекс РФ в части уточнения перечня лиц, способных быть законными представителями.

Ключевые слова: законный представитель, несовершеннолетний подозреваемый, несовершеннолетний обвиняемый, уголовный процесс.

В последнее время особую остроту приобретают проблемы обеспечения прав несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых в досудебном производстве, так как из-за неправильного применения уголовно-процессуальных норм, права вышеуказанных субъектов часто нарушаются [2]. При этом одной из основных фигур, помогающих несовершеннолетнему подозреваемому, обвиняемому реализовать его право на защиту, является законный представитель.

В п. 12 статьи 5 УПК РФ указываются лица, являющиеся законными представителями несовершеннолетнего подозреваемого и обвиняемого. К ним относятся родители,

усыновители, опекуны или попечители несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого либо, представители учреждений или организаций, на попечении которых находится лицо, а также органы опеки и попечительства [1].

По мнению Т. В. Исаковой, которая вслед за А. С. Ландо полагает, что «в случае, когда несовершеннолетний долгое время воспитывался лицами, не оформленными надлежащим образом в качестве опекунов или попечителей, целесообразнее было бы привлекать их как законных представителей» [3]. Автор М.А. Фомин считает, что в качестве законных представителей могут быть привлечены родные братья или сестры несовершеннолетних подозреваемых или обвиняемых [4].

По уголовному делу в отношении 16-летнего М. в связи с обвинением его в совершении преступления, предусмотренного п. «г», ч. 2 ст. 161 УК РФ, законным представителем несовершеннолетнего признана его бабушка, с которой проживал подросток, так как его родители умерли, но она не являлась опекуном или попечителем [5]. Допрос был проведен следователем 18.07.2014 года с участием данного лица. Позже, следователем было вынесено постановление об отстранении законного представителя, а также и постановление о признании протокола допроса недопустимым. Впоследствии к делу в качестве законных представителей допущены его родители, произведен повторный допрос. Как представляется, данные факты негативно сказываются как на расследовании, так и на несовершеннолетнем – от повторных следственных действий несовершеннолетний может испытывать эмоциональные перегрузки.

По иному уголовному делу при производстве предварительного расследования, в качестве законного представителя несовершеннолетнего подозреваемого, был допущен его двоюродный брат, т.к. родители несовершеннолетнего злоупотребляли алкоголем, семья состояла на учете как неблагополучная [6].

Подобных ситуаций, когда в качестве законных представителей несовершеннолетних привлекаются братья, сестры, дедушки, бабушки встречается не мало. Однако, вышеизложенное является нарушением, согласно закону для

того, чтобы выступать в качестве законного представителя несовершеннолетнего, лицам, претендующим на это, необходимо быть признанными в установленном законом порядке его попечителями.

Для разрешения вышеуказанной проблемы, видится разумным расширение круга лиц, которые могут участвовать в уголовном процессе в качестве законного представителя, что необходимо в силу случаев, возникающих на практике, а также по причине того, что в полной мере представить интересы несовершеннолетних могут лица, которые проживают с ними, фактически принимают участие в воспитании несовершеннолетнего и заботятся о нем. Необходимо включить в ст. 48 УПК РФ дополнение – в исключительных случаях в качестве законных представителей несовершеннолетних могут выступать близкие родственники несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых, которые с ними проживают и имеют с ними доброжелательные отношения. Только такой подход позволит в полной мере обеспечить реализацию прав несовершеннолетнего и лиц, являющихся его законными представителям.

Литература и примечания:

[1] Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 18.12.2001 №174-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2001. – №52 (ч. I). – ст. 4921.

[2] Зиброва Н. М. Защита и реализация конституционных прав несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве [Электронный ресурс] // URL: [http://sibac.info/archive/guman/9\(24\).pdf](http://sibac.info/archive/guman/9(24).pdf) (Дата обращения: 20.04.2020)

[3] Исакова Т.В., Ландо А.С. Представители несовершеннолетних обвиняемых в советском уголовном процессе // Саратов: Издво СГУ. – 1977. – С. 26-27.

[4] Фомин М.А. Заключение специалиста как доказательство стороны защиты // Уголовный процесс. – 2008. – №7. – С. 35-43.

[5] Архив Октябрьского районного суда г. Саратова за 2012 год. Уголовное дело №1-115/12 [Электронный ресурс] //

URL:<http://oktyabrsky.sar.sudrf.ru/> (Дата обращения: 25.02.2018)
[б] Уголовное дело №2-31-08 // Архив Верховного суда
Республики Саха (Якутия).

© *Е.А. Кудрина, 2020*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Ю. Бубнова,

к.п.н., доцент,

e-mail: bubnows@yandex.ru,

В.А. Назарова,

студент 4 курса напр. «Психолого-педагогическое образование»,

Орловский государственный

университет им. И.С. Тургенева,

г. Орел

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ХУДОЖЕСТВЕННО-ТВОРЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: в статье рассмотрены педагогические условия, обеспечивающие эффективность использования метода проекта в художественно-творческом развитии детей дошкольного возраста. К их числу отнесены: отбор содержания и тематики проектов, актуальных для детей и их родителей, поэтапная организации работы по реализации проекта.

Ключевые слова: метод проектов, художественно-творческое развитие детей дошкольного возраста.

Метод проектов как педагогическая технология стал активно использоваться в практике работы дошкольных образовательных организаций в начале 21 века. Сущность метода проектов состоит в такой организации образовательного процесса, при которой воспитанники приобретают знания и умения, опыт творческой деятельности, эмоционально-ценностного отношения к действительности в процессе планирования и выполнения постепенно усложняющихся практических заданий.

Возможность и целесообразность использования метода проектов в работе с детьми дошкольного возраста обоснована в работах Т.А. Данилиной, М.В. Зуйковой, Л.С. Киселевой, Т.С. Лагоды, Л.Л. Тимофеевой и др. В современных педагогических

исследованиях метод проектов рассматривается как личностно-ориентированная технология (Н.Е. Веракса), как способ организации познавательной деятельности (Н.Е. Веракса, Л.Д. Морозова), как мотиватор познания (Е. Евдокимова), как средство приобщения дошкольников к миру информационных технологий (Т.К. Смыковская, А.Л. Ховякова).

Педагогический потенциал метода проектов раскрыт в работах М.А. Барсуковой, С.В. Шишова. Исследователи отмечают, что метод проектов дает детям возможность экспериментировать, синтезировать полученные знания, развивает творческие способности и коммуникативные навыки.

В работах В.А. Андриеш, С.Ю. Бубновой и др. отмечается, что метод проектов является уникальным средством обеспечения сотрудничества дошкольной образовательной организации (далее – ДОО) и семьи. Метод проектов обеспечивает «включение» родителей в образовательный процесс детского сада, способствует гармонизации детско-родительских отношений.

Вместе с тем, приходится констатировать, что педагоги испытывают трудности в реализации педагогического потенциала проектной деятельности как личностно-ориентированной образовательной технологии. Большинство проектов, реализуемых на базе ДОО, носят познавательный или исследовательский характер, при этом творческие проекты используются недостаточно. К выполнению проектов часто привлекаются родители, однако методические аспекты сопровождения детско-родительских творческих проектов в литературе практически не определены.

Изложенные факты обусловили необходимость разработки перспективного плана организации проектов, направленных на развитие изобразительного творчества детей дошкольного возраста. В перспективный план были включены шесть проектов, распределенных в течение учебного года в соответствии с календарными праздниками и временем года: «Что нам осень подарила», «Подарки для елки», «Радужный мир», «Мама – самый лучший друг», «Бумажное волшебство», «Город, в котором мы живем». Данное условие обеспечивало выбор актуального для детей содержания образовательной

работы, принятие детьми социокультурных и духовно-нравственных норм общества, интерес к происходящему, мотивацию созидательной деятельности.

Мы стремились к тому, чтобы каждая формулировка темы проекта была актуальной, лично и эмоционально значимой для детей («Мама – самый лучший друг», «Город, в котором мы живем»). Кроме того, для детей старшего дошкольного возраста важно, чтобы в теме присутствовала загадка («Что нам осень подарила?»), интрига («Бумажное волшебство»), реально существующая в группе проблема («Подарки для елки»).

Мы стремились к тому, чтобы были апробированы разные виды проектов: по содержанию – творческие, по числу участников – групповые, по предметным областям – межпредметные, по продолжительности – краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные.

Каждый проект был направлен на решение следующих задач:

Проект «Что нам осень подарила»

1. Расширять представления детей о многообразии и пользе осенних даров природы, о взаимосвязи человека и природы.

2. Учить отражать полученные представления в творческой деятельности, применяя разные материалы и технические средства.

3. Развивать умение видеть красоту окружающей осенней природы.

4. Воспитывать бережное отношение к природе, умение заботиться о ней.

5. Приобщать родителей и детей к совместной творческой деятельности в процессе реализации проекта.

2. Проект «Подарки для елки»

1. Учить детей создавать елочные игрушки, используя различные художественные техники.

2. Развивать чувство цвета, формы, композиции, пропорции, ритма, стимулировать проявления творчества, самостоятельности, инициативы.

3. Учить использовать художественные возможности различных материалов и нетрадиционных техник для создания

выразительных художественных образов.

4. Приобщать родителей и детей к совместной творческой деятельности в процессе реализации проекта.

Проект «Радужный мир»

1. Совершенствовать технические умения и навыки в работе с различными художественными материалами и нетрадиционными техниками изображения.

2. Способствовать развитию у детей способности к восприятию произведений искусства.

3. Совершенствовать навыки рисования с применением нетрадиционных материалов и техник.

4. Развивать художественно-речевые способности, эмоционально-чувственную сферу, художественно-образное мышление ребёнка как основу развития творческой личности.

5. Развивать творческое воображение, активизировать проявление творчества.

Проект «Мама – самый лучший друг»

1. Учить детей создавать декоративно-орнаментальные композиции в разных видах продуктивной деятельности, интегрировать различные виды изобразительной деятельности.

2. Учить детей планировать этапы своих действий, аргументировать свой выбор.

3. Развивать умение использовать возможности различных изобразительных и художественных материалов для создания выразительного образа.

4. Формировать умение экспериментировать с разными художественными и изобразительными материалами при решении творческих задач.

5. Развивать коммуникативные навыки, толерантность, партнерские отношения.

6. Приобщать родителей и детей к совместной творческой деятельности в процессе реализации проекта, создавать положительные эмоции от совместного творчества.

7. Воспитывать у детей уважение и заботливое отношение к матери, как к человеку, дарящему жизнь, хранительнице домашнего очага.

Проект «Бумажное волшебство»

1. Познакомить детей с видами и свойствами бумаги,

развивать умение обследовать предмет, устанавливать причинно-следственные связи и делать выводы на основе эксперимента.

2. Познакомить детей с новыми нетрадиционными техниками создания изображений: рисование сжатой бумагой, квиллинг, торцевание, оригами, декупаж, объемная аппликация.

3. Учить использовать художественные возможности различных материалов и нетрадиционных техник для создания выразительных художественных образов;

4. Сформировать опыт самостоятельного преодоления затруднения под руководством воспитателя на основе рефлексивного метода, закрепления известных способов действий в ситуации затруднения.

5. Развивать художественный вкус, творческие способности, инициативность, логическое мышление, мелкую моторику, коммуникативные качества;

6. Приобщить родителей и детей к совместной творческой деятельности в процессе реализации проекта; вызвать радость творчества, удовлетворенность от совместной работы, стремление к совершенствованию своего мастерства.

7. Совершенствовать трудовые навыки, формировать культуру труда, учить аккуратности, содержать в порядке рабочее место.

Проект «Город, в котором мы живем»

1. Расширять представление о городе Орел; о его символике, основных архитектурных сооружениях, памятниках, определяющих облик Орла.

2. Стимулировать поисковую деятельность в процессе сбора информации по теме проекта.

3. Развивать связную речь; обогащать и активизировать словарь детей.

4. Приобщать родителей и детей к совместной поисковой и творческой деятельности в процессе реализации проекта.

5. Развивать любознательность и интерес к познанию родного города.

6. Воспитывать чувство любви к своей малой Родине, бережное отношение к тому, что сделано людьми, уважение к людям, прославившим свой город.

Для каждого проекта были разработаны визитные карточки. В качестве примера приведем проект «Бумажное волшебство», представленный в таблице 1.

Таблица – Проект «Бумажное волшебство»

№	Мероприятия	Задачи
I этап – подготовительный		
1	«Круглый стол» с участием родителей	Обсудить цели и задачи проекта. Сформировать интерес у родителей по созданию условий для реализации проекта.
2	Оформление уголка для родителей: размещение статей, рекомендаций по теме проекта.	Просвещение родителей.
3	Подбор наглядно-дидактических пособий, демонстрационных и художественных материалов	Создать условия для реализации проекта.
II этап – основной		
4	Игра-путешествие «В прошлое бумаги»	Познакомить детей с историей возникновения бумаги, ее значением в жизни человека. Формировать представления детей о различных свойствах (мнется, режется, рвется, клеится, горит и т.д.) и видах бумаги (картон, обойная, креповая, офисная и т.д.). Развивать экспериментальные и исследовательские действия. Воспитывать бережное отношение к природным ресурсам. Приобщить детей к изготовлению альбома «Волшебная бумага»

5	Дидактическая игра: «Виды бумаги»	Формировать знания детей о бумаге. Совершенствовать умения детей узнавать, называть виды бумаги.
6	НОД «Осенний лес»	Сформировать у детей навыки в технике рисования мятой бумагой. Развивать творческие способности, эстетический вкус, внимание и аккуратность. Формировать умения с помощью взрослого определять свое затруднение, выявлять его причины и формировать познавательную задачу, фиксировать достижение результата и условий, которые позволили его достичь.
7	Творческая мастерская «Волшебные полоски»	Совершенствовать знания детей о свойствах цветного гофрированного картона. Познакомить детей с техникой квиллинг, с базовыми формами квиллинга (тугой рол, капля). Обучать различным приемам работы с гофрокартоном. Формировать умения следовать устным инструкциям. Создавать композиции с изделиями, выполненными в технике квиллинга. Развивать творческие способности, мелкую моторику пальцев. Воспитывать интерес к искусству квиллинга.
8	Образовательная ситуация «Лекарство для лося Аристотеля»	Совершенствовать умения детей выполнять поделки в технике оригами. Формировать умения следовать устным инструкциям. Обучать различным приемам работы с бумагой. Формировать умение с помощью взрослого

		<p>определять свое затруднение, выявлять его причины и формировать познавательную задачу, фиксировать достижение результата и условий, которые позволили его достичь. Развивать внимание, память, художественный вкус, творческие способности и фантазии детей. Развивать мелкую моторику рук и глазомер.</p>
9	<p>Совместное творчество педагога с детьми «Пригласительная афиша на праздник Осени».</p>	<p>Совершенствовать знания детей о свойствах бумаги и картона. Учить детей оформлять праздничную афишу. Совершенствовать умения детей использовать объемную аппликацию, работать с шаблоном, вырезать детали. Наклеивать готовые детали на основу, создавая единый сюжет. Закрепить навыки выполнения коллективной работы.</p>
10	<p>Образовательная ситуация «Тарелочки для Федоры».</p>	<p>Совершенствовать знания детей о свойствах бумажных салфеток. Познакомить с техникой оформления – «декупаж», с возникновением техники «декупаж». Формировать умения с помощью взрослого определять свое затруднение, выявлять его причину и формировать познавательную задачу, фиксировать достижение результата и условий, которые позволили его достичь. Формировать навыки вырезания и обрывания бумаги (салфетки). Развивать умения создавать композицию, сочетая элементы по цвету и рисунку, правильно наклеивать элементы.</p>

		Развивать внимание, творческие способности, воображение, аккуратность. Воспитывать желание принимать участие в новой работе, добиваясь хорошего результата.
11	Образовательная ситуация «Панно для Феи цветов».	Познакомить детей с техникой квиллинг. Учить закручивать полоски в ролл. Формирование опыта самостоятельного преодоления затруднения под руководством воспитателя на основе рефлексивного метода, закрепление знания известных способов действий в ситуации затруднения. Совершенствовать умения использовать в работе карты – схемы при изготовлении цветка. Развивать внимание, воображение, коммуникативные качества, творческие способности.
12	Творческая мастерская «Превращение фольги»	Совершенствовать знания детей о свойствах фольги, об использовании фольги в изготовлении поделок. Учить детей скручивать полоски фольги в трубочки. Соединять все детали в единую форму – паучка. Формировать умения следовать устным инструкциям. Развивать внимание, воображение, коммуникативные качества, творческие способности.
13	Дидактическая игра «Угадай технику изготовления поделки»	Формировать знания детей о различных видах бумаги. Совершенствовать умения детей узнавать и называть технику изготовления поделки.

14	Оформление для родителей папки – раскладушки по темам: «Оригами для дошкольников», «Квиллинг – нет ничего невозможного».	Расширить кругозор родителей. Познакомить родителей с разными нетрадиционными техниками работы с бумагой. Побуждать родителей изготавливать поделки дома вместе с детьми.
15	Изготовление буклетов «Элементы техники квиллинг», «Техника торцевание»	Познакомить родителей с техникой: квиллинг, торцевание. Приобщить родителей к изготовлению поделок с детьми в домашних условиях.
16	Мастер – класс для родителей «Скрапбукинг – это интересно»	Познакомить родителей с техникой скрапбукинг. Вызвать интерес к данной технике, желание создать собственные художественные работы. Создать положительные эмоции при создании поделок своими руками.
17	Конкурс поделок для детей и родителей «Бумажные фантазии»	Способствовать развитию поисково-исследовательской деятельности. Приобщить родителей и детей к совместной творческой деятельности в домашних условиях.
III этап – заключительный		
18	Выставка «Бумажная фантазия»	Презентация творческих работ из бумаги»

В ходе апробации разработанных проектов мы пришли к выводу о том, что руководство проектами должно включать несколько этапов:

1. Обсуждение темы проекта. Очень важно, чтобы тема проекта отвечала интересам детей и позволяла решать

разноплановые задачи художественно-творческого развития детей. Важно, чтобы формулировка темы была актуальной, лично и эмоционально значимой для всех детей группы.

2. Разработка плана выполнения проекта. На этом этапе важно обеспечить интеграцию содержания различных образовательных областей программы дошкольного образования, а также разных видов детской деятельности (игровая, познавательно-исследовательская, коммуникативная, трудовая, продуктивная, музыкально-художественная, чтение) и организационных форм работы с детьми: занятия, ситуации творческого взаимодействия, дидактические игры, конкурсы, выставки, праздники, развлечения, разыгрывание эпизодов сказок, сюжетов жанровых картин, музыкальных фрагментов).

На данном этапе необходимо предусмотреть усложнение содержания развивающей предметно-пространственной среды, стимулирующей творческую деятельность детей.

3. Реализация проекта в процессе совместной творческой деятельности детей, педагогов и родителей.

Данный этап проекта является наиболее продолжительным. Его основным содержанием является обогащение представлений детей по теме проекта посредством чтения книг, рассказывания, рассматривания картин и иллюстраций и т.д. Идет развитие исследовательских умений детей: самостоятельный поиск информации, ее обработка и использование в совместной со сверстниками деятельности.

В соответствии с темой выполняемого проекта содержание творческой деятельности может включать освоение различных техник создания изображений (тестопластика, торцевание, объемная аппликация, декупаж, квиллинг, моделирование и т.д.), вариантов композиционного построения узора на простых и сложных формах, основ цветоведения, некоторых приемов декоративного оформления предметов, интерьера и т.д.

Данный этап включает все формы организации образовательного процесса: образовательную деятельность, осуществляемую в процессе организации различных видов детской деятельности (игровой, коммуникативной, трудовой, познавательно-исследовательской, продуктивной, музыкально-

художественной, чтения); образовательную деятельность, осуществляемую в ходе режимных моментов; самостоятельную деятельность детей.

На данном этапе проекта родители могут активно включиться в образовательную деятельность детского сада посредством сопровождения ребенка в поисках необходимой информации в журналах, книгах, Интернете, в изготовлении индивидуальных промежуточных продуктов проекта. На данном этапе развиваются и совершенствуются детско-родительские отношения: ребенок выдвигает различные идеи, открывает новое в уже знакомых ситуациях, проявляет свои индивидуальные способности, что стимулирует интерес родителей к личностным проявлениям ребенка, к общению с ним.

4. Презентация проекта. Данный этап представляет собой завершающий, эмоционально окрашенный момент совместной работы. В рамках экспериментальной работы были апробированы следующие формы презентации проектов: дефиле, праздник, конкурс, выставка, ярмарка.

Таким образом, опыт использования метода проектов свидетельствует о его широких педагогических возможностях для решения задач художественно-творческого развития детей. Метод проектов позволяет детям овладеть способами коллективной творческой деятельности и коммуникативными умениями; объединяет усилия педагогов, родителей и детей для реализации цели проектов; обеспечивает реализацию принципа самостоятельности и активности в обучении, творческое развитие всех субъектов образовательного процесса: педагогов, родителей, детей.

© С.Ю. Бубнова, В.А. Назарова, 2020

*Х.М. Мартазанов,
к.ф.н., доцент,
Л.С. Озиева,
к.ф.н., доцент,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

ВАЖНОСТЬ ВЫБОРА СПОРТА И СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ В УЧЕБНОЕ И СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

Аннотация: программа по учебной дисциплине «Физическая культура» для студентов высших учебных заведений позволяет практически каждому здоровому студенту и студентке любого вуза приобщиться к массовому спорту. Это можно сделать не только в свободное время, но и в учебное. Причем вид спорта или систему физических упражнений выбирает сам студент.

Ключевые слова: спорт, физические упражнения, учебное время, свободное время, развитие.

К особенностям организации учебных занятий отдельными системами физических упражнений следует отнести некоторые ограничения в их выборе. Дело в том, что на обязательных занятиях по учебной дисциплине «физическая культура» могут использоваться только те системы (или элементы этих систем), которые связаны с повышенной двигательной активностью.

Поэтому целые разделы, например, из системы «йоги», основанные на длительной медитации, длительном расслаблении и пассивном растягивании мышц, хотя и имеют определенный оздоровительный эффект, не могут быть рекомендованы для регулярных занятий в обязательное учебное время из-за их крайне избирательного воздействия на отдельные системы организма. [1]

Но это не исключает использования подобных упражнений в учебных занятиях в ознакомительном аспекте или в качестве вспомогательного средства.

При занятиях отдельными системами физических упражнений, там где это возможно, не исключается и организация мини-соревнований по отдельным элементам, комбинациям или упражнениям. Они не только повышают интерес к занятиям, но и служат методом контроля за эффективностью учебных занятий.

Кафедрами физического воспитания разрабатываются специальные дополнительные зачетные требования и нормативы, отражающие суть каждой системы физических упражнений. Как и обязательные тесты по общей и профессионально-прикладной физической подготовке, они оцениваются в очках и входят в итоговую оценку практического раздела учебной дисциплины «Физическая культура» за каждый семестр или учебный год.

Организационные основы занятий студентов различными системами физических упражнений в свободное время те же, что и при организации занятий различными видами спорта. Так же могут быть организованы секции и группы для занятий одной из систем физических упражнений.

Критерием эффективности таких занятий выступают субъективные, косвенные показатели улучшения здоровья (самочувствие, внутренняя удовлетворенность от занятий). Однако могут быть и объективные показатели самоконтроля: изменение массы тела, подвижность в суставах.

Занятия отдельными системами физических упражнений в свободное время отличаются от обязательных тем, что имеется возможность целостно освоить эти системы (включая разделы медитации). [1]

В частности, можно организовать самостоятельные группы для занятий, например «стретчингом», то есть системой специальных упражнений для растягивания мышц и повышения подвижности в суставах.

Изучение отдельных систем в ограниченные часы групповых занятий не дают значительного эффекта. Для этого требуются ежедневные самостоятельные упражнения. Они намного увеличивают и общую двигательную активность, и оздоровительный эффект.

Возрастные особенности студенческой молодежи,

специфика учебного труда и быта студентов, особенности их возможностей и условий занятий физической культурой и спортом позволяют выделить в особую категорию студенческий спорт. [2]

Студенческий спорт представляет собой обобщенную категорию деятельности студентов в форме соревнования и подготовки к нему с целью достижения предельных результатов в избранной спортивной специализации. Это требует от студента проявления максимальных психофизических способностей, мобилизации его резервных возможностей. Занятия спортом выступают формой самовыражения и самоутверждения студента, определяя его образ жизни, общекультурные и социально значимые приоритеты.

Организационные особенности студенческого спорта:

– доступность и возможность заниматься спортом в часы обязательных учебных занятий по дисциплине «Физическая культура» (элективный курс в основном учебном отделении, учебно-тренировочные занятия в спортивном учебном отделении);

– возможность заниматься спортом в свободное от учебных академических занятий

– время в вузовских спортивных секциях и группах, а также самостоятельно;

– возможность систематически участвовать в студенческих спортивных соревнованиях доступного уровня (в учебных зачетных соревнованиях, во внутри– и вневузовских соревнованиях по избранным видам спорта).

Вся эта система дает возможность каждому практически здоровому студенту сначала познакомиться, а затем выбрать вид спорта для регулярных занятий. [3]

Представив общую структуру подготовленности занимающихся одной из систем физических упражнений в виде отдельных элементов, можно систематизировать средства и методы их совершенствования.

Все стороны подготовленности тесно взаимосвязаны. Так, техническое совершенствование напрямую зависит от уровня развития физических качеств – силы, быстроты, гибкости, ловкости, а выносливость тесно связана с экономичностью

техники выполнения спортивного движения, уровнем психической устойчивости при преодолении утомления. подготовленность опирается на функциональную подготовленность и уровень технического мастерства, на психические качества спортсмена.

Физическая подготовленность характеризуется возможностями функциональных систем, организма. Общая физическая подготовленность предполагает разностороннее развитие физических качеств, слаженность их проявления в процессе мышечной деятельности.

Литература и примечания:

[1] Курс лекций «Физическая культура» под ред. проф. В.И. Шалупина. – М., 2011. 107 с.

[2] Ильинич В.И. Физическая культура студента. М.: Владос, 2001. 447 с.

[3] Грачев О.К. Физическая культура: Учебное пособие / Под ред. доцента Е.В. Хомякова. – М.: ИКЦ «МирТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МирТ», 2005. – 464 с.

© *Х.М. Мартазанов, Л.С. Озиева, 2020*

*И.Л.-А. Мидаева,
магистрантка,
Х.Л. Нальгиева
к.соц.н., доцент,
Чеченский государственный
педагогический университет,
г. Грозный*

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: воспитание как педагогический процесс, в его широком понимании не может быть ограничено овладением учащимися системой научных знаний и опытом интеллектуально-познавательной и творческой деятельности. Оно включает в себя также и формирование у воспитуемых социальных и духовных отношений как важнейших компонентов их личностного развития.

Ключевые слова: толерантность, воспитание, процесс образования, обучение, культура.

Проблема воспитания толерантности становится особенно актуальной в наши дни, так как в результате активизации международного терроризма резко возросла напряженность в человеческих отношениях. Силовые методы борьбы с терроризмом при всей необходимости их использования носят сугубо тактический характер. Стратегически же не обойтись без тщательного анализа причин ментальной несовместимости человеческих сообществ. [1]

Только на этой основе могут быть найдены эффективные средства предупреждения конфронтационных процессов, в том числе и с использованием возможностей сферы образования, одним из высших ценностно-целевых приоритетов которой должно стать воспитание толерантности. В каждом человеке самой природой изначально заложены и добрые и злые начала.

Их проявление в решающей мере зависит от той среды, в которой ему предстоит жить, от менталитета социума, который значительно влияет на его индивидуальность,

мировоззренческие приоритеты, стереотипы поведения.

Современное состояние общества таково, что в условиях экономического и политического реформирования оказались отодвинутыми на задний план такие важнейшие проблемы, как воспитание молодежи, развитие ее творческих способностей и духовно-нравственное совершенствование.

Обучение и воспитание – это целостный образовательный процесс современной школы. В социальном плане воспитание – это специально организованное, целенаправленное включение человека в освоение и преобразование мира человеческой культуры.

Однако сегодня в условиях экономической нестабильности, социального расслоения общества, постоянной миграции других этносов у ряда людей возникает ощущение угрозы внешнего мира, что затем оборачивается ростом нетерпимости и озлобления разного рода: от недовольства руководством до неприязни к национальностям, религиям и т.д.

Это ведет к росту агрессивности, распространению в обществе националистических, шовинистских, различных антигуманных идей. Толерантность же предполагает положительную мотивацию, это, прежде всего активная нравственная позиция и психологическая готовность к терпимости во имя позитивного взаимодействия с людьми иной культуры, социального положения, состояния здоровья, национальности, религии и т.д.

Толерантность необходима и в отношениях между детьми и родителями, учителями и учащимися, просто в межличностном общении, когда нам не хватает именно терпения, чтобы выслушать и понять друг друга, принять людей с их уникальностью, осознать право каждого на свое видение мира. [2]

Задачи воспитания толерантности, поставленные государством, включают в себя: разработку и реализацию эффективной государственной политики формирования у граждан толерантного сознания, и поведения, противодействия экстремизму в обществе; разработку методической и нормативной базы в области профилактики экстремизма, учебных программ для всех ступеней и форм образования по

формированию толерантного сознания и поведения; разработку комплекса мер по снижению негативного воздействия на состояние общественного мнения средств массовой информации и рекламы.

Реализация обозначенных в этих программах задач – непростое дело. Ведь «толерантность» в отличие от «перемирия» нельзя объявить, ее надо целенаправленно формировать на таких уровнях, как личность, семья, общество, государство. И особо важная роль в этом процессе отводится учреждениям образования.

Исходя из этого образовательная стратегия должна способствовать созданию педагогических условий, способствующих формированию толерантных убеждений, взглядов и навыков толерантного поведения в семье, в учебном заведении, в будущей профессиональной деятельности при участии всех заинтересованных лиц (родителей, педагогов, работников социальной сферы, политиков, средств массовой информации и общества в целом).

Образовательная стратегия предполагает опору в учреждениях образования на педагогику сотрудничества, уважение к личности каждого конкретного человека. Участие в подготовке и издании научной и научно-популярной литературы по вопросам толерантности, миролюбия и веротерпимости.

Сегодня вся педагогическая общественность включилась в поиск новой образовательной и воспитательной парадигмы общества. [2]

Без формирования толерантности движение к цивилизованному обществу невозможно. Может ли образовательное учреждение препятствовать распространению националистических и расистских настроений. Ответ один: да. Именно она является одним из важнейших институтов воспитания такого качества нравственного аспекта как толерантность.

Это чувство принятия другого человека, других мнений, имеющих такое же право на существование. Разнообразие людей украшает и обогащает жизнь.

Современная педагогика подчеркивает, что в настоящее время объективная реальность заставляет больше внимания

уделять развитию культуры межнациональных отношений у школьников, следовательно, необходима этническая толерантность, то есть принятие внутренней установки личности относительно ценностей, культурных особенностей других этнических групп, готовность к межэтническим контактам. Этническая толерантность считается доминантой культуры межнациональных отношений. Развивать ее как направленность личности следует в процессе образования, создавая условия для конструктивного взаимодействия с представителями иных этносов. [3]

Отсюда можно сделать вывод, что наиболее эффективным способом формирования толерантности является воспитание, которое (если назвать его толерантным воспитанием) способствует формированию у детей навыков критического осмысления и выработки суждений, независимого мышления.

Учащиеся учатся проявлять терпимость – значит, признают то, что люди различаются по интересам, положению, по внешнему виду и обладают правом жить в мире, сохраняя свою индивидуальность. При этом следует поговорить о личности толерантной и интолерантной.

Литература и примечания:

[1] Кукушкин В.С. Воспитание толерантной личности в поликультурном социуме / Ростов-на-Дону, 2002.

[2] Трубина Л. Толерантная и интолерантная личность: основные черты и отличия // Воспитание школьников – 2003.

[3] Толерантность и согласие / под ред. В.А. Тишкова. – М., 2012.

© И.Л-А. Мидаева, Х.Л. Нальгиева, 2020

*И.Л.-А. Мидаева,
магистрантка,
Х.Л. Нальгиева,
к.соц.н., доцент,
Чеченский государственный
педагогический университет,
г. Грозный*

УСЛОВИЯ ВОСПИТАНИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: формирование толерантного сознания и поведения, воспитание миролюбия и взаимной терпимости в обществе стало сегодня насущной необходимостью. Однако в воспитании толерантности как специфического качества личности проявляется феномен дуальности: отношение человека к представителям другого этноса или группы, с одной стороны, находит выражение на уровне бытового поведения, проявляясь в ксенофобии, неприязни, экстремизме, и с другой – принадлежит к числу скрытых глубинных структур личности, которые закладываются на самых ранних стадиях формирования человеческого сознания и поведения.

Ключевые слова: толерантность, воспитание, образование, нравственность, культура.

В дошкольном возрасте продолжается процесс приучения детей к коллективному ритму жизни, к организованности, культуре общения и поведения.

Руководство разнообразной деятельностью детей как метод воспитания поведения.

Мерилом нравственности являются не слова, а поведение и поступки. Любой вид деятельности – общение, игра, труд, учение – важен для освоения знаний о нормах и правилах поведения и для упражнения в поступках и действиях. Но формирование личности в процессе деятельности обеспечивается лишь целенаправленным руководством ею со стороны педагога. При этом условии руководство деятельностью становится методом нравственного воспитания.

Непосредственное воздействие может оказать не только личный пример окружающих людей, но и примеры из жизни и деятельности великих людей, героев труда и войны, героев литературных произведений, кинофильмов и театральных спектаклей. Примеры обладают наглядностью, большой силой эмоционального воздействия на детей, поэтому облегчают усвоение нравственных привычек и навыков. [1]

К тому же дошкольникам и младшим школьникам свойственна подражательность и эмоциональная отзывчивость, так как для них характерны недостаточный жизненный опыт, ограниченность знаний и конкретность мышления. Применение примера как метода нравственного воспитания основывается также на любви и уважении детей к окружающим их людям. Дети дошкольного и младшего школьного возраста подражают поступкам и поведению детей, которые пользуются у них авторитетом: стараются копировать их действия, манеры и т.д.

Сильнейшим воспитательным примером является для детей облик педагога. Пример поведения воспитателя детского сада и учителя школы является эталоном для поведения самих детей.

Воспитатель и учитель оказывают влияние на детей своим обликом, своим отношением и требованиями к ним, через организацию жизни и деятельности детей и предмет преподавания.

Высоко оценивают дети моральные качества учителя: внимательность, чуткость, справедливость, а также его волевые качества. Они стараются подражать учителю во всем, быть похожим на него. Авторитетный любимый учитель является для своих учеников идеалом, примером для собственного совершенствования.

На формирование нравственной направленности личности ребенка оказывают влияние примеры поведения передовых советских людей: они близки и понятны детям уже с дошкольного возраста. Специфика и сила примера как метода нравственного воспитания заключается в том, что при его использовании знания формируются в единстве со способами поведения. Дети усваивают знания о способах поведения в конкретных нравственных ситуациях.

Поощрения и наказания рассматриваются как необходимые в воспитательном процессе средства педагогической коррекции. В сложном процессе нравственного воспитания личности ребенка поощрения и наказания выступают как вспомогательные средства, но в определенных ситуациях они приобретают решающее значение.

Поощрение и наказание нельзя свести только к этической оценке поведения детей, т.е. к одобрению или осуждению. Не всякое одобрение является поощрением в полном смысле слова и не всякое осуждение является наказанием. Между этической оценкой поведения детей и поощрением или наказанием имеется определенное различие.

Поощрение и наказание отличаются от других средств нравственного воспитания силой воздействия. Это ударное воздействие, стимуляция сильных чувств. [2]

Важнейшим требованием в применении поощрений, а также наказаний является справедливость и объективность. При соблюдении этих требований оценка воспитателя или учителя встречает одобрение в детском коллективе и является более действенной. Поощрение есть выражение внимания к воспитаннику, оценка его усилий, результатов его работы или поведения. Признание и одобрение коллектива имеют большое воспитательное воздействие, оказывают сильное воздействие на чувства детей, вызывают удовлетворение, радость. Справедливое поощрение повышает веру детей в свои силы, вызывая желание проявить себя с лучшей стороны.

Применяя поощрения, необходимо соблюдать меру. При частом использовании их дети привыкают к ним как к обыденному, и в силу этого воспитательная ценность поощрений снижается.

Поощрения могут быть выражены средствами морального характера (похвала, одобрение, благодарность) и материального (награда, премирование). Высшая форма награды для школьников – похвальная грамота, золотая или серебряная медаль.

Особое внимание нужно обратить на робких, скромных детей, которых часто заслоняют более бойкие и активные дети. Надо систематически, повседневно поддерживать скромных

детей, высказывать одобрение им перед всем коллективом, стимулировать их к инициативным действиям и т.д.

В сложном процессе формирования нравственной направленности личности приходится применять и наказание как одно из средств педагогической коррекции поведения детей.

Важно, чтобы в этом чувстве неприятного преобладало недовольство самим собой, осознание того, что своим поведением он вызвал осуждение со стороны товарищей и всего коллектива. Поэтому наказание ребенка – это факт не только в его жизни, но и событие в жизни всего коллектива.

Общественная оценка поведения отдельного воспитанника коллективом – важнейшая основа наказаний в советских учебно-воспитательных учреждениях (в школе, в детском саду). Эффективность наказаний находится в прямой зависимости от организованности, идейной направленности, от силы общественного мнения в коллективе. [3]

В применении наказаний необходим индивидуальный подход, учет индивидуальных особенностей характера, типа нервной системы. Полученное воспитанником наказание после исправления им своего поведения не может служить поводом для обидных напоминаний и укоров. В семье, в детском саду недопустимы угнетающие человеческое достоинство наказания: обидные клички, грубые слова, стояние в углу. Категорически недопустимы запрещенные в нашей стране телесные наказания, которые озлобляют ребенка, заставляют его лгать, скрывать, хитрить, воспитывают трусливость.

Литература и примечания:

[1] Безюлева Г.В., Бондырева С.К., Шеламова Г.М. Толерантность в пространстве образования: учебное пособие. М.: Московский психолого-социальный ин-т., 2005. – 152с.

[2] Нравственное воспитание в детском саду / Под ред. Т.А. Марковой. М.: Просвещение, 1986.

[3] Орлова М. Формирование толерантности у дошкольников // Дошкольное воспитание. – 2003. – №11.

© И.Л.А. Мидаева, Х.Л. Нальгиева, 2020

*Л.С. Озиева,
к.ф.н., доцент,
Б.А. Погоров,
старший преподаватель,
Ингушский государственный университет,
г. Магас*

НЕОБХОДИМОСТЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ И ПСИХИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТА

Аннотация: совершенствование производства, возрастание объема и интенсивности труда предъявляют повышенные требования к качеству подготовки специалистов. Важную роль в связи с этим имеет обеспечение необходимого уровня профессиональной готовности будущих специалистов, включающие физическую подготовленность, тренированность, работоспособность, развитие профессионально важных качеств (ПВК) и психомоторных способностей.

Ключевые слова: физическая подготовка, психическая подготовка, система образования, прикладная подготовка.

По данным ученых точно установлено, что общая физическая подготовка не находит непосредственного применения в процессе труда, а лишь создает предпосылки для успешной профессиональной деятельности, опосредованно проявляясь в ней через такие факторы, как состояние здоровья, степень физической тренированности, адаптации к условиям труда. [1]

Не вызывает сомнений, что каждая профессия имеет свою двигательную специфику, отличающуюся условиями труда, психофизиологическими характеристиками и предъявляющая различные требования к уровню развития физических качеств, психофизиологических функций и психических свойств и качеств личности.

Известно, что адаптация человека к условиям производства без специальной психофизической подготовки может длиться от 1 года до 5-7 лет. Поэтому учебные заведения, обучающие профессиональной деятельности (вузы, техникумы,

училища и др.) для повышения качества выпускаемых специалистов развивают специфические физические качества, физиологические функции, психические качества, передают соответствующие знания, умения и навыки, необходимые для эффективного овладения конкретными профессиями.

Составная часть физического воспитания, занимающаяся вопросами, связанными с подготовкой к трудовой деятельности, получила свое название – профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП). Под ППФП понимается подсистема физического воспитания, наилучшим образом обеспечивающая формирование и совершенствование свойств и качеств, имеющих существенное значение для конкретной профессиональной деятельности.

Сущность ППФП состоит в оптимальном использовании средств, методов и форм физического воспитания с целью достижения и поддержания на базе общей физической подготовки (ОФП) преимущественного развития психических и физических качеств, к которым предъявляют повышенные требования в процессе обучения и освоении профессии.

В основе влияния занятий физическими упражнениями на успешность профессиональной деятельности лежит механизм переноса двигательного навыка, умений, сформированных в области физической культуры, на результат овладения навыками и умениями в трудовой деятельности.

Основная направленность занятий заключается в том, чтобы увеличить диапазон функциональных возможностей организма человека, расширить арсенал его двигательной координации, а также обеспечить эффективную адаптацию организма к различным факторам трудовой деятельности.

По данным Р.Т. Раевского недостаточный уровень развития физических качеств является причиной 24% всех задержек в работе, аварий, остановок оборудования, а недостаточный уровень психических качеств и того больше – 37% ошибок.

По данным американских ученых 98% авиакатастроф происходит из-за ошибок пилотов и диспетчеров и только 2% – из-за отказа техники. [2]

Все вышесказанное делает актуальным вопрос о

повышении эффективности функционирования человеческого фактора в системе человек-машина-среда (СЧМС).

С этой целью ученые изучали эффективность профессиональной деятельности представителей различных специальностей и определили, что она во многом зависит от уровня развития двигательных и психических качеств человека.

Так по данным И. Д. Карцева с соавторами установлено, что не всегда здоровые подростки одинаково успешно осваивают одну и ту же работу. Успешное освоение профессии возможно лишь при наличии соответствия определенных психофизиологических качеств человека, специфическим требованиям, предъявленным производственными процессами именно к этим профессионально важным качествам.

На основании выявления таких качеств и физиологических функций, необходимых для освоения конкретных профессий, группировки этих профессий и изучения, степени развития этих функций у подростков, хорошо осваивающих профессию и не сумевших ее освоить, разработаны критерии профессиональной их пригодности для большого числа профессий.

Авторы отмечают, что многие из осваиваемых профессий предъявляют повышенные требования к зрительному анализатору в целом и к отдельным его функциям, к слуховому анализатору, прежде всего к остроте слуха, а также к вестибулярной функции. Значительное число профессий связано с пребыванием в условиях повышенной или пониженной температуры воздуха, шума, вибрации, инициированных конвейерным ритмом работы. [3]

Эти условия предъявляют повышенные требования к функциональному состоянию центральной нервной системы (ЦНС), особенно ее вегетативного отдела, к аппарату кровообращения в целом. И наконец, немало еще имеется профессий, требующих применений ручного труда с элементами общего физического и статического напряжения, вынужденной рабочей позы, напряжением отдельных мышечных групп, конечностей.

Такие работы обусловили повышение требования к функциональному состоянию опорно-двигательного аппарата.

Но, как известно, некоторые функции и анализаторы нашего организма подвижны. В связи с этим актуально изучение тех природных задатков, из которых при надлежащих условиях воспитания и обучения должны развиться необходимые способности к успешному освоению профессии.

В ряде случаев возможно и необходимо с помощью специальных средств развивать, повышать функциональные возможности молодых людей, желающих обучаться профессии, и тем самым делать их профессионально пригодными.

Именно эту задачу и призвана решать ППФП студентов в вузе.

Литература и примечания:

[1] Ильинич В.И. О некоторых проблемных вопросах профессионально-прикладной физической подготовки (вопросы теорий) // Теория и практика физической культуры. 1990. – №. 3.

[2] Раевский Р.Т. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов технических вузов. Учебное пособие для вузов. – М.: 1985. – 136 с.

[3] Суворов Ю.А., Платонова В.А. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов / Учебно-методическое пособие – СПб: СПб ГУИТМО, 2006.

© Л.С. Озиева, Б.А. Погоров, 2020

*Н.В. Толмачева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
Е.Н. Бурляева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
МБДОУ города Иркутска
Детский сад №84,
г. Иркутск*

КАК НАУЧИТЬ РЕБЕНКА СЛУШАТЬ МУЗЫКУ

Аннотация: данная статья посвящена проблеме по музыкальному воспитанию детей дошкольного возраста. Как музыкальное воспитание поможет ребенку правильно развиваться при такой деятельности как слушание музыки.
Ключевые слова: Музыка, ребенок, восприятие музыки, эмоциональность.

Одна из самых актуальных проблем, стоящих перед современным обществом – это неумение видеть, слышать, чувствовать окружающий мир и эмоционально откликаться на это. Всё начинается с детства, в том числе культура – и общая, и художественная, т.е. связанная с приобщением к искусству. Её основы закладываются уже в детском саду, на занятиях музыкой, рисованием, художественной литературой, театром. В работе по музыкальному воспитанию, основная задача, которая перед нами встала, это: научить ребенка эмоционально откликаться на музыку.

Восприятие музыки – одна из важнейших музыкальных способностей, которая лежит в основе всех видов занятий музыки. Как же и как ребенок может воспринимать музыку? На эти и другие вопросы мы постараемся ответить.

Основы музыкального восприятия формируются раньше, чем восприимчивость к любому другому виду искусства. Эмоциональная отзывчивость на музыку проявляется и развивается у ребенка уже в первые месяцы жизни. Становление музыкальной культуры личности, и общей духовной культуры

должно начинаться в раннем детстве, когда у ребенка еще не сложились интересы, привычки, вкусы, которые нужно ломать или перестраивать. Маленький ребенок открыт, доверчив, восприимчив. Дети погружаются в музыкальный мир с самого раннего детства. В своей работе над этой темой, мы старались привить детям умение вслушиваться в музыку, научиться понимать язык музыки. Научить ребенка не просто слушать музыку, но и слышать ее. В начале нашей работы, мы не думали достигнуть таких высоких результатов. Но в процессе работы мы поняли, что дети очень чутко реагируют на музыку. Начали мы с того, что стали давать детям просто слушать классическую музыку. Свои занятия мы строили на основе музыкально-дидактических игр и тематических музыкальных занятий. Дети очень полюбили музыкально-дидактическую игру: «Музыкальные инструменты», которую мы использовали на занятии». Дети научились различать звучание разных музыкальных инструментов. Они научились определять на слух какой инструмент звучит в данном музыкальном произведении. С каждым разом дети хотели слушать новые музыкальные инструменты. Также были использованы музыкально-дидактические игры такие как: «Песня, танец, марш», в которой дети научились определять жанр пьесы; «Цветик-семицветик», в которой дети научились определять на слух какое звучит музыкальное произведение, «Какая бывает музыка», в которой дети познакомились с разными средствами музыкальной выразительности. Данные игры способствуют развитию музыкальности у детей в целом.

На следующем этапе нашей работы мы использовали цикл музыкальных занятий «Картинки с выставки» М.П. Мусоргского. Дети слушали такие музыкальные произведения как «Балет невылупившихся птенцов», «Лиможский рынок», «Богатырские ворота», «Старый замок», «Гном» и другие. После прослушивания каждого музыкального произведения, дети наперебой высказывали свои впечатления о прослушанной музыке. У каждого ребенка были высказывания не похожи на другие. Когда мы предлагали детям показать услышанное в движении, их глаза загорались и они со всей ответственностью принимались за новое задание. Никто из детей не скучал, не

говорил, что они уже устали от музыки. Дети подходили к любым заданиям очень активно. Насколько творчески особенно, у них получилось показать в движении пьесу «Лиможский рынок». Дети без помощи взрослого распределили роли, правильно ориентировались в пространстве и каждый выполнял свою задачу ответственно и активно. Дети полюбили такой вид деятельности, как – слушание музыки. Дети вдохновлялись музыкой, с интересом слушали еще и еще. Когда мы задали вопрос детям: «Какое музыкальное произведение вам понравилось больше всего из цикла: «Картинки с выставки»? Мы очень удивились на ответ детей. Самым любимым произведением из этого цикла оказалось «Старый замок». Дети постоянно просили включить это музыкальное произведение послушать еще. После музыкальных занятий, дети очень творчески проявляли себя на занятии по рисованию. Воспитатели включали детям музыкальные произведения и дети под музыку пытались изобразить то, что они уже услышали. Каждая работа была по своему особенная. После плодотворной работы мы сделали вывод, что детям нужна классическая музыка, дети стали более спокойно воспринимать разные жизненные ситуации. Они стали более творческими. Расширялся их словарный запас. Наконец, они просто полюбили музыку.

Слушание музыки педагог должен обязательно внедрять в практическую деятельность. На протяжении цикла занятий, мы достигли того, что дети с большим интересом слушают музыку и высказывают свои впечатления самостоятельно, без помощи педагога. Для детей очень важно углубляться в слушание музыки, они становятся быть более самостоятельными в практической музыкальной деятельности. Есть интересные наблюдения психологов, которые отмечают, что эмоциональность может развиваться у ребёнка до 7 лет и развитие эмоциональной отзывчивости ребенка – залог его гармоничных отношений в семье. Поэтому так важно воспитывать детей в мире музыкальных звуков, постоянно расширять их представления о музыке разных времен. Развитие музыкального восприятия является важнейшей задачей музыкального воспитания детей. Ребенок должен чувствовать

себя защищенным, любимым, находиться в добром окружении, насыщенном различными эмоциями. Именно в таком окружении ребенок способен развиваться нормально. Давайте же поможем нашим детям и дадим им возможность правильно развиваться. Только тогда, когда музыка на занятиях перестанет быть звуковым фоном, когда постоянно меняющийся характер, настроения, выраженные в ней, дети будут чувствовать и осознавать, выразить в своей исполнительской и творческой деятельности, приобретенные навыки и умения пойдут на пользу музыкальному развитию.

Литература и примечания:

[1] Каплунова И.М., Новоскольцева И.А. «Ладушки» программа по музыкальному воспитанию детей дошкольного возраста. С-П.: 2010.

[2] Радыновой О.П. «Музыкальные шедевры». М.: 2000.

[3] Фирилева Ж.Е. танцевально– игровая деятельность для детей «Са-фи-дансе». М.: 2000.

[4] Зацепина М.Б. «Развитие ребенка в музыкальной деятельности» М.: 2010.

© Н.В. Толмачева, Е.Н. Бурляева, 2020

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

В.Ю. Вашнева,

к.м.н., доцент,

Т.В. Порхун,

к.м.н., доцент,

Ю.А. Зайцева,

ординатор,

e-mail: al.gurckin@yandex.ru,

*Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский*

университет имени акад. И.П. Павлова

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

г. Санкт-Петербург

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ Ni-Ti ИНСТРУМЕНТАМИ

Аннотация: качество эндодонтического лечения во многом зависит от механической очистки корневого канала, которая осуществляется в большинстве случаев машинными никель-титановыми инструментами. Несмотря на большое разнообразие инструментов, универсальной системы, являющейся простой и эффективной, позволяющей работать в корневом канале со сложной анатомией, нет. Поэтому создаются все новые инструменты. В данном исследовании нами было проведено сравнение трех различных систем никель-титановых инструментов Reciproc Blue, Mtwo-file, Soco SC Pro отличающихся по конструктивным и качественным характеристикам. Для работы отбирались зубы со сложной анатомией (кривизна канала более 25 градусов).

Ключевые слова: эндодонтия, никель-титановые инструменты, обработка корневого канала.

Введение: Успех лечения осложненного кариеса во многом зависит от качественной механической обработки

корневого канала. В настоящее время существует большое количество систем Ni-Ti инструментов, имеющих различный дизайн и технику изготовления. Однако, единого мнения о наличии универсальных инструментов, являющихся достаточно эффективными, простыми и экономичными в работе, в настоящее время нет. Поэтому создаются все новые инструменты, обладающие повышенной гибкостью, стойкостью к циклической усталости и торсионной нагрузке.

В нашем исследовании мы сравнили эффективность очистки корневого канала тремя разными системами: Reciproc Blue (VDW, Германия), Mtwo-file (VDW, Германия), Soco SC Pro (Soco, Китай) путем анализа полученных результатов при помощи сканирующей электронной микроскопии. Эти файлы отличаются друг от друга характером движения и конструкцией изготовления.

Mtwo-file (VDW, Германия)-инструменты ротационного движения, имеющие S-образное поперечное сечение, обладающие высокой гибкостью и режущей активностью, что позволяет эффективно обрабатывать корневой канал.

Однако, этот инструмент имеет и недостатки: при препарировании сильно искривленных каналов может изменяться анатомия канала, а так же происходить избыточное удаление дентина на внутренней кривизне корня.[17]

Reciproc Blue (VDW, Германия)– обладает реципрокным движением S-образное поперечное сечение. Термическая обработка никель-титанового сплава M-Wire приводит к изменениям в кристаллической решетке никель-титанового сплава, в результате инструмент приобретает выраженную гибкость и становится более устойчивым к циклической усталости. [18, 19]

Soco SC Pro (Soco, Китай) имеют режущую боковую грань и вид выпуклого треугольника на поперечном сечении, обладают высокой гибкостью, что позволяет не изменять исходную форму корневого канала.

Никель-титановые инструменты Reciproc Blue и Soco SC Pro позволяют провести механическую обработку в искривленных корневых каналах с сохранением их анатомии.

Актуальность. Главной задачей при лечении корневых

каналов зубов является полное удаление бактерий и инфицированного дентина, придание каналу оптимальной формы с сохранением анатомии. Успех эндодонтического лечения зависит от множества факторов, основным из которых является механическая обработка корневого канала.

Применение современных машинных вращающихся инструментов позволяет проводить лечение качественно и быстро, сохраняя при этом анатомическую форму корневого канала [1]. Для изготовления таких инструментов используется никель-титановый сплав. Основным отличием разных групп вращающихся никель-титановых инструментов является различная их конструкция [2]. Большое количество Ni-Ti инструментов представлены монолитным конусным стержнем со специфической нарезкой рабочей части [20]. Однако в повседневной практике при лечении осложненного кариеса (пульпиты, периодонтиты) врачи-стоматологи сталкиваются с сильно искривленными корневыми каналами, что может быть причиной возможных осложнений (отлом инструмента, перфорация стенки корневого канала, образование ступеней) [4]. Для предотвращения этих состояний используется сплав, получаемый в процессе термической обработки, приводящей к изменениям в кристаллической решетке Ni-Ti сплава, что увеличивает гибкость инструмента, сохраняя при этом режущую эффективность, устойчивость к циклической усталости и торсионной нагрузке [19].

Цель. Сравнить эффективность обработки корневых каналов зубов тремя разными системами (Reciproc Blue, Mtwo-file и Soco SC Pro). Провести анализ полученных результатов при помощи сканирующей электронной микроскопии, оценить качество механической очистки корневого канала при работе этими инструментами.

Материалы и методы. В нашем исследовании использовались 30 удаленных зубов (3-резца, 4 клыка и 20 премоляров, 3 моляра), всего обработано 47 корневых каналов. Все исследования проводились на удаленных зубах, имеющих кривизну корневого канала более 25 градусов.

Выделено 3 группы (по 10 в каждой группе).

В 1 группе была проведена механическая и

медикаментозная обработка корневых каналов 1 резца, 1 клыка, 7 премоляров и 1 моляр с использованием Resiproc Blue (VDW, Германия). Обработка корневых каналов проводилась одним файлом R40(40.06)

Во 2-й группе (1 резец, 7 премоляров, 1 клык, 1 моляр) для механической обработки использовали файлы системы Soco (Soco SC Pro, Китай), последним файлом был номер 35/04.

Третья группа (1 резец, 6 премоляров, 2 клыка, 1 моляр) обработка канала проводилась Mtwo-file. Последним файлом был номер 35/04

Медикаментозная обработка корневого канала проводилась 3% раствором гипохлорита натрия и 17% раствором ЭДТА. Ультразвуковая обработка проводилась при помощи ультразвуковой насадки E5 (NSK) 3-хкратно по 20 секунд. Затем были изготовлены шлифы и произведена оценка результатов на электронном сканирующем микроскопе. Качество очистки корневых каналов оценивалось по количеству открытых дентинных канальцев на поверхности шлифа на полученных микрофотографиях при помощи сканирующей электронной микроскопии.

Результаты исследования: Анализ сканирующей электронной микроскопии шлифов удаленных зубов показали, что в I группе (обработка корневого канала при помощи Resiproc Blue) определяется большое количество открытых дентинных канальцев с минимальным количеством дентинных опилок на внутренней стенке корневого канала (рис.1).

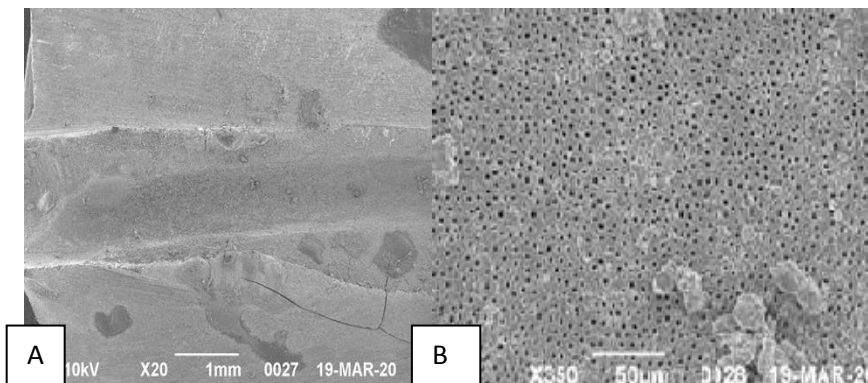


Рисунок 1 – 1 группа. Recipro Blue. Сканирующая электронная микроскопия шлифа удаленного зуба в увеличении в 20 (А) и 350 (В) раз.

Рис. 1: По результатам сканирующей электронной микроскопии шлифов удаленных зубов, предварительно обработанных Recipro Blue выявлено большое количество открытых дентинных канальцев

Сканирующая электронная микроскопия шлифов удаленных зубов II группы (обработка корневого канала при помощи Soco SC Pro) показала меньшее количество открытых дентинных канальцев по сравнению с I группой (обработка корневого канала при помощи Recipro Blue).

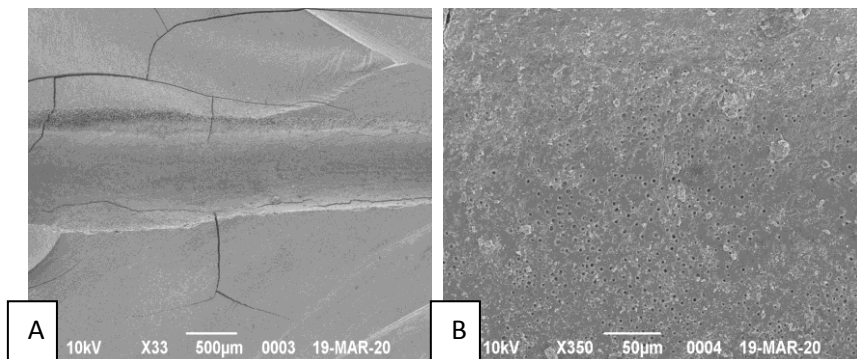


Рисунок 2 – 2 группа Soco SC Pro. Сканирующая электронная микроскопия шлифа удаленного зуба в увеличении 33 и 350 раз.

Рис. 2: По результатам сканирующей электронной микроскопии шлифов удаленных зубов, предварительно обработанных Soco выявлено, что количество открытых дентинных канальцев меньше, чем при работе с Recipro Blue.

Сканирующая электронная микроскопия шлифов III группы показала, что степень механической очистки корневого канала при работе с вращающимися никель-титановыми инструментами Mtwo file выше, чем при работе с Soco SC Pro, но хуже чем при работе Recipro Blue.

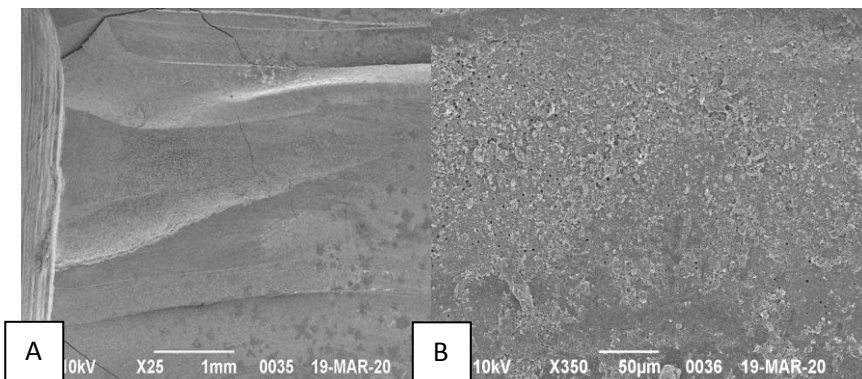


Рисунок 3 – 3 группа. MTwo-file Результаты сканирующей электронной микроскопии в увеличении в 25 (А) и 350 (В) раз.

Рис. 3: По результатам сканирующей электронной микроскопии шлифов удаленных зубов, предварительно обработанных Mtwo-file выявлено небольшое количество открытых корневых канальцев

Сканирующая электронная микроскопия шлифов удаленных зубов I, II и III группы показала, что степень механической очистки корневого канала при работе с вращающимися никель-титановыми инструментами (Reciproc Blue) и Mtwo file выше, чем при работе с Soco SC Pro. (рис. 4)

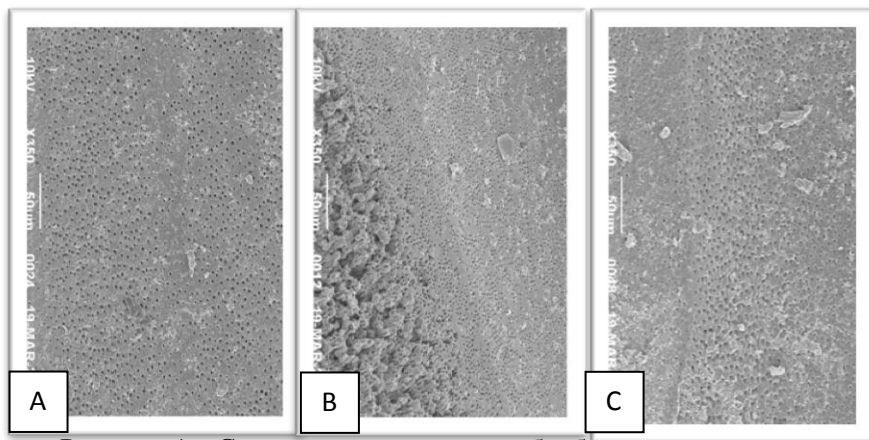


Рисунок 4 – Сравнение результатов обработки верхней трети канала Reciproc Blue (A), Soco SC Pro (B), Mtwo-file (C).

Рис. 4. Представлены шлифы удаленных зубов, обработанных разными группами никель-титановых инструментов. Количество открытых дентинных канальцев при обработке инструментами Reciproc Blue и Mtwo –file выше по сравнению с Soco SC Pro.

Сканирующая электронная микроскопия нижней трети корневого канала разными группами никель-титановых инструментов выявила, что механическая очистка корневого канала при работе инструментом Reciproc Blue более качественная по сравнению с инструментами Mtwo –file и Soco SC Pro. (рис. 5)

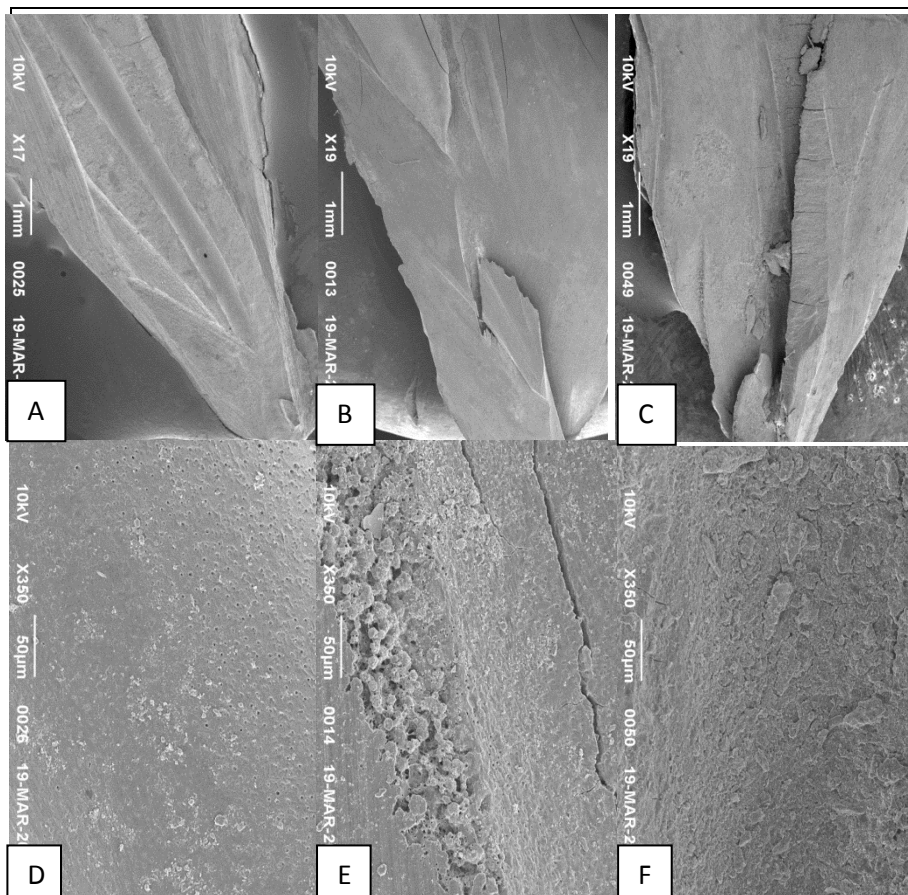


Рисунок 5 – Сравнение результатов обработки нижней трети канала Reciproс Blue (A,D), Soco SC Pro (B,E), Mtwo-file (C,F)

Рис. 5: Представлены шлифы удаленных зубов, обработанных разными группами никель-титановых инструментов. Степень механической очистки корневого канала, обработанного Reciproс Blue и Mtwo –file выше по сравнению с Soco SC Pro.

По результатам сканирующей электронной микроскопии 15 шлифов в каждой группе (всего 45 шлифов) было выявлено, что максимальное количество открытых дентинных трубочек

наблюдается при работе с Reciproc Blue в 60% случаев, при работе Soco SC Pro – 27% случаев и Mtwo-file– в 40% процентов. Исходя из данного исследования можно сделать вывод, что наилучшей очищающей механической способностью обладает система Reciproc Blue (рис.6)

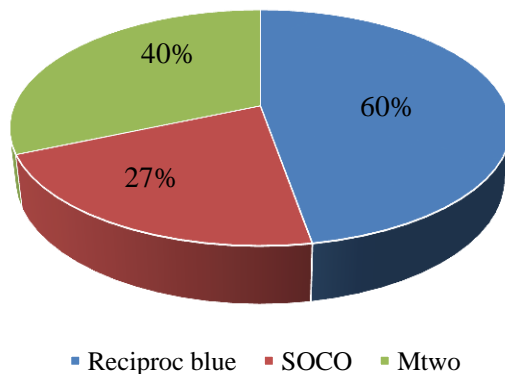


Рисунок 6 – Представлен процент открытых дентинных трубочек после механической и медикаментозной обработки корневого канала Reciproc Blue, Mtwo–file, Soco SC Pro.

Анализ времени, затраченного на обработку корневого канала проводился по Критерию Стьюдента (Т-test). Проведенное исследование показало, что при работе инструментами Reciproc Blue время, затраченное на механическую обработку одного корневого канала меньше (6,43 мин. \pm 0,15, $p \leq 0,001$) по сравнению с Soco SC Pro (9,39 \pm 0,27, $p \leq 0,001$) и с Mtwo –file (14 мин. \pm 0,60, $p \leq 0,001$) (рис.7)

Время, потраченное на обработку корневого канала

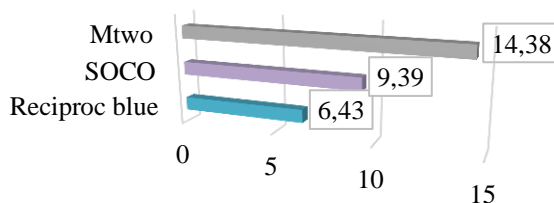


Рисунок 7 – На представленной диаграмме отражено время, затраченное на механическую обработку одного корневого канала 3-мя разными инструментами: Reciproc Blue, Mtwo–file, Soco SC Pro.

В результате было выявлено, что время, затраченное при работе с никель-титановыми инструментами, подвергшихся термической обработке (Reciproc Blue, Soco SC PRO) меньше, чем при работе с Mtwo –file.

Исходя из полученных результатов выявлено, что инструменты системы Soco SC Pro обладают высокой гибкостью, удобством в работе, особенно в искривленных каналах, однако не обладают высокой режущей активностью, что подтверждается небольшим количеством открытых дентинных канальцев и наличием дентинной пробки в апикальной части корневого канала (по данным сканирующей электронной микроскопии).

Mtwo-file являются инструментами менее гибкими, требующими большего времени для обработки корневого канала, не позволяющими работать быстро и эффективно в искривленных каналах, по сравнению с Reciproc Blue и Soco SC Pro.

По результатам сканирующей электронной микроскопии при работе с Mtwo-file выявлено достаточное количество открытых дентинных канальцев в устьевой и средней трети корневого канала, однако в апикальной трети – небольшое количество открытых дентинных канальцев, что можно

объяснить кривизной канала более 25 градусов, что не всегда позволяет быстро и качественно работать в апикальной трети канала в искривленных каналах, а так же высокой конусностью инструментов этой системы (20/06, 25/06) и техникой изготовления Ni-Ti сплава.

Работа Mtwo-file достаточно эффективна в прямых каналах, либо с незначительной кривизной корневого канала.

Наилучшие результаты были получены при работе с Reciproc Blue: достаточное количество открытых дентинных канальцев как в устьевой, средней трети корневого канала, так и апикальной его зоне. (Рис.6)

Время, затраченное при работе с никель-титановыми инструментами, подвергшихся термической обработке (Reciproc Blue, Soco SC PRO) меньше, чем при работе с Mtwo –file.

Выводы:

1. Исследования сканирующей электронной микроскопии показали, что качество механической очистки при обработке корневого канала Reciproc Blue и Mtwo-file выше, по сравнению с Soco SC Pro.

2. Время, затраченное на механическую обработку корневого канала инструментами Reciproc Blue меньше, чем при работе с Soco SC Pro и Mtwo-file

3. Никель-титановые инструменты из M-Wire сплава (Reciproc Blue и Soco SC Pro) позволяют провести механическую обработку в искривленных корневых каналах с сохранением их анатомии и время, затраченное на обработку корневого канала инструментами Reciproc Blue и Soco SC Pro меньше, чем при работе Mtwo-file

Литература и примечания:

[1] Винниченко Ю.А., Винниченко А.В., Макаревич В.И. Инструментальная обработка корневых каналов зубов. Общие положения. Эндодонтия Today. 2004. №3-4. С. 67-69.

[2] Митронин А.В., Ведмицкая В.В., Хромова Л.А.

Оценка состояния апикальной части корней зубов после их препарирования различными ротационными эндодонтическими системами. Эндодонтия Today. 2019. Т. 17. №3. С. 3-7.

[3] Овсянникова Н.А. Преимущества компьютерной томографии перед другими рентгенологическими методами исследования в эндодонтии. Прикладные информационные аспекты медицины. 2015. т. 18. №3. с. 35-37.

[4] Гажва С.И., Пиллипенко К.И., Гуренкова Н.А., Зызов И.М.

Ошибки и осложнения эндодонтического лечения разных групп зубов. Уральский медицинский журнал. 2011. №5 (83). с. 17-21.

[5] Румянцев В.А., Некрасов А.В., Моисеев Д.А., Задорожный Д.В., Панкин П.И. Биопленка в эндодонтии. часть II. методы борьбы с биопленкой при эндодонтическом лечении зубов (обзор литературы). Эндодонтия Today. 2018. №2. С. 38-42.

[6] Рабинович И.М., Абакарова Д.С., Снегирев М.В. Ирригация корневого канала – составляющая успеха эндодонтического лечения: обзор. Стоматология. 2011. Т. 90. №3. С. 80-83.

[7] Almedia D.O., Chaves S.C., Souza R.A., Soares F.F. Outcome of single – vs. multiple-visit endodontic therapy of nonvital teeth: a meta-analysis. J.Con-temp. Dent. Pract. 2017.Vol. 18. P. 330-336.

[8] Alves F.R., Almeda B.M., Neves M.A. et al. Disinfecting oval-shaped root canals: Effectiveness of different supplementary approaches. J.Endod. 2011. Vol.37. P. 496-501.

[9] Pinheiro E.T., Gomes B.P.F.A., Ferraz C.C.R., Teixeira F.B., Zaia A.A., SouzaFilho F.J. Evaluation of root canal microorganisms isolated from teeth with endodontic failure and their antimicrobial susceptibility. Oral Microbiology Immunology. 2003. T. 18. №2. С. 100-103.790

[10] Tanomaru J.M.G., Leonardo M.R., Tanomaru Filho M., Bonetti Filho I., Silva L.A.B. Effect of different irrigation solutions and calcium hydroxide on bacterial lps. International Endodontic Journal. 2003. T. 36. №11. С. 733-739.292

[11] Machado-Silveiro L.F., Gonzalez-Lopez S., Gonzalez-Rodriguez M.P. Decalcification of root canal dentine by citric acid, edta and sodium citrate. International Endodontic Journal. 2004. T. 37. №6. С. 365-369.594

- [12] Gomes B.P.F.A., Souza S.F.C., Ferraz C.C.R., Teixeira F.B., Zaia A.A., Valdrighi L., Souza-Filho F.J. Effectiveness of 2% chlorhexidine gel and calcium hydroxide against enterococcus faecalis in bovine root dentine in vitro. International Endodontic Journal. 2003. T. 36. №4. C. 267-275.295
- [13] Gomes B.P.F.A., Sato E., Ferraz C.C.R., Teixeira F.B., Zaia A.A., Souza-Filho F.J. Evaluation of time required for recontamination of coronally sealed canals medicated with calcium hydroxide and chlorhexidine. International Endodontic Journal. 2003. T. 36. №9. C. 604-609.296
- [14] Menezes M.M., Valera M.C., Jorge A.O.C., Koga-Ito C.Y., Camargo C.H.R., Mancini M.N.G. In vitro evaluation of the effectiveness of irrigants and intracanal medicaments on microorganisms within root canals. International Endodontic Journal. 2004. T. 37. №5. C. 311-319.397
- [15] Gomes B.P.F.A., Pinheiro E.T., Gade-Neto C.R., Sousa E.L.R., Ferraz C.C.R., Zaia A.A., Teixeira F.B., Souza-Filho F.J. Microbiological examination of infected dental root canals. Oral Microbiology and Immunology. 2004. T. 19. №2. C. 71-76.598
- [16] Pinheiro E.T., Gomes B.P.F.A., Ferraz C.C.R., Sousa E.L.R., Teixeira F.B., Souza-Filho F.J. Microorganisms from canals of root-filled teeth with periapical lesions. International Endodontic Journal. 2003. T. 36. №1. C. 1-11
- [17] Bonaccorso A., Cantatore G., Condorelli G.G., Schafer E., Tripi T.R. Shaping ability of four nickel-titanium rotary instruments in simulated S-shaped canals. Journal of Endodontics. 2009. №35(6).C.883-886
- [18] De-Deus G. et al. Thermo-mechanical treatment optimizes fatigue resistance and flexibility of the Reciproc files. 2017. 43(3). C.462-466
- [19] Platino G., et al. Cyclic fatigue of Reciproc and Reciproc Blue nickel-titanium reciprocating files at different environmental temperatures. J. Endodontics. 2018. №44(10).C.1549-1552
- [20] H Schilder. Cleaning and Shaping the root canal. Dent Clin North Am. 1974. 18 (2).C. 269-296.

© В.Ю. Вашнева, Т.В. Порхун, Ю.А. Зайцева, 2020

А.А. Волтов,
студент 4 курса напр. «Лечебное дело»,
e-mail: voltov5505@mail.ru,

Я.И. Мусеева,
студентка 5 курса напр. «Лечебное дело»,
e-mail: shinshik.yana@gmail.com,
науч. рук.: *С.С. Чеботкин,*
ассистент,
ОГУ им. И.С. Тургенева,
г. Орёл

БОЛЕЗНЬ ПОМПЕ: ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО МОНОГЕННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ

Аннотация: в рамках данной статьи рассматриваются ключевые аспекты болезни Помпе, ее эпидемиологическая, клиническая и диагностическая характеристики, мировая классификация и современные методы борьбы с данным заболеванием.

Ключевые слова: болезнь Помпе, форма, мышечная слабость, нарушение, лечение.

Достижения в области исследований человеческого генома способствовали прогрессу в изучении патогенеза наследственных моногенных заболеваний и повышению эффективности лечения. Выявление основных биохимических нарушений при гликогенозах и изучение клинических проявлений данных заболеваний обоснованы не только особенностями дифференциальной диагностики нервно-мышечной патологии, но и необходимостью их своевременного обнаружения и назначения патогенетической терапии. Одним из таких заболеваний является болезнь Помпе [1].

Болезнь Помпе (гликогеноз II типа или генерализованный гликогеноз) – это редкое прогрессирующее наследственное заболевание с аутосомно-рецессивным типом наследования (мутация гена GAA, находящегося в 17 хромосоме), в основе которого лежит нарушение лизосомного

фермента альфа-1,4-глюкозидазы, недостаток которого приводит к нарушению в расщеплении гликогена и как следствие – накопление его в мышечных тканях.

Эпидемиология. Данное заболевание характерно практически для всех этнических групп населения. Распространённость болезни Помпе составляет:
1) инфантильные формы – 1: 130 000-140 000
2) болезнь Помпе с поздним началом – 1: 50 000-60 000
взрослого населения.

Классификация. По патогенетическим механизмам генерализованный гликогеноз относится к болезням накопления гликогена, лизосомальным болезням накопления, гликогенозу II типа; по клиническим проявлениям – к нервно-мышечной патологии, миопатии. Согласно классификации болезни МКБ 10 заболевание относится к классу IV, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ. Для рассматриваемой патологии характерно течение заболевания в двух основных формах: инфантильной (классическая и неклассическая) и позднедебютирующей форм болезни.

Клиническая картина различных форм болезни Помпе. 1) Классическая инфантильная форма является самой тяжелой формой болезни, которая напрямую угрожает жизни ребенка. Ее проявление приходится на первые 6 месяцев жизни. Наиболее выраженным признаком является мышечная слабость, из-за которой дети не могут держать голову, ползать, сидеть. Быстро прогрессирующая мышечная слабость оказывает влияние и на процессы дыхания, сосания, глотания, которые становятся очень затрудненными. Со временем появляются синдромы кардиомегалии, гепатомегалии, макроглоссии. Дети медленно набирают вес, вследствие чего отстают в росте от своих сверстников, однако отставаний в умственном развитии не отмечается.

2) Неклассическая инфантильная форма проявляется к первому году жизни и связана с более поздним развитием моторных навыков и мышечной слабости. Стоит отметить, что скорость прогрессирования заболевания не такая значительная, как при первой форме. При неклассической форме сердце может

быть ненормальных размеров или увеличено, но не сильно. Ведущим признаком остается мышечная слабость, которая при своем прогрессировании способна вызвать серьезные нарушения со стороны дыхательной системы и если вовремя не начать лечение, то дети погибают в раннем возрасте.

3) Позднодебютирующая (взрослая) форма является наиболее легкой формой болезни Помпе, проявляющейся в позднем подростковом или взрослом состоянии пациента. При течении этой формы сердце и печень редко бывают вовлечены в патологический процесс. Основным симптомом является мышечная слабость (особенно бедра и голени), что будет проявляться трудностями во время бега и занятием спорта, а в отдельных случаях – неустойчивой и шаткой походкой. Диагностика данной формы заболевания крайне затруднительна, потому что клинические проявления подобны многим нервно-мышечным расстройствам [2].

Диагностика болезни Помпе. При осмотре больных часто отмечается слабость и мышечная дистрофия. Помимо этого могут быть изменения со стороны внутренних органов: кардиомегалия, гепатомегалия, спленомегалия. Для диагностики данного заболевания используют как инструментальные, так и лабораторные методы исследования. На ЭКГ регистрируется укорочение интервала PQ, расширение комплекса QRS, инверсия зубца T, что обусловлено увеличением миокарда. Эхографическое исследование сердца показывает резкое увеличение его размеров за счет значительного утолщения стенок желудочков [3].

С помощью биохимического крови возможно определить активность миопатического процесса с умеренным повышением уровня аланиновой и аспарагиновой аминотрансфераз, лактатдегидрогеназы, креатинкиназы в крови. Диагностическое значение имеет количественное определение активности фермента кислой альфаглюкозидазы в крови со снижением его уровня либо отсутствия (метод сухой капли) [4,5].

Лечение. Возросший интерес во всем мире к болезни Помпе объясняется разработкой эффективной ферментозамещающей терапии, направленной на основное патогенетическое звено заболевания. Так как в настоящее время

существует специфическое лечение, раннее подозрение на болезнь и ее диагностика приобрели новое значение. Ферментозамещающая терапия при своевременной диагностике с использованием рекомбинантной человеческой альфа-глюкозидазы доказала свою эффективность при всех формах заболевания [3].

И все же в настоящее время болезнь Помпе относится к неизлечимым заболеваниям, но существует эффективная поддерживающая терапия – применение препарата «Миозим».

Литература и примечания:

[1] Kishnani P.S., Corzo D., Leslie N.D., et al. Early treatment with al alpha prolongs term survival of infants with Pompe disease // *Pediatr.Res.* – 2009, Vol. 66, №3. – P.329-33

[2] Claude Desnuelle Поздняя форма болезни Помпе: диагностические и терапевтические подходы/Нервно-мышечные болезни, 2012. – №3. – С. 3-15

[3] Мухамбетова Г.А., Сейтказыкызы А.С., Кадржанова Г.Б., Усембаева Р.Б. Диагностические критерии болезни Помпе. // *Вестник АГИУВ, спецвыпуск.* – 2013. – С. 52-54.

[4] Goldstein J.L., Yoing S.P., Changela M., et al. Screening for Pompe disease using a rapid dried blood spot method: experience of a clinical diagnostic laboratory // *Muscle Nerve.* – 2009, Vol. 40. – P. 32-36

[5] Сухоруков В.С., Харламов Д.А., Перевезенцев О.А. и др. Диагностика болезни Помпе // *Российский вестник перинатологии и педиатрии.* – 2010. – №6. – С. 23-35

© А.А. Волтов, Я.И. Мусеева, 2020

*А.С. Дыбин,
аспирант
напр. «Медицинские науки»,
e-mail: asdmma@yandex.ru,
науч. рук.: Л.И. Меньшикова,
д.м.н., проф.,
СГМУ,
г. Архангельск*

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО КОНТРАКТУ

Аннотация: в данной работе рассматриваются наиболее значимые антропогенные факторы Архангельской области, в том числе в районах Крайнего Севера, потенциально опасные для здоровья военнослужащих, проходящих военную службу по контракту в данном регионе. Рассмотрены положительные и отрицательные эффекты. Сформулированы предложения по минимизации отрицательного влияния на здоровье военнослужащих.

Ключевые слова: Крайний Север, Арктика, Архангельская область, военнослужащие по контракту, заболеваемость.

Особое внимание, уделяемое Арктическому региону, обусловлено его географическим положением и огромными запасами природных ресурсов, хранящимися в его недрах [1]. В связи с этим, особая роль, возложенная на подразделения Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ), обеспечивающие его безопасность, требует тщательного изучения как климатогеографических, так и антропогенных факторов окружающей среды, оказывающих непосредственное влияние на состояние здоровья населения, в том числе и военнослужащих, проживающих в данном регионе [12].

Цель исследования: провести научный анализ потенциально опасных антропогенных факторов, влияющих на заболеваемость военнослужащих в районах Крайнего Севера

Архангельской области.

Материалы и методы. Материалом послужили источники научной информации, найденные в свободном доступе в поисковых базах Российской государственной библиотеки, eLibrary, PubMed, Web of Science, Google Scholar. Основными методами послужили теоретический анализ, обобщение литературы и документальных источников, системный анализ.

Результаты. Наиболее значимыми антропогенными факторами в Архангельской области являются: загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение почвы, загрязнение водных источников, ядерные захоронения и объекты атомного судостроения, последствия ракетно-космической деятельности, проблема хранения, переработки, утилизации и обезвреживания твердых производственных и бытовых отходов [4].

Предприятия, загрязняющие окружающую среду в Архангельской области представлены целлюлозно-бумажными комбинатами, гидролизными заводами, лесной и деревообрабатывающей промышленностью, алмазодобывающим предприятием, атомным машиностроением (судостроительные заводы) и местами хранения ядерных отходов, предприятиями теплоэнергетики, агропромышленным комплексом, объектами министерства обороны (ядерный полигон (о. Новая Земля) и космодром (Плесецк), строительной промышленностью, автомобильным и железнодорожным транспортом, пищевой промышленностью, рыбной промышленностью, хозяйственно-бытовой деятельностью человека.

Данные гигиенического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха региона показывают, что уровень его загрязнения достаточно высок. Общее количество загрязняющих веществ в атмосферу из всех источников Архангельской области в 2018 году составило 267,03 тысячи тонн. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории области из стационарных источников составили 150,63 тысячи тонн, и от передвижных источников – 116,4 тысячи тонн [13].

Среди загрязняющих атмосферу веществ следует отметить

сажу, окись углерода, фенол, взвешенные вещества, двуокись азота, углеводороды, сернистые соединения, бенз(а)пирен, метилмеркаптан, сероводород.

Максимальное количество дней с неблагоприятными метеорологическими условиями, способствующими накоплению вредных примесей в атмосфере (приземные инверсии, застои, туманы), приходится на холодное время года: январь, февраль, ноябрь, декабрь. Продолжительные ветры со стороны промышленных комбинатов, ТЭЦ в направлении жилых районов городов являются дополнительной причиной повышения концентрации загрязняющих веществ.

По данным ФГБУ «Северное УГМС» основной вклад в загрязнение атмосферы в городах Архангельской области вносили бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода и сероводород. Повышенный уровень загрязнения за последние пять лет был зарегистрирован в гг. Архангельск и Новодвинск. Северодвинск и Корьяма отмечаются как города с низким уровнем загрязнения воздуха. Во всех городах Архангельской области за исключением Новодвинска наблюдается тенденция к снижению загрязнения атмосферы [14].

Вредные выбросы из атмосферы в свою очередь приводят к загрязнению почвы, которая в отличие от других сред не обладает возможностью быстрого очищения, поэтому химические загрязнители могут сохраняться в ней долгие годы и, включаясь в экологические цепи, обуславливать длительное комплексное и комбинированное воздействие токсикантов на организм человека, что повышает риск возникновения хронических интоксикаций [11].

По данным Роспотребнадзора Архангельской области в 2018 году не соответствовали гигиеническим нормативам 29,5% источников централизованного водоснабжения, 65,1% поверхностных источников и 21,1% подземных источников централизованного водоснабжения [2]. Ухудшение качества воды обусловлено в основном антропогенной нагрузкой и гидрометеорологическими условиями. Химический состав поверхностных вод формируется под воздействием природных факторов и хозяйственной деятельности человека.

Характерными загрязняющими веществами поверхностных вод в настоящее время являются трудноокисляемые органические вещества и соединения железа, меди, цинка, алюминия и марганца [14].

Одной из причин неудовлетворительного состояния водных объектов в местах водопользования является сброс неочищенных (или недостаточно очищенных) сточных вод предприятий, содержащих загрязняющие вещества. Преобладающее количество загрязнений в поверхностные водные объекты вносят предприятия целлюлозно-бумажной промышленности.

Остается нерешенной проблема сброса неочищенных дренажно-ливневых сточных вод в поверхностные водоемы. В период строительства городской дренажно-ливневой канализации (города Архангельск, Коряжма, Северодвинск) очистные сооружения не были предусмотрены, в связи с чем, ливневые стоки отводятся без очистки.

Значимыми источниками загрязнения воды остаются объекты водного транспорта. Неконтролируемые сбросы горюче-смазочных материалов, сброс отходов в акваторию приносит существенный ущерб экологии и сказывается на здоровье населения прибрежных районов [5].

На территории области радиационная обстановка определяется естественными и искусственными источниками ионизирующего излучения. Основную роль в облучении населения области играют природные источники ионизирующего излучения и медицинские исследования. В структуре природного облучения ведущее место занимают облучение за счет дочерних продуктов изотопов радона и внешнего гамма-излучения.

Кроме того, радиационную обстановку в Архангельской области осложняют наличие пункта перевалки ядерных материалов и изделий на их основе, близость Центрального полигона Министерства обороны (Новая Земля), расположение объектов судопромышленного комплекса и Беломорской военно-морской базы. Источниками повышенной радиационной безопасности наряду с атомными подводными лодками являются объекты обслуживающей их инфраструктуры.

Ядерные захоронения в Архангельской области локализируются в 15 км. от г. Северодвинск на Мироновой горе [7]. В начале XXI века его состояние оценивалось как аварийное, поскольку в хранилище была обнаружена грунтовая вода, после чего были проведены работы по усилению защиты и герметизации с гарантией на следующие пятьдесят лет.

Также в Архангельской области во второй половине XX века были произведены три единичных подземных ядерных взрыва. Один из них был локализован между г. Архангельск и г. Мезень, и два взрыва были произведены возле г. Котлас [6].

В 2019 году по данным СМИ в районе п. Ненокса, г. Северодвинска и г. Архангельск было зафиксировано однократное непродолжительное превышение радиоактивного фона по разным данным в 2-4 раза за счет выброса короткоживущих радионуклидов при аварии во время испытания на полигоне Министерства Обороны. Последствий в виде устойчивого радиоактивного загрязнения на территории области в дальнейшем обнаружено не было. Плотность загрязнения почвы радионуклидами в Архангельской области в 2015-2019 гг. не превышала фоновых значений радиоактивного загрязнения почвы на территории Российской Федерации [14].

Таким образом, радиационную обстановку Архангельской области в целом можно считать благополучной, не оказывающей выраженного влияния на уровень заболеваемости военнослужащих, проходящих службу по контракту в данном регионе.

На протяжении последних тридцати лет внимание исследователей привлекает вопрос влияния продуктов ракетно-космической деятельности на здоровье человека, что особенно актуально для Архангельской области в связи с базированием на ее территории космодрома Плесецк. В малонаселенных районах области располагаются районы падения первых ступеней отделяющихся частей ракет-носителей (ОЧРН), которые являются как самостоятельным источником загрязнения, так и источником компонентов ракетного топлива, наиболее опасным из которых является несимметричный диметилгидразин. Некоторые исследования говорят о том, что наиболее значимым влиянием ракетно-космической деятельности является

психотравмирующее воздействие на местных жителей [9], с другой стороны, ряд исследователей говорит о значимом влиянии на состояние здоровья населения районов падения ОЧРН, проявляющееся в повышении онкологической заболеваемости и заболеваемости органов желудочно-кишечного тракта [8, 10].

Выводы: Таким образом, антропогенные факторы оказывают в той или иной мере неблагоприятное действие на состояние здоровья, как местного населения, так и военнослужащих войсковых частей дислоцированных на территории области [3]. Основными мероприятиями по нейтрализации вредного воздействия антропогенных факторов являются меры санитарно-эпидемиологического контроля за источниками водоснабжения и питания военнослужащих, строгое соблюдение норм и правил работы с источниками ионизирующих излучений и компонентов ракетного топлива. Помимо этого, обязательным является экологическое образование военнослужащих, позволяющее повысить экологическую грамотность и способствующее предотвращению дополнительного вредного антропогенного воздействия на окружающую среду, влекущего за собой ухудшение состояния здоровья личного состава и снижение боеспособности подразделений.

Литература и примечания:

[1] Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации»: Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2014; №366. Собрание законодательства РФ, – 2014. – №18 (часть IV). – ст.2207.

[2] О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Архангельской области в 2018 году: Государственный доклад / под ред. Р.В. Бузинова. – Архангельск, 2019. – 146 с.

[3] Голиков Р.А., Суржиков Д.В., Кислицына В.В., Штайгер В.А. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения (обзор литературы) // Научное обозрение.

Медицинские науки. – 2017. – №5. – С. 20-31.

[4] Зеленина Л.И., Федькушова С.И. Экология Арктики и здоровье человека (на примере Архангельской области) // Инноватика. Научный электронный журнал. – 2014. – №2. – С. 32-39.

[5] Картамышева Е.С., Иванченко Д.С., Бекетова Е.А. Судно как источник загрязнения окружающей среды // Молодой ученый. – 2018. – №25 (211). – С. 12-15. – URL: <https://moluch.ru/archive/211/51586/> (дата обращения: 19.09.2020)

[6] Киселев Г.П., Баженов А.В., Киселева И.М., Дружинин С.В. Радиоактивность эпицентральных зон промышленных ядерных взрывов в Архангельской области // Вестник Северного (Арктического) Федерального университета. Серия: Естественные науки. – 2014. – №4. – С. 21-31.

[7] Михайлов А.В. Миронова гора – радиоактивная помойка. Лучшая в России // Экология и право. – 2002. – №1 – С. 20-24.

[8] Мешков Н.А. Методические основы оценки влияния последствий ракетно-космической деятельности на здоровье населения, проживающего вблизи районов падения отделяющихся частей ракет-носителей // www.medline.ru, экология. – 2009. -Т.10. – С. 57-80.

[9] Мешков Н.А., Вальцева Е.А., Харламова Е.Н., Куликова А.З. Реальные и мнимые последствия ракетно-космической деятельности для здоровья населения // Гигиена и санитария. – 2015. – №7. – С. 117-122.

[10] Сахарова А.Г., Санников А.Л. Характеристика влияния деятельности космодрома Плесецк на здоровье населения Мезенского района. Сборник трудов VI межрегиональной научно-практической конференции «Управление социально-экономическими процессами региона». – Архангельск: Издательство СГМУ, 2013. – С. 161-163.

[11] Чагина Н.Б., Айвазова Е.А., Иванченко Н.Л., Варакин Е.А., Соболев Н.А. Исследование содержания тяжелых металлов в снеговом покрове г. Архангельска и оценка их влияния на здоровье населения // Вестник САФУ. Серия: Естественные науки. – 2016. – №4. – С. 57-68.

[12] Соколова Л.А. Медико-экологическое обоснование

системы оценки профессионального риска здоровью работников промышленных предприятий г. Архангельска // автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. мед. наук: 14.00.50. – Москва, 2009г. – 49 с.

[13] Доклад: Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2018 год. – Архангельск, 2019. – С. 289-298. – URL: http://eco29.ru/doklad/25-Doklad_2018.pdf (дата обращения 18.09.2020).

[14] Краткий обзор загрязнения окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 2019 год. (Архангельская область, Вологодская область, Республика Коми, Ненецкий автономный округ и север Красноярского края). – электронный ресурс. – URL:http://www.sevmeteo.ru/monitoring/reviews/i/monitoring_br_review-2019.pdf (дата обращения: 18.09.2020).

© А.С. Дыбин, 2020

А.С. Передела,
студент 4 курса напр. «Лечебное дело»,
e-mail: annaperedela99@gmail.com,

Е.А. Афанасьева,
студент 4 курса напр. «Лечебное дело»,
e-mail: kate13.6.1999@gmail.com,

науч. рук.: *Н.В. Соловьёва,*
д.м.н., доц.,
СГМУ,
г. Архангельск

ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЙ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ НА РАЗВИТИЕ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ

Аннотация: нарушения кишечной микробиоты могут являться одним из звеньев патогенеза различных заболеваний. В данном литературном обзоре обсуждается роль изменений кишечной микробиоты в механизмах развития и прогрессирования неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП).

Ключевые слова: кишечная микробиота, неалкогольная жировая болезнь печени

Совокупность бактерий, населяющих кишечник человека, составляет кишечную микробиоту. Это своеобразная постоянно меняющаяся система, отдельный орган с множеством функций: формирование защитного барьера, участие в иммунных реакциях, регуляция водно-солевого обмена, поддержание гомеостаза, синтез витаминов, детоксикация ксенобиотиков, регуляция определенных генов, а также осуществление процессов пищеварения. Нарушение состава нормальной микробиоты, известное как дисбактериоз кишечника, может способствовать возникновению и прогрессированию различных заболеваний, в том числе болезней печени [1].

Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) – заболевание, при котором происходит избыточное отложение липидов в гепатоцитах. Распространенность этого заболевания в

популяции продолжает неуклонно расти, и это вызывает особую тревогу у представителей системы здравоохранения. По оценкам экспертов, НАЖБП встречается у 80–90% людей с ожирением и гиперлипидемией, у 30–50% больных сахарным диабетом 2-го типа [2,3].

Дисбактериоз может отрицательно влиять на обмен веществ и иммунные реакции, способствуя развитию НАЖБП. При дисбактериозе увеличивается количество условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, которые продуцируют эндо- и экзотоксины. Они, в свою очередь, проникают через кишечную стенку (часто поврежденную в связи с нарушением микробиоценоза) и способствуют нарушению структуры и функций печени.

Пациенты с НАЖБП обычно характеризуются избыточным бактериальным ростом тонкой кишки, которое может нарушить плотное соединение кишечника и впоследствии увеличить проницаемость кишечника. Это также индуцирует печеночную экспрессию TLR4 и высвобождение интерлейкина (IL)-8, который стимулирует воспалительную реакцию. Термин "метаболическая эндотоксемия" был введен из-за повышенного уровня липополисахаридов (ЛПС) в циркуляции метаболических заболеваний, при которых ЛПС соединяется с липополисахарид-связывающим белком (ЛБП), а затем связывается с комплексом CD14/TLR-4, вызывая воспалительную реакцию и инсулинорезистентность [4].

Короткоцепочечные жирные кислоты (КЖК), такие как бутират, пропионат и ацетат, образующиеся в результате ферментации неперевариваемых углеводов кишечной микробиотой, оказывают несколько эффектов на энергетический метаболизм, иммунный ответ и увеличение жировой ткани. При попытке объяснения патогенетической связи НАЖБП и КЖК установлено, что последние связывают рецепторы, напрямую связанные с G-белком, – GPR41 (FFAR3), GPR43 (FFAR2) и GPR109A, которые расположены на поверхности эпителиальных клеток кишечника, адипоцитов, гепатоцитов и бета-клеток поджелудочной железы [3]. КЖК активируют связанные с G-белком рецепторы (GPCR), стимулируя секрецию пептида-YY, подавляя моторику

кишечника и замедляя кишечный транзит. Таким образом, поглощение питательных веществ и накопление энергии из рациона увеличиваются, способствуя липогенезу печени. Кроме того, активация GPR41 и GPR43 способствует секреции глюкагоноподобного пептида-1 (GLP-1), который активирует гены в гепатоцитах, регулирующие β -окисление жирных кислот и чувствительность к инсулину, способствуя возникновению и прогрессированию НАЖБП [5].

Холин не только является незаменимым компонентом фосфолипидов клеточных мембран, но и играет важную роль в метаболизме липидов. Холин облегчает транспорт липидов в гепатоцитах и предотвращает аномальное накопление липидов в печени, в то время как дефицит холина обычно приводит к стеатозу печени. Кишечная микробиота также участвует в метаболизме холина, превращая его в токсичные диметиламин и триметиламин, которые транспортируются в печень и превращаются в оксид триметиламина (ТМАО), вызывающий воспаление и повреждение печени.

Желчные кислоты (ЖК) синтезируются из холестерина и имеют широкий спектр физиологических функций. Они могут не только облегчить переваривание и всасывание пищевых жиров, но и сохранить кишечный барьер и предотвратить бактериальную транслокацию. Кроме того, ЖК могут функционировать сигнальными молекулами, которые модулируют баланс метаболизма желчных кислот, активируя фарнезоидный X-рецептор (FXR) и G-белок-связанный рецептор (TGR5). ЖК обычно обладают сильным антимикробным свойством, и кишечная микробиота может влиять на гомеостаз пула желчных кислот путем деконъюгации и метаболизма первичных желчных кислот во вторичные желчные кислоты в кишечном тракте, которые участвуют в модуляции липидов и путей энергетического метаболизма во время формирования НАЖБП [4].

Дисбактериоз может послужить причиной увеличения эндогенной продукции этанола у разнообразных энтеробактерий, таких как *Escherichia coli*, *Bacteroides*, *Bifidobacterium* и *Clostridium* [5]. Этанол способствует морфологическому и функциональному изменению в клетках,

которые составляют кишечный барьер, что благоприятствует транзиту эндотоксинов в сосуды кишечника. Равным образом, этанол вместе с продуктами его метаболизма (ацетальдегид и ацетат) вызывают образование звездчатыми клетками и купферовскими клетками активных форм кислорода (АФК), под влиянием которых увеличивается экспрессия гена TLR4 [2].

Таким образом, дисбактериоз кишечника может вызвать воспаление кишечника и повысить проницаемость эпителиального барьера кишечника, подвергая гепатобилиарную систему воздействию бактериальных метаболитов и токсинов, которые могут индуцировать прогрессирование НАЖБП. Следовательно, нарушение микробиома кишечника может быть одним из механизмов формирования НАЖБП.

Литература и примечания:

[1] Bashiardes, S.;Shapiro, H.;Rozin, S.;Shibolet, O.Elinav, E., Non-alcoholic fatty liver and the gut microbiota. Mol Metab 2016, 5, 782-94; DOI: 10.1016/j.molmet.2016.06.003.

[2] Масленников Р.В., Евсютина Ю.В. Неалкогольная жировая болезнь печени, желчные кислоты и кишечная микробиота. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2018; 28(4):84-90.

[3] Ахмедов В.А., Гаус О.В. Роль кишечной микробиоты в формировании неалкогольной жировой болезни печени. Терапевтический архив. 2019; 91(2): 143–148.

[4] Ma J, Zhou Q, Li H. Gut microbiota and nonalcoholic fatty liver disease: insights on mechanisms and therapy. Nutrients 2017; 9 (10): 1124

[5] Aragonès G, González-García S, Aguilar C, Richart C, Auguet T. Gut microbiota-derived mediators as potential markers in nonalcoholic fatty liver disease. Biomed Res Int. 2019; 2019:1–10.

© А.С. Передела, Е.А. Афанасьева, 2020

*Е.Ю. Урванова,
студентка 6 курса напр. «Лечебное дело»,
e-mail:urvanova.ekaterina@mail.ru,
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России,
г. Новосибирск*

АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ И ПРИЧИН ОТСЛОЙКИ СЕТЧАТКИ

Аннотация: отслойка сетчатки, несомненно, является одним из тяжелейших заболеваний глаза. Заболеваемость отслойкой сетчатки составляет по разным данным от 8-и до 24-х на 100000 населения в год; среди страдающих этим заболеванием до 80-и % составляют люди трудоспособного возраста (Казайкин В.Н. 2009; Manners S., 2017; Shah V., 2015; Poulsen C.D., 2016; Chen S.N., 2016).

Ключевые слова: отслойка сетчатки, глазные болезни, травма.

Сетчатка – тонкая ткань, плотно прилегающая к сосудистой оболочке глаза. Сетчатка отвечает за взаимодействие оптической системы глаза и зрительных отделов головного мозга, она получает и передает визуальную информацию.

Если речь идет об отслоении сетчатки, то в группе риска в первую очередь находятся те, кто страдает близорукостью средней или высокой степени, сахарным диабетом, нарушениями кровообращения, различными воспалительными заболеваниями, а также перенесшие травмы головы, глаз и оперативные вмешательства на органах зрения.

По механизму развития выделяют такие виды отслойки сетчатки:

Первичная (регатогенная). Развивается вследствие разрывов в сетчатой оболочке. Через них жидкость из стекловидного просачивается под сетчатку, провоцируя ее отслоение. Заболевание чаще всего возникает у лиц с решетчатой и кистовидной дегенерациями сетчатки, миопией высоких степеней, ретинитами и хориоретинитами, центральными разрывами сетчатки вследствие синхизиса или

синерезиса стекловидного тела.

Вторичная (тракционная и экссудативная). Тракционная отслойка возникает у лиц, имеющих участки плотного сращения между ретиной и мембраной СТ. В случае синерезиса (спадения стекловидного тела) происходит оттягивание сетчатой оболочки с ее последующим отслоением. Разрывы при этом не образуются. Экссудативная отслойка формируется вследствие скопления жидкости, которая постепенно отслаивает ретину.

Травматическая. Развивается вследствие травм головы, контузий и ранений глазного яблока. Травматические отслойки могут возникать после хирургических вмешательств на глазах.

Как правило, в первые два дня отслойка подвижная, позже становится ригидной (неподвижной). Второй вариант является крайне неблагоприятным в прогностическом плане. Также выделяют плоскую и высокую (пузыревидную) отслойки.

Симптомами отслойки сетчатки являются появление «мушек», пятен, паутины, чёрных точек перед глазами больного. На разрыв сетчатки обычно указывают искры, молнии, яркие вспышки. Чуть позже больной отмечает появление пелены перед одним глазом, которая постепенно увеличивается и закрывает все большую часть поля зрения.

Типичным симптомом состоявшейся отслойки сетчатки является снижение остроты зрения (при локализации патологического очага в макулярной области) или выпадение разных участков полей зрения. Например, при отслоении сетчатой оболочки в верхних отделах человек отмечает появление скотом внизу и наоборот.

К факторам риска возникновения отслойки сетчатки относятся периферические витреохориоретинальные дистрофии сетчатки; уже имеющаяся отслойка сетчатки на одном глазу, высокая осложненная миопия; афакия, врожденная патология и травмы органа зрения; работа, связанная с чрезмерным физическим напряжением и подъемом больших тяжестей; наличие отслойки или дистрофий сетчатки у родственников первой степени родства.

Основным патогенетическим фактором в развитии первичной и травматической отслойки сетчатки является разрыв сетчатки или отрыв ее от зубчатой линии. В патогенезе

разрывов и отслойки сетчатки наибольшую роль играют периферические витреохориоретинальные дистрофии, тракции со стороны стекловидного тела и ослабление связей между фоторецепторами и пигментным эпителием сетчатки. Среди периферических витреохориоретинальных дистрофий наиболее опасной считается решетчатая дистрофия. При ее прогрессировании могут формироваться разрывы сетчатки. Излюбленная локализация их – верхненаружный квадрант глазного дна.

Симптоматика отслойки сетчатки зависит от локализации и масштаба поражения.

Центральная отслойка сетчатки сопровождается резким снижением остроты зрения до счета пальцев или светоощущения. Пациенты предъявляют жалобы на черную «занавеску» или тень в поле зрения, соответствующую отслоенной области сетчатки.

Периферическая отслойка сетчатки, особенно в нижних ее отделах, может не давать симптомов даже в течение нескольких лет.

В качестве общей профилактики заболеваний сетчатки рекомендуют:

- отказаться от курения и чрезмерного приема алкоголя;
- разнообразить меню продуктами, благотворно влияющими на функционирование зрительной системы, – орехами, рыбой, яичным желтком, овощами, фруктами, ягодами, зеленью и др.;
- соблюдать режим сна и бодрствования;
- уделять внимание гармоничному физическому развитию, избегать травмоопасных видов спорта;
- соблюдать правила гигиены зрения.

Литература и примечания:

[1] Аксенов, А.О. Хирургическое лечение больных с отслойкой сетчаткиметодом эписклерального пломбирования силиконовой губкой: дис. ... канд.мед. наук / А.О. Аксенов. – Москва, 1985. – 158 с.

[2] Антелава, Д.Н. К вопросу патогенеза отслойки сетчатки и ее лечения / Д.Н. Антелава, А.А. Сафоян, О.Г.

Головачев // Офтальмологический журнал. 1985 №5 С. 278

[3] Антелава, Д.Н. Первичная отслойка сетчатки / Д.Н. Антелава, Н.Н. Пивоваров, А.А. Сафоян. – Тбилиси, 1986. – 88 с.

[4] Беляев, В.С. Руководство по глазной хирургии / В.С. Беляев. – Москва, 1988 – С. 373-416.

[5] Бойко, Э.В. Решетчатая дегенерация сетчатки / Э.В. Бойко, А.А. Суетов, Д.С. Мальцев // Вестник офтальмологии. – 2014. – №2. – С. 77-82.

[6] Захаров, В.Д. Хирургия отслойки сетчатки: дис. ... канд. мед. наук / В.Д. Захаров. – Москва, 1985. – 164 с.

© Е.Ю. Урванова, 2020

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

*А.И. Аганова,
магистрант 2 курса напр. «Музыкально-
инструментальное искусство»,
e-mail: ya.anuta1995@yandex.ru,*

*А.В. Грешикова,
к. фил.н., доц.,
ОГИК,
г. Орел*

ВОСТОЧНЫЕ МОТИВЫ КАК ОТОБРАЖЕНИЕ РОМАНТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ В ТВОРЧЕСТВЕ С.В. РАХМАНИНОВА

Аннотация: статья посвящена взаимодействию русской и восточной тематики в творчестве С.В. Рахманинова. Авторы рассматривают аспекты художественно-образного выражения композитора в области ориентализма как нового явления, которое повлияло на развитие русской музыкальной культуры конца XIX – начала XX веков.

Ключевые слова: восточные, русская музыка, ориентализм, композитор, творчество.

Обращение к истокам ориентализма в русской музыке имеет определённую историю развития, традиции и своих последователей. Благоприятную почву для возникновения русского ориентализма создали условия географического расположения страны, являющейся самой большой по площади территорией мира. Этот фактор стал вектором направления развития исторических, этнографических, а также культурных ценностей.

Термин «русский музыкальный ориентализм» был впервые употреблен русским советским композитором, музыковедом и музыкальным критиком Б.В. Асафьевым, который определил данную дефиницию как сложную и многоуровневую систему репрезентаций Востока со стороны Запада, включающую в себя представление о сути восточного

человека[1].

Советский музыковед, доктор искусствоведения Д.В. Житомирский по-другому рассматривает проблематику данной темы. В своей статье «Фортепианное творчество С.В. Рахманинова» он отмечает, что для Рахманинова «ориентализм-лишь сфера сгущенной экспрессии, чувственного насыщения, т.е. тот же источник, каким был, например, цыганский романс... для русской песни»[2].

Музыковед, кандидат искусствоведения Д.А. Рахимова рассматривает ориентализм как художественное течение, которое характеризуется претворением представлений о Востоке сквозь призму менталитета, сложившегося в европейском композиторском творчестве»[3].

Ориентализм становится основным условием формирования некоторых стилевых направлений в творческой лаборатории отечественных композиторов.

Восточные мотивы композиторов проявляются в различных художественно-образных сферах творческой деятельности, а также отображают романтические тенденции и влияют на развитие русской музыкальной культуры XIX века.

Основными представителями ориентализма в русской музыкальной культуре второй половины XIX– начала XX вв. являются С.В. Рахманинов, А.Г. Рубинштейн, М.А. Балакирев, Н.А. Римский–Корсаков, М.И. Глинка, М.П. Мусоргский, А.П. Бородин, А.К. Глазунов.

Русские композиторы обращаются к разным художественно-образным характеристикам: мотиву одиночества, страдания, скитания на чужбине и бегства героя от реальной действительности. В связи с этим, ориентализм русских композиторов определяется следующей тематикой:

1) Географическая тема, которая характеризуется скитаниями по разным странам. Отсюда использование разнообразных мотивов: цыганские, кавказские, персидские и испанские.

2) Эпическая тема, возвращающая в историческое прошлое России. Например, опера А.П. Бородина «Князь Игорь», в которой показаны события периода сопротивления русского набега набегом половцев, а также опера Н.А.

Римского-Корсакова «Сказание о невидимом граде Китеже и деде Февронии», где происходит сцена нашествия татар.

3) Тематика восточной сказки, в которой соединяются в единое целое синтез ориентальности и фантастики. Наблюдаются восточные образы в операх-сказках М.И. Глинки «Снегурочка», «Руслан и Людмила», «Черевички», в симфонии «Антар» Н.А. Римского-Корсакова, а также в симфонической сюите «Шехеразада».

В творчестве С.В. Рахманинова прослеживаются новые стилевые особенности в области ориентализма, которые соединяют воедино русские и восточные традиции. Ориентальное начало у композитора определяется в следующих стилевых принципах:

– во-первых, он продолжает восточную тематику предыдущих поколений и раскрывает её по-новому в условиях художественной культуры нового времени;

– во-вторых, ориентализм проникает в фортепианные произведения: Прелюдия ор.32 №2, Этюды-картины ор. 39;

– в-третьих, у Рахманинова восточные мотивы проявляются в субъективной форме, преобладающее место в которых занимает психологическое и индивидуально-личностное начало. Поэтому ориентализм Рахманинова прослеживается в разных формах на протяжении всего творческого пути композитора.

Наиболее ярко восточные мотивы проявляются в ранних сочинениях Рахманинова, где особенно ясно ориентализм выражается в названии произведений, а также в эмоциональности, применении фольклорных цитат, в поисках специфических выразительных художественных средств.

Для произведений зрелого периода характерные черты ориентализма определяются в непрограммной музыке через синтез русского и восточного. Вследствие этого взаимопроникновение ориентализма проявляется либо в названии опуса: «Восточный эскиз», «Восточный танец», либо в стилистическом плане художественного произведения, не воспроизводящего определенный национальный элемент: в некоторых романсах («Она, как полдень, хороша...»), «Ночью в саду у меня...»), а также в Прелюдии ор. 32 №2 и в Этюд-

картине ор. 33 №5 (8), g-moll.

Ориентализм Рахманинова находит многостороннее отражение в произведениях различных жанровых наклонений. Танцевальное разнообразие выражено в таких произведениях, как «Венгерский танец», «Восточный танец».

Песенное начало преобладает в следующих сочинениях: романс для голоса с фортепиано «Не пой, красавица...», «Серенада» для фортепиано ор. 3 №5.

В зрелом периоде творчества композитора происходит переключение от восточного танца к маршу– «Этюд-картина» ор. 39 №9, а также переход от песенного начала к ноктюрну – средний раздел Прелюдии ор. 23 №5.

В таких произведениях, как опера «Алеко», «Каприччио на цыганские темы» для оркестра ор. 12, медленные части концертов, романсы: «О нет, молю, не уходи...», «О, не грусти...», прелюдия ор. 32 №2, выражена основная ориентальная структура творческого мышления Рахманинова.

В них эмоционально-страстное, чувственно-экспрессивное выражение становится преобладающим мотивом характеристик понимания основного содержания музыкального произведения. Композитор использует такие эмоциональные средства, как жизненные переживания, соответствующие любовному томлению, а также чувства, различные настроения, страдание и одиночество.

Восточный колорит в романсах и в инструментальных пьесах определяет ориентальную направленность в своем названии. Например, «Восточный танец» для виолончели и фортепиано ор. 2 №2, а также «Восточный эскиз».

Специфическим для Рахманинова становится введение ориентального начала в неориентальную музыку: Концерты для фортепиано с оркестром №1,2,3 (в первых частях – побочные партии), а также медленные части.

Особенность ориентализма в музыке Рахманинова проявляется в самом взаимодействии русской и восточной тематики: сопоставление и разделение «своего и чужого» преобладает в меньшей степени, а основной взаимодополняющей частью становится интеграция – органичное соединение. Процесс же синтезирования «своего и

чужого», по мнению М.Г. Арановского, заключается в том, что «чужое должно превратиться в свое, но не заменить его, а, наоборот, поглотиться своим, раствориться в нем»[5].

Ориентализм С.В. Рахманинова характеризуется также и своеобразным отношением статики и динамики. Под статистической ориентальностью подразумевается процесс длительного погружения в какое-нибудь одно неизменное эмоциональное состояние. Например, состояние покоя, томления, созерцания – романс ор. 14 №9 «Она, как полдень, хороша». Спокойное созерцание выражается в медленной части сонаты для виолончели и фортепиано ор. 19.

Динамическая ориентальность понимается как изменяющееся эмоциональное состояние, связанное с видоизменением, переосмыслением, преобразованием исходного эмоционального состояния. Она возникает при переходе от одного эмоционального состояния в другое и характеризуется с быстротечностью времени. Например, необузданность гнева Земфиры по отношению к Алеко «Старый муж, грозный муж» и показ красоты её чувств, насыщенный состоянием истомы, наслаждением к Молодому Цыгану – «Как ласкала я его..» в песне Земфиры в «Сцене у люльки» оперы «Алеко».

Обозначенные специфические особенности ориентализма в музыке Рахманинова влияют на раскрытие художественно-смыслового аспекта в творчестве композитора.

Основные образно-тематические линии характерны для раннего и центрального (до 1918 года), а также для позднего зарубежного периодов творчества Рахманинова, где главными являются:

1) Лирическая образная сфера как основополагающее начало в восточной лирике композитора. В этой области усилено чувственно-эмоциональное начало, которое раскрывается в теме любви и лирическом пейзаже.

Тема любви получает наибольшее распространение в вокальной музыке. Рахманинов отбирает поэтические тексты, которые повествуют о страданиях любви, характерных для восточной поэзии. Например, романс ор. 4 №5 «Не пой, красавица...», написанный на стихи А.С. Пушкина, романс ор.

14 №8 «О, не грусти...» – стихи А.Н. Апухтина. Именно русский текст отечественных поэтов стал основой ориентального романса. В связи с этим Рахманинов использовал в своем творчестве синтез поэтических строк с тематикой страдания неразделенной любви. Вследствие этого наблюдается основная характеристика стиля композитора – синтез ориентального в неориентальном, проявляющийся в поэтическом тексте.

2) Тема лирического пейзажа в творчестве Рахманинова ассоциируется с состоянием умиротворяющего покоя, которая проявляется в стилевой характеристике творчества композитора, а именно, в композиционной особенности фрагментарности ориентализма в музыке композитора.

3) Эпическая тематика представлена темой Родины – России, отражающая разноплановость восточной и славянской культур. Она выражает мировосприятие русского человека, а также является связующей частью между Западом и Востоком. Ориентальное начало при синтезировании русского и восточного в смысловом плане воспринимается как показ «восточного образа сквозь призму русского народного сознания»[6].

4) Драматическая тема раскрывается в противопоставлении любви и ревности (опера «Алеко» «Сцена у люльки»), прошлого и настоящего, далёкого и близкого, «своего-чужого», проявляющаяся в понимании различных культур и систем межнациональных ценностей. Ориентализм в данной тематике выражается в контрастном соотношении мечтаний о светлом, прекрасном и суровой реальности: Прелюдия ор. 23 №5, g-moll).

Все вышеназванные образные сферы связаны между собой.

С одной стороны, их объединяет лирическое начало, которое проникает в эпическую тематику (любовь к Родине, России, к русскому пейзажу), а также в драматическую сферу-контрастное соотношение любви и ревности, мечты и реальной действительности.

С другой стороны, обнаруживается синтез русского и восточного, который характеризуется чувственно-

эмоциональным состоянием в любовной лирике, восточно-европейского в теме Родины и драматического соотношения будущего, прошлого и настоящего.

Таким образом, ориентализм Рахманинова выражается в интегрированных и самостоятельных формах. Восточная тематика – это не только экзотика, неизвестность, древность и сказочность, но и часть собственной истории и культуры.

В контексте развития русской музыкальной культуры XIX века композитор на протяжении всего творчества сконцентрировал ориентальные принципы, имеющие особое значение. Ориентализм С.В. Рахманинова продолжает традиции русской и восточной музыки. В художественно-образном отношении раскрываются новые аспекты выражения, которые связаны с воплощением внутреннего, психологического мира человека: духовная открытость, отзывчивость и тонкая впечатлительность.

Композитор глубоко проникает в специфику национальной культуры через синтез русского и восточного начал. Вследствие этого специфичность ориентализма Рахманинова определяется в двухполюсности восточно-европейского и восточнославянского мира русского человека, а также в универсальности мышления самого композитора, который в своем творчестве воплотил общенациональные черты ориентализма как нового явления в русской музыкальной культуре конца XIX – начала XX веков.

Литература и примечания:

[1] Асафьев Б.В. Русская музыка XIX и начало XX века. Л.: Музыка, 1979. – 341 с.

[2] Житомирский Д.В. Фортепианное творчество Рахманинова // Советская музыка. 1945. №4. С. 80-94.

[3] Рахимова Д.А. Образные сферы ориентализма в поздних сочинениях С.В. Рахманинова // Художественное образование России: современное состояние, проблемы, направления развития: Материалы IV Всерос. науч. – практич. конференции. – Волгоград: Волгогр. науч. изд-во, 2010. С. 25-28.

[4] Рахимова Д.А. Ориентализм в музыке С.В.

Рахманинова: автореф. дис... канд. иск. СПб.: Российский гос. педагогический университет имени А. И. Герцена, 2011. – 19с.

[5] Арановский М.Г. Музыкальный текст. Структура и свойства. М.: Композитор, 1998. – 341 с.

[6] Рапацкая Л.А. Проблема ориентализма в русской музыкальной культуре XVIII– XIX вв. // Взаимоотношения народов России, Сибири и стран Ближнего Востока. История и современность: Международная научно-практическая конференция. М., Иркутск, 1995. С. 31-35.

© *А.И. Агапова, А.В. Грешникова, 2020*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.А. Блошенко,

*студент 2 курса магистратуры,
профиль «Психологическая безопасность
личности и среды»,*

e-mail: baranova.oksa@mail.ru,

науч. рук.: Т.В. Снегирева,

к.психол.н., доц.,

Нижевартовский государственный университет,

г. Нижевартовск

НЕЙРОТИЗМ У ПОДРОСТКОВ, ВОСПИТЫВАЮЩИХСЯ В НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ СРЕДЕ СЕМЕЙ СОП

Аннотация: данная статья посвящена проблеме формирования высокого уровня нейротизма под воздействием неблагополучной среды, которую создает семья, находящаяся в социально-опасном положении. Проанализировав зарубежную и отечественную литературу, нами рассмотрены и изложены различные подходы к проблеме и основные понятия. В результате проделанной работы, охарактеризовано понятие неблагополучная семейная среда.

Ключевые слова: нейротизм, эмоциональная устойчивость, неблагополучная семья, семья СОП, неблагополучная семейная среда.

Как часто вы встречаете беспокойных и эмоциональных подростков? Наверняка первое, что приходит в голову: «у него просто нет настроения, либо что-то, наверное, случилось». Но ведь этому может быть вполне научное объяснение – повышенный уровень нейротизма.

Разберемся с понятием нейротизм. Нейротизм (от греч. *νευρον* – жила, нерв) – личностная переменная в иерархической модели личности Г.Ю. Айзенка [1]. Под термином, автор подразумевал свойства личности связанные с эмоциональной неустойчивостью, высокой раздражительностью, возбудимостью и тревожностью [2].

Нейротизм является чертой многих моделей в теории личности. Термин восходит к периоду Древней Греции, к модели четырех основных темпераментов Гиппократ (холерик, сангвиник, флегматик и меланхолик, именно последний тип наиболее близко приближен к нейротизму). Русский физиолог И.П. Павлов опираясь на данную концепцию темпераментов формулировал типологию свойств нервной системы которыми описывал свойства темперамента (упомяная понятия уравновешенности и неуравновешенности). Ганс Айзенк использовал типологию Гиппократ, как координатную сетку, в которой расположил факторы экстраверсии/интроверсии/нейротизма [8].

Льюис Голдберг упоминал нейротизм в своей пятифакторной модели личности, определяя его как показатель эмоциональной стабильности или нестабильности, чувствительности, нервозности, беспокойности и раздражительности. Высокие показатели нейротизма будут говорить о низкой самооценке, тревожности и вспыльчивости, низкой мотивации и эмоциональной нестабильности. А низкие показатели наоборот, об уверенности, предприимчивости, храбрости и стабильности, устойчивости и спокойствии [9]. У истоков создания этой пятифакторной модели стояли и такие ученые, как Эрнесто Тьюпес и Раймонд Кристел, так же – Уорен Норман [10].

Несмотря на разнообразие взглядов на нейротизм, мы будем опираться на теорию личности Г.Ю. Айзенка. Следовательно, выделим следующее: повышенный уровень нейротизма у подростков, к сожалению, встречается так же часто, как и у взрослых. Дети, формируя у себя условные рефлексы, вырабатывают в себе умение сознательного управления антисоциальным поведением. Но при высоких значениях нейротизма, условные рефлексы вырабатываются плохо, в результате детям не хватает навыков управления своим поведением и действиями [3].

Низкий уровень нейротизма (эмоциональная устойчивость) – это черта личности, которая выражает сохранение организованного поведения, ситуативной целенаправленности в обычных и стрессовых ситуациях.

Эмоциональная устойчивость характеризуется отсутствием постоянного чувства беспокойства и напряженности, наличием хорошей адаптации, зрелости. Такие подростки стремятся к лидерству и склонны к общительности [7].

Подростки имеющие высокий уровень нейротизма (эмоциональную неустойчивость) имеют совершенно обратную реакцию. Они легко впадают в панику, возбудимы, им свойственны перепады настроения и тревожное состояние. [2]. Чаще всего, у таких детей присутствует выраженная чувствительность, впечатлительность, склонность к раздражительности, эмоциональность, импульсивность, наблюдается плохая адаптация, озабоченность, рассеянность внимания, неустойчивость в стрессовых ситуациях и неровность в контактах с людьми [4].

Г.М. Шавердян отмечает, что параметр уравновешенности – неуровновешенности эмоциональной сферы, включенный Г.Ю. Айзенком в фактор нейротизма, оказывает непосредственное влияние на процесс адаптации. Кроме того, наряду с нейротизмом неадаптированная личность отличается специфическим характером эмоциональных реакций на фрустрацию, напряженностью, тревожностью. У неадаптированной личности, по наблюдению автора, отмечаются реакции с акцентом на самозащиту, внешнеобвиняющие и самообвиняющие реакции [6].

В контексте личностного опросника Г.Ю. Айзенка для детей, нейротизм -качество личности здорового человека, но он является предпосылкой, способствующих к развитию дезадаптации, которая развивается под воздействием в неблагоприятных средовых воздействий [5].

Именно социальная среда, которая окружает подростка, влияет на формирование личности, в том числе и отношения с родителями [11]. Семейные взаимоотношения влияют и на развитие эмоциональной устойчивости, поскольку оказываются первой специфической моделью общественных отношений, с которой встречается человек с момента рождения. Социальная среда для ребенка представлена его родителями, поэтому на протяжении всех этапов активного формирования личности родительские установки, стили воспитания и отношения к

ребенку обычно имеют определяющее значение [12].

Негативные ситуации, участником которых становится ребенок, неблагополучная обстановка, скандалы и пр., могут спровоцировать появление у ребенка отрицательных эмоций либо неприятных ощущений. Подобные явления часто становятся предрасполагающим фактором для развития нейротизма. Семья часто становится источником многих проблем ребенка и именно ее можно отнести к предпосылкам возникновения нарушений в эмоционально-поведенческой сфере подростка [13].

В любой семье может произойти нарушение структуры, размытие внутренних границ, обесценятся или будут игнорироваться основные семейные функции, присутствовать явные или скрытые дефекты воспитания, вследствие чего все это приведет к нарушению психологического климата в семье и как результат, в ней появятся дети с нарушенной эмоционально-поведенческой сферой. Подобные семьи можно отнести к неблагополучным [14].

К сожалению, на сегодняшний день такое явление, как социально неблагополучная семья, стало весьма распространенным. Шульга Т.И. дает следующую характеристику понятию неблагополучная семья – это семья, в которой ребенок испытывает дискомфорт, стресс, пренебрежение со стороны взрослых, подвергается насилию или жестокому обращению. Главной характеристикой такой семьи является отсутствие любви к ребенку, заботы о нем, удовлетворения его нужд, защиты его прав и законных интересов [16]. Чукреева В.В. отмечает, что неблагополучная семья – это семья, которая не в силах создать условия для эффективной социализации ребенка. В таких семьях происходит подмена ценностей, авторитетов, правил общежития, что влечет за собой деформацию процесса семейного воспитания, а впоследствии может привести к правонарушениям и преступлениям [15].

В законодательных актах и постановлениях мы наблюдаем единственное определение понятия неблагополучной семьи – семья, оказавшаяся в трудной жизненной ситуации и нуждающаяся в государственной

помощи и поддержке [15; 17].

Значительная часть семей, находящихся в трудной жизненной ситуации относятся к категории семей, находящихся в социально опасном положении. В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1999 г. №120-ФЗ «Об основах профилактики и безнадзорности несовершеннолетних» семья, находящаяся в социально опасном положении – семья, имеющая детей, находящихся в социально опасном положении, а так же семья, где родители или иные законные представители несовершеннолетних не исполняют своих обязанностей по их воспитанию, обучению и (или) содержанию и (или) отрицательно влияют на их поведение либо жестоко обращаются с ними [18]. Так как семья является первичным институтом социализации личности, и в частности – детей, от ее функционирования зависит социальная адаптация несовершеннолетних к социальным нормам общества, формирование у них духовных и морально-нравственных ценностей [19].

Вследствие всего выше сказанного, можно выделить и охарактеризовать понятие «неблагополучная семейная среда» – это неблагоприятные условия создаваемые семьей, приводящие к возникновению трудной жизненной ситуации и оказывающие отрицательное влияние на сознание и поведение человека.

Именно неблагополучная семейная среда является одним из факторов, влияющих на формирования уровня нейротизма, поскольку большую часть времени ребенок находится именно в той среде, которую создают для него родители. И каждая неблагоприятно-развивающаяся ситуация имеет влияние на развитие личности подростка, возникновении у него повышенной тревожности, импульсивности, напряженности озабоченности [6] и пр. признаков высокого уровня нейротизма.

Повышенный уровень нейротизма у подростков воспитывающихся в неблагополучной среде семей СОП является актуальной проблемой, для дальнейшей научно-исследовательской работы.

Литература и примечания:

[1] Кондаков И.М. Психологический словарь:

Иллюстрированный справочник: Электрон. ресурс/ И. М. Кондаков; Столичн. гуманитарн. ин-т. – М., 2000 Текст: электронный – URL: // <http://psi.webzone.ru/> (дата обращения: 06.05.2020).

[2] Баданина, Л.П. Основы общей психологии: учебное пособие / Л.П. Баданина. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 448 с. – ISBN 978-5-9765-0705-0. – 280с.// Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/99983> (дата обращения: 06.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

[3] Атраментова, Л. А. Введение в психогенетику: учебное пособие / Л. А. Атраментова. – 4-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2019. – 472 с. – ISBN 978-5-89349-656-7. – 338 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/122562> (дата обращения: 12.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

[4] Силина, Е.А. Психологические задания: учебно-методическое пособие: в 2 частях / Е. А. Силина; под редакцией Е. А. Силиной. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, [б. г.]. – Часть 2 – 2019. – 115 с. – ISBN 978-5-9765-1795-0. – 41с.// Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119430> (дата обращения: 06.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей

[5] Нартова-Бочавер, С.К. Человек суверенный: психологическое исследование субъекта в его бытии: монография / С.К. Нартова-Бочавер. – 2-е изд. – Москва: ФЛИНТА, 2016. – 449 с. – ISBN 978-5-9765-2659-4. – 274 с.// Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/76999> (дата обращения: 12.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

[6] Погодин, И.А. Суицидальное поведение: психологические аспекты: учебное пособие / И. А. Погодин. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2016. – 336 с. – ISBN 978-5-9765-0297-0. – 81 с.// Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/85936> (дата обращения: 12.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

[7] Васильева, И.В. Общий психологический практикум.

Наблюдение: учебное пособие / И. В. Васильева. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2019. – 190 с. – ISBN 978-5-9765-1713-4. – 51-52.// Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119322> (дата обращения: 12.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

[8] Векилова, С.А. История психологии: учебник и практикум для вузов / С.А. Векилова, С.А. Безгодова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 324 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05931-1. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 31 – URL: <https://urait.ru/bcode/450844/p.31> (дата обращения: 14.05.2020).

[9] Психологическая оценка персонала: учебное пособие для вузов / Н. Н. Мехтиханова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 195 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11810-0. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 170 – URL: <https://urait.ru/bcode/456419/p.170> (дата обращения: 14.05.2020).

[10] Психология развития и возрастная психология: учебник и практикум для вузов / Л.А. Головей [и др.]; под общей редакцией Л.А. Головей. – 2-е изд., испр. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 413 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07004-0. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 232 – URL: <https://urait.ru/bcode/449994/p.232> (дата обращения: 14.05.2020).

[11] Сабирова Р.Ш., Игембаева К.С. СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА И ЛИЧНОСТЬ ПОДРОСТКА: СПЕЦИФИКА ВЛИЯНИЯ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – №5-4. – С. 640-642 – URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=9468> (дата обращения: 15.05.2020).

[12] Иркин Д.Б., Шевеленкова Т.Д. Суверенность психологического пространства личности подростков и ее взаимосвязь с уровнем невротизации и представлениями подростков об их воспитании родителями [Электронный ресурс] // Психология и право. 2011. Том 1. №3. URL: <http://psyjournals.ru/psyandlaw/2011/n3/46566.shtml> (дата обращения: 15.05.2020).

[13] Шилова О.В. Психологическая помощь семье как одно из направлений профилактики отклоняющегося поведения детей // Аддиктивное поведение: профилактика и реабилитация. [Электронный ресурс] // URL: http://psyjournals.ru/addictive_behavior/issue/46129_full.shtml (дата обращения: 16.05.2020).

[14] Ремеева А.Ф., Колотова Ю.З. Специфика страхов детей из неблагополучных семей и их коррекция [Электронный ресурс] // URL: http://psyjournals.ru/files/52052/psyandlaw_2012_2_Remeeva_a_Kolotova.pdf (дата обращения: 16.05.2020).

[15] Чукреева В.В. Влияние семьи на развитие личности ребенка, его благополучие // Проблемы и перспективы развития образования: материалы междунар. науч. конф. (г. Пермь, апрель 2011 г.). Т. II. Пермь: Меркурий, 2011. с. 180–183.

[16] Вечканова, О.В. Социально-педагогическая диагностика семьи: учебно-методическое пособие / О.В. Вечканова, А.Ф. Фазлыева. – Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. – 77 с.

[17] Федеральный закон «Об основах социального обслуживания населения в Российской Федерации» №195-ФЗ от 10.12.1995г. в Федеральный закон «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» №124-ФЗ от 24.07.1998г. [Электронный ресурс] //URL: <https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-24061999-n-120-fz-ob/>

[18] Федеральный закон "Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних" от 24.06.1999 N 120-ФЗ. [Электронный ресурс] // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_23509/

[19] Басин М.А., Хаидов С.К. Иждивенческая позиция личности маргинальной женщины, находящейся в трудной жизненной ситуации, как негативный фактор социализации ребенка // Психическая депривация детей в трудной жизненной ситуации: образовательные технологии профилактики, реабилитации, сопровождения. [Электронный ресурс] //URL: http://psyjournals.ru/childdeprivation/issue/69118_full.shtml (дата обращения: 13.05.2020).

© О.А. Блошенко, 2020

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Флоря,
учащийся 11 класса
МБОУ «СОШ №18»
г. Ухты Республики Коми,
e-mail: florya.vas@yandex.ru,
науч. рук.: **Т.Н. Кригерт,**
учитель географии
МБОУ СОШ №18
г. Ухты Республики Коми

НАУЧНЫЙ ВКЛАД А.Я. КРЕМСА В РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИИ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Аннотация: в статье дана характеристика поистине героической трудовой биографии Андрей Яковлевич Кремса, отражающей его профессиональные интересы в районах крайнего Севера. А.Я. Кремс разработал и внедрил шахтный способ добычи нефти, открыл несколько нефтегазовых месторождений мирового значения и содействовал промышленному освоению Европейского северо-востока страны. Кроме того, он стал одним из первых кто выступил с идеей открытия в Ухте высшего учебного заведения нефтяного профиля.

Ключевые слова: геология, геофизика, полезные ископаемые, углеводороды, месторождение, крелиусное бурение, геолого-поисковая работа.

Выбор профессии геологии – это тот ответственный выбор, которому человек посвящает себя в течении всей своей жизни последующему постоянному научному, интеллектуальному и творческому поиску. Это становится делом и смыслом жизни: отдаваться любимой профессии целиком без остатка и навсегда. Это именно та трудная кропотливая научно-исследовательская деятельность, которая не дает мгновенного материального результата. Но это та работа, которая позволяет получить осязаемые результаты

значительно позднее.

Единожды сделав осознанный выбор своей будущей профессии начинаешь понимать, что твоя специальность направлена на формирование у тебя через образовательный процесс бережного отношения к нашему прошлому, так как без пристального, тщательного изучения и исследования времени и пространства невозможно развить научное чутье у будущего геолога. И уже будучи студентом первого курса университета, мне доподлинно известно, что под исследованием временных вех подразумевают вековые наслоения пород, различного рода траектории тектонических сдвигов, а также месторождения полезных ископаемых.

Районы Крайнего Севера страны всегда привлекали к себе ученых, исследователей, первооткрывателей, чтобы, с одной стороны, разведать, а, с другой, добыть каменный уголь, нефть, газ, бокситы, марганец, золото, алмазы и многочисленные строительные материалы на благо людям. Эти богатства сосредоточены в неприступных подземных кладовых Севера, и они никогда бы не послужили нашему обществу, человеку, светом, теплом и жилищем, если бы при этом не было этих целеустремленных, настойчивых и бесстрашных исследователей в области геологии и геофизики.

Исходя из особенностей районов Крайнего Севера научные изыскательские работы в тот период носили исключительно прикладной характер. Основная научно-исследовательская деятельность ученых была ориентирована на разработку практических вопросов, возникавших в процессе освоения полезных ископаемых в условиях Севера и технической отсталости региона. Ученым, исследователям на месте приходилось самостоятельно решать сложнейшие проблемы и задачи в процессе добычи и переработки полезных ископаемых. Ставились вопросы о внедрении в эксплуатацию технических новинок, созданных самими учеными на месте.

Установление факта о том, что районы Крайнего Севера богаты нефтью и газом есть результат научно-творческой деятельности многих выдающихся ученых-геологов страны, среди которых большой вклад в прогноз и освоение углеводородов внес выдающийся советский геолог Андрей

Яковлевич Кремс.

А.Я. Кремс является поистине легендарной личностью. Вся его сознательная жизнь была связана с научными изысканиями и научными открытиями. В Республику Коми и в Ухту в частности он попал не по своей воле, а в качестве репрессированного заключенного в 1939 году. Через год его досрочно освободили и в последующем на протяжении 26 лет его научно-трудовая деятельность была связана с Ухткомбинатом и Ухтинским территориально-геологическим управлением. Андрей Яковлевич Кремс принял участие в открытии порядка более 30 месторождений нефти и газа в районах Крайнего Севера, в том числе и тех месторождений, которые считаются уникальными: Западно-Тэбукское, Усинское нефтяные, Вуктыльское газоконденсатное, Войвожское, Нибельское и др. В частности, его активное участие в планировании всех геолого-съёмочных, геофизических и буровых работ способствовали открытию Вуктыльского месторождения, а система разведки структур, им предложенная, привела к открытию Войвожского месторождения нефти и газа. Кроме того, внедрение в практику комплексных геофизических исследовательских научных работ позволило выявить и уточнить ряд структур в Ухтинском, Печорском, Вымском районах Республики Коми. Названные научные открытия А.Я. Крeмса способствовали созданию в республике крупной нефтегазодобывающей промышленности, а также осуществить строительство газо- и нефтепроводов в направлении Северо-Запада и центра страны. За научную разработку и практическое внедрение шахтного способа добычи запасов нефти на Ярегском месторождении, а также открытие и промышленное освоение открытых месторождений полезных ископаемых А.Я. Кремс в 1947 и 1951 годах соответственно был удостоен звания лауреата Государственной премии Советского Союза. Кроме того, его глубоко волновали и интересовали и многие другие геологические проблемы, например, связанные с освоением Ярегского месторождения титана, разведывательный поиск бокситов на Тимане и др.

Хорошо, когда всё идёт хорошо. Но в геологии не бывает и не может быть гладких путей. Не было их и у А.Я. Крeмса.

Вслед за победами наступал период неудач. Но они не могли сломить и заставить Андрея Яковлевича впасть в состояние паники и растерянности, не могли заставить его отказаться от своих научных изысканий. Потому что он твердо верил в правильность своего выбора и был абсолютно убежден в том, что неудачи эти носят временный и случайный характер. Он никогда не забывал слов своего учителя Абрамовича: «В геологии неудача – неизбежный спутник, без которых никогда не будет удач и больших открытий. В неудачах тоже есть своя положительная сторона: они закаляют веру, настойчивость и целеустремленность». Поэтому неудачи и сложности в работе никогда не повергали А.Я. Кремса в уныние, а наоборот, заставляли работать еще больше, с большей отдачей.

Сложности возникали постоянно, например, в связи с начавшимися среди геологов спорами о методах разведывания месторождений. На рубеже 1940/50-х гг. в Ухтокомбинате было предложено организовать подготовку новых структур геофизическими методами без дополнительной (или предварительной) геологической проверки крелиусным бурением. Подобная практика вскоре показала свою неэффективность, поэтому А.Я. Кремс снова был вынужден предложить развивать буровые работы. Однако работы разворачивались медленно, в частности в связи со сложностями в подготовке выявленных структур к бурению. Ведь здесь предстояло протянуть дороги, обеспечить подачу газа и воды, построить новые лагерные пункты. При этом не хватало и специалистов. Но, пожалуй, самой серьезной проблемой дальнейшего освоения нашего региона была его сложнейшая геологическая структура. Не случайно, в большинстве документов того периода чаще всего отмечается «задержка геологической службой комбината во главе с А.Я. Кремсом обобщений геолого-поисковых работ». Однако в воспоминаниях геологов, работавших в то время под руководством А.Я. Кремса, подчеркивается, что негативную роль играли и теоретические расхождения по вопросам перспективности того или иного направления разведки газа. Следует указать, что геологическое строение Тимана являлось тогда одной из сложнейших теоретических проблем. В специальной литературе дискуссии по этому вопросу

практически не рассматривались, практически нет исследований по истории данного вопроса.

О серьезности подхода местного руководства к выбору направлений геологических исследований может свидетельствовать следующий эпизод. В январе 1948 г. Комиобком партии направил на имя президента Академии наук СССР С.И. Вавилова докладную записку с просьбой создать бригаду АН СССР для обследования структуры Тимана. Необходимость в подобной бригаде была вызвана проведением работ академической Северной комплексной экспедиции и дискуссией, развернувшейся на III геологической конференции Коми республики. Участник этой экспедиции геолог П.Е. Оффман высказал принципиально новые предположения о строении Тимана (в частности, он отрицал наличие складчатых форм в структуре Тимана). Подобный подход находился в резком противоречии с установившимися взглядами и выводами некоторых геологов, проводивших здесь работу в последние годы во главе с Кремсом А.Я. Это, в свою очередь, ставило под вопрос «направление разведочных работ на нефть на Тимане». В состав бригады предлагалось включить не только ученых АН СССР, но и представителей Министерства геологии и геологов Ухтокомбината. Ответ президиума АН СССР последовал незамедлительно, что подтверждает значимость региона для развития страны. Руководство Академии наук сообщало, что Институту геологических наук «поручено подготовить вопрос о структуре Тимана и организовать специальную бригаду». Институт геологических наук, в свою очередь, принял решение предварительно провести «совещание по структуре Тимана с постановкой докладов П.Е. Оффмана и главного геолога Ухтокомбината А.Я. Кремса».

С 1949 г. А.Я.Кремс начал ставить перед центральными органами страны вопрос о необходимости расширения площадей проведения разведочных работ, в том числе «в центральной части Печорской депрессии и северного Припечорья (к северу от осваиваемых Ухтокомбинатом площадей)». В то же время следует указать, что наиболее перспективным направлением геологическая служба Ухтокомбината во главе с А.Я. Кремсом считала в те годы

«западно-тиманское направление с охватом территории южного погружения Тимана». Так, в докладной записке «О состоянии, перспективах и дальнейшем развитии работ Ухтинского комбината МВД СССР на нефть и природный газ», направленной в ЦК КПСС 3 августа 1950 г., подчеркивалось наличие серьезных предпосылок для создания в Ухто-Печорском крае в Коми АССР крупной нефтяной и газовой промышленности. Эти предпосылки, по мнению авторов документа, заключались, прежде всего, в возможности распространения геологических выводов, позволивших обнаружить промышленные запасы нефти «в Молотовском Прикамье, примыкающем с юга к территориям, осваиваемым Ухтокомбинатом», и представляющем собой северную группу нефтяных месторождений «второго Баку». Авторы записки «считали вполне обоснованным допустить, что... полоса промышленного нефтенасыщения протянется еще дальше на север и северо-восток, т.е. в пределы левобережья среднего течения Печоры, которое, с этой точки зрения, признается перспективным на нефть».

Серьезное внимание стали в эти годы обращать на проблемы газа. В 1951 г. А.Я. Кремс даже указывал, что «газ... приобретает, наравне с поисками новых залежей нефти, значение генеральной задачи комбината». Сложности с открытием новых нефтяных месторождений также усиливали интерес к проблемам нефте- и газопереработки. План 1951 г. предусматривал «увеличение переработки нефти в 2 раза с соответствующим ростом выработки продукции... строительство земляных амбаров в районе нефтешахт и НПЗ емкостью 100 тыс. т», а также завершение строительства установок по производству печной сажи и увеличение на 66% выпуска газовой сажи.

Отсутствие новых месторождений ставило задачу более детальной и рациональной разработки уже имеющихся. Поэтому с начала 1950-х гг. все больше внимания уделяют внедрению новых методов бурения и повышения отдачи пласта, использованию современных видов оборудования. В те годы нефтяники региона начинают осваивать турбинное бурение – первопроходцами здесь выступили рабочие коллективы под

руководством Касьянова на буровой №6 треста «Войвожнефть». А.Я. Кремс уже тогда ставил задачу повышения экономической эффективности ГРП и других производств, для чего предлагалось перевести большинство структурных подразделений Ухтокомбината на полный хозрасчет.

Начало 1950-х гг. – время усиленного внимания к постановке опорного бурения, которое выполняло не только практические задачи поиска полезных ископаемых, но и давало данные для изучения геологического строения региона. Возглавляемый А.Я. Кремсом Ухтокомбинат закладывает в 1952 г. несколько стратиграфических и опорных скважин – в районе Синдора, на р. Печоре, а также на Мутном Материке (в 250 км от Ухты) и на Северной Мылве (в 40 км от реки и имеющих в то время дорог). Эти виды работ представляли особую сложность, поскольку требовали доставки нескольких тонн оборудования и материалов для буровых и создания хотя бы минимальных бытовых условий для рабочих в условиях бездорожья и сильно заболоченной тайги. К тому же необходимо было решать и проблемы с топливом для буровых двигателей, которое подвозили либо из Ухты (дизельное топливо) или из Ыджид-Кырта (уголь). И все же бурение опорных скважин было начато и помогло через несколько лет открыть новое направление поиска нефти – на север от Ухты.

В марте 1954 г. в Сыктывкаре состоялась IV геологическая конференция Коми АССР. Ее основной задачей было подведение итогов геологических и геологоразведочных работ за 1948-1953 гг. и определение основных направлений по дальнейшему освоению территории республики. Присутствие на конференции практически всех геологов, изучающих полезные ископаемые нашей республики, предопределило значимость этого научного мероприятия, как с академической, так и с практической точки зрения. В выступлении А.Я. Кремса на этом научном мероприятии вновь подчеркивалось, что к первоочередным направлениям разведки и разработки относятся территории «в восточном и юго-восточном направлениях от уже разведанных месторождений», поскольку там «могут быть открыты высокодебитные залежи легкой девонской нефти».

А.Я. Кремс является автором более 70 опубликованных

работ, в которых указываются сведения о зарождении и развитии геологии нефти и газа, рассматриваются проблемы, связанные с поиском и разведкой нефтяных и газовых месторождений, проблемы по формированию залежей и происхождению нефти и газа, также освещены методика нефтегазопроисловых и разведочных работ, комплексирование геологических, геофизических методов и другие вопросы. Кроме того, рассмотрены вопросы шахтной разработки нефти, приведены современные взгляды на актуальные проблемы геологии нефти и газа (происхождение, формирование, закономерности размещения). В числе его научных работ, заметное место занимают монографии: «Вопросы формирования структур и залежей нефти и газа Южного Тимана» (1947); «Основы шахтной разработки нефтяных месторождений» (1955); «История советской геологии нефти и газа» (1964); «Условия формирования и закономерности размещения залежей нефти и газа на примере Тимано-Печорской провинции» (совместно с Б.Я. Вассерманом и Н.Д.Матвиевской, 1974) и др. Эти и многие другие научные материалы и документы отражают его выдающийся научно-организационный талант ученого, руководителя и личный вклад А.Я. Кремса в развитие отечественной геологии. Он осуществил значительный прорыв в изучении и развитии теории и практики нефтедобычи в нашей стране.

А.Я. Кремс стал одним из первых кто выступил с идеей открытия в Ухте высшего учебного заведения нефтяного профиля. Поэтому не случайно, а по праву он стал наиболее яркой фигурой первого состава преподавателей нового ВУЗа, на общественных началах заведовал кафедрой геологии, вел учебные курсы по истории геологии нефти и газа. Он привлек к участию в учебном процессе лучших ухтинских специалистов-геологов: О.А. Солнцева, С.Ф. Здорова, Б.Я. Вассермана, В.Е. Лещенко, Н.И. Литвиненко и других. В дальнейшем А.Я. Кремс вел в институте курсы по истории геологии нефти и газа.

30 июня 1971 года президиум ВАК утвердил А.Я. Кремса в ученом звании профессора. В 1973 году по инициативе вице-президента Всесоюзного минералогического общества С.С. Савкевича и профессора А.Я. Кремса при кафедре «Геология

нефти и газа» было организовано Ухтинское отделение общества. Почетным председателем был избран А.Я. Кремс, председателем – О.С. Кочетков. Под эгидой отделения проводились научные конференции, издавались сборники научных трудов. Под научным руководством А.Я. Кремса в ноябре 1974 года организована научно-исследовательская лаборатория «Актуальные проблемы геологии нефти и газа Тимано-Печорской провинции.

Литература и примечания:

[1] Новикова Т.Т. Главный геолог юга и севера. – Киров: Кировская областная типография, 2014. – 128 с.

[2] Кремс А.Я. История советской геологии нефти и газа. – М.: Недра, 1964. – 380с.

[3] Кремс А.Я. История создания нефтяных шахт на Ухте// Изв. Вузов. Нефть и газ. 1964. – №9 – С.12-15.

[4] Кремс А.Я., Здоров С.Ф., Бондаренко С.М., Адамов А.И. Шахтная разработка нефтяных месторождений. – М. Гостоптехиздат, 1955. – 274 с.

[5] Кремс А.Я. Условия формирования и закономерности размещения залежей нефти и газа / А.Я. Кремс, Б.Я. Вассерман, Н.Д. Матвиевская; Под ред. д-ра геол. – минерал. наук, проф. С.П. Максимова. – Москва: Недра, 1974. – 335 с.

© М.В. Флоря, 2020