

***СОВРЕМЕННАЯ НАУКА:
ПРОБЛЕМЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
(MODERN SCIENCE:
PROBLEMS AND PROSPECTS)***

***Материалы Международной
научно-практической конференции
21 декабря 2020 года
(г. Душанбе, Таджикистан)***



Nəşriyyat «Vüsət»

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

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ (MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND PROSPECTS)

научное (непериодическое) электронное издание

Современная наука: проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс] / Nəşriyyat «Vüsət», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (2,68 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 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Nəşriyyat «Vüsət», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

C56

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

Аннотация: в сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Современная наука: проблемы и перспективы развития», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Азербайджана, Казахстана, Туркменистана и Республики Беларусь по 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.

© Nəşriyyat «Vüsət», 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: 21 декабря 2020 года.

Объем издания: 2,68 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

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.М. Халжанова, Г.А. Аннаева, Г.Н. Кулыева** Режимы оптической накачки твердотельных лазеров 9

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ю.Н. Власова, М.Б. Никишина, Е.В. Иванова, Ю.М. Атрощенко, И.В. Шахкельдян** Особенности спектров ^1H ЯМР бензанилидов, содержащих фрагмент бензимидазола 16

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- К.С. Лынова** Морфофункциональные особенности сердечно-сосудистой системы подростков 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Б.А. Аннагельдыев, Г.А. Гылычдурдыева, Г.М. Алланазарова** Свойства строительных материалов 25
- Т.В. Ермоленко** Информационные технологии в управлении объектами транспортной инфраструктуры 29
- Т.Р. Загидуллин, А.Р. Равилов, В.Р. Нигматуллин** Обеспечение бесперебойной работы технологических объектов ДКС и УПГД в периоды проведения регламентированных ремонтных работ ГПА в условиях фактической эксплуатации 39
- А.И. Коскина, В.Р. Нигматуллин** Оптимизация установки каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции 45
- П.О. Оразов, Г.А. Гурбансахедов** Компьютерные коммуникации 51
- А.Ю. Сагитов, Н.А. Руднев** Возможность большего вовлечения дистиллята газокаталитического крекинга в качестве сырья гидроочистки дизельного топлива 55

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- М.М. Сазоненко, С.Н. Наталуха, В.В. Казакова** Сравнение и описание различных сортов мяты перечной в условиях ИП КФХ Сазоненко М.В. 65
- М.М. Сазоненко, С.Н. Наталуха, В.В. Казакова** Сравнение урожайности различных сортов мяты перечной в условиях ИП КФХ Сазоненко М.В. 68
- М.М. Сазоненко, С.Н. Наталуха, А.Ш. Нагоев** Популяризация породы Дюрок на Кубани 70
- М.М. Сазоненко, С.Н. Наталуха, В.С. Казакова** Влияние различных подкормок для пчел при выходе из зимовки в условиях Гиагинского района Республики Адыгея 73
- М.М. Сазоненко, А.А. Недогонов, С.Н. Наталуха** Влияние различных обработок почвы на урожайность кукурузы Гибрида Краснодарский 291АМВ 76

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

- А.Э. Акберова** Основоположник Азербайджанского мультикультурализма – Гейдар Алиев 79
- Х.И. Асадова, Ф.Б. Алиева** Походы Надира в Азербайджан 83
- Э.И. Ахмедова, М.С. Асадов** Великий Гейдар Алиев – политический основоположник мультикультурализма в Азербайджане 87
- А.Я. Ахундов, Э.И. Набиева** Освободительная борьба в Азербайджане против иранских захватчиков в XVIII веке 91
- А.М. Байрамов, Г.Ш. Гулиева** Вхождение прикаспийских областей в состав России 95
- Ш.Х. Мусаева, Л.А. Караева** Хозяйственно-экономический упадок в Азербайджане в результате политики Надир-шаха 99
- S.N. Salmanova, T.B. Asadova** Azerbaijan's contribution to the victory in the World War II 103

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- И.Е. Демченко** Методический подход к оцениванию уровня финансовой безопасности государства 107

А.А. Исаева, С.Г. Михайлова, А.В. Кудюрова Неторговый оборот в механизме обеспечения экономической безопасности России	112
В.А. Кокоева, А.А. Анцифоров Теоретические основы формирования эффективной системы энергосбережения в агропромышленном комплексе	117
Т.А. Селькова, П.А. Торлопова Меры государственной поддержки производителей местной продукции Республики Коми	124
О.Н. Uglitskikh, Yu.E. Klishina, М.А. Kulikova The market of derivative financial instruments in Russia	131
О.Н. Uglitskikh, Yu.E. Klishina, О.А. Podalyuk Principles of regulation of the stock market	137
Н.Ж. Шабалиев Социально-бюджетные программы в области здравоохранения	144
Т.А. Яковлева Направления совершенствования учета основных средств на предприятиях здравоохранения	148

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.А. Ишаева Значение образа Насти для понимания основной идеи «Котлована» А.П. Платонова	154
М.У. Назармедова, Э.Ш. Аннакурбанова Методика преподавания русского языка как иностранного	159

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Большакова, К.С. Гусевская Проблема защиты прав беженцев: исторические истоки и современность	163
В.Н. Воронова Приказное производство в арбитражном процессе	171
И.Ю. Скареднова Противодействие торговле людьми: международные и внутригосударственные аспекты	175

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Е. Букина Технологии формирования основ безопасного поведения в социуме у детей дошкольного возраста	181
---	-----

<i>В.В. Вергасов</i> Приемы формирования грамматических умений у учащихся начальной школы	185
<i>А.Е. Маркина</i> Особенности развития умения управлять своими чувствами у детей 5-6 лет в семье	190
<i>Н.В. Толмачева, Е.Н. Бурляева</i> Пение – благотворное влияние на организм ребенка	194
<i>М.П. Широкова</i> Условия математического развития детей раннего возраста посредством сенсорного опыта	198

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>Н.В. Захарова, Е.С. Кулешова, О.А. Ильина</i> Действие лекарственных средств при одновременном приёме нескольких препаратов. Полипрагмазия	204
--	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

<i>В.М. Чигилейчик</i> Режиссерские особенности спектаклей в жанре мюзикл на современной белорусской сцене	209
---	-----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>А.Р. Мхеян</i> Особенности проявления агрессии у подростков с разным статусным положением в группе	214
--	-----

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.М. Халжанова,

преподаватель,

*Туркменский государственный
университет имени Махтумкули,*

Г.А. Аннаева,

Г.Н. Кулыева,

преподаватели,

*Туркменский государственный
архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан*

РЕЖИМЫ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ

Аннотация: в данной работе рассматривается процесс перекачки энергии внешнего источника в рабочую среду лазера – накачка лазера. Из большинства разновидностей рассматриваются режимы оптической накачки твердотельных лазеров, что связано с рассмотрением устройства лазера и принципа его действия.

Была проанализирована поперечная и продольная оптическая накачка лазеров, также рассмотрелось применимость различных режимов оптической накачки.

Наибольшее применение лазеры с данными режимами накачки находят в областях связи, измерительной техники и медицины.

Ключевые слова: Накачка лазера, атом, механизм, оптика.

Накачка лазера – процесс перекачки энергии внешнего источника в рабочую среду лазера. При накачке лазера, поглощенная энергия переводит атомы рабочей среды в возбужденное состояние. Когда число атомов в возбужденном состоянии превышает количество атомов в основном состоянии, возникает инверсия населенности. В этом состоянии начинает действовать механизм вынужденного излучения и происходит

излучение лазера или же оптическое усиление. Оптическая накачка лазера подразумевает наличие источника света, оптической системы для концентрации этого света на рабочем теле лазера. Тип лампы и рабочее тело лазера должны подходить друг другу по спектрам излучения и поглощения. Оптическая накачка чаще всего производится в твердотельных лазерах. Существует много разновидностей твердотельных лазеров, поскольку десятки прозрачных сред используются в качестве базовых веществ для введения различных активных примесных ионов. Самым первым твердотельным лазером и одновременно первым работающим лазером в мире был излучатель на рубине, накачка которого осуществлялась излучением импульсной газоразрядной лампы (рисунок 1). Этот лазер был создан в 1960 году Майманом. Несмотря на то, что рубин был первым материалом для лазера, сейчас он используется крайне редко. Твердотельный лазер с ламповой накачкой устроен так: активный элемент (АЭ) размещен внутри резонатора, состоящего в самом простом случае из 2х плоских параллельных зеркал. Одно из зеркал отражает более 99% другое 10-80% (именно из этого зеркала и вырывается лазерный луч). Сам по себе АЭ генерировать, конечно же, не будет. К нему нужно подвести энергию (этот процесс называется «накачка»). Причем существует некое пороговое значение энергии, при котором начинается генерация лазерного излучения. Накачка обычно осуществляется специальной лампой. Зачастую лампу и АЭ размещают в отдельном модуле, который называется «кватрон». В нем кроме лампы и АЭ содержится отражатель, который спроектирован так, чтобы передать максимальную энергию от лампы к АЭ. Также в квантроне зачастую имеются специальные каналы, через которые прокачивается вода для охлаждения элементов лазера. Мощность накачки должна превышать порог генерации лазера. Поэтому для практики

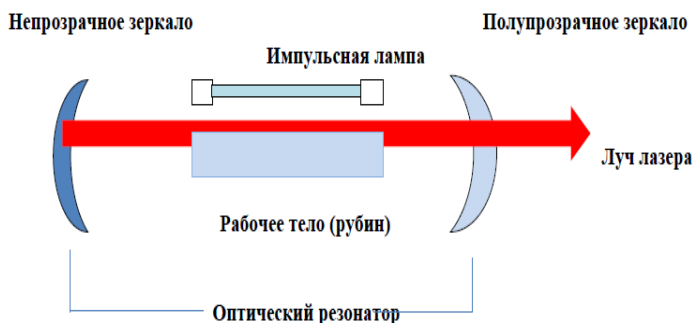


Рисунок 1

Рисунок 1 – Схема устройства твердотельного лазера с ламповой накачкой на примере рубинового лазера

Мощность накачки должна превышать порог генерации лазера. Поэтому для практики представляют большой интерес различные режимы оптической накачки лазеров. Оптическая накачка предполагает возбуждение активных центров при поглощении активной средой излучения от некоторого специального источника света. Метод оптической накачки широко применяется в различных типах твердотельных и жидкостных лазеров; он используется также в газовых лазерах.

Накачка лазера излучением другого лазера применяется, когда спектр или мощность излучения требуемого лазера не совпадает с доступными лазерами. В таком случае подбирается пара из доступного лазера и рабочего тела. Лазер освещает рабочее тело в своем спектре излучения, а рабочее тело излучает в требуемом спектре. Мощность излучения увеличивают, облучая рабочее тело несколькими маломощными лазерами. Различают некогерентную и когерентную оптические накачки. При некогерентной накачке используется некогерентное накачивающее излучение; его источником могут служить газоразрядные импульсные лампы, лампы непрерывного горения (газоразрядные и накаливания), искровые разрядники, пламя и т.д. При когерентной накачке источником накачивающего излучения служит вспомогательный лазер. Применение оптической накачки расширяет функциональные возможности лазера. Так, при когерентной накачке лазер может функционировать как усилитель когерентного излучения или

как преобразователь оптических частот. Наконец, специфика оптической накачки проявляется и в том, что она всегда инициирует в канале возбуждения (на переходе между основным уровнем и уровнем возбуждения) обратный процесс, имеющий примерно такую же вероятность, что и прямой процесс, связанный с поглощением излучения. Наряду с поглощением происходит обратный процесс – индуцированное испускание, инициированное излучением накачки. Существование двух встречных процессов, запрещает совмещать при оптической накачке каналы возбуждения и генерации. Отсюда, в частности, следует, что минимально необходимое число уровней активного центра при оптической накачке равно трем.

В твердотельном активном элементе различают матрицу (основу) и введенный в матрицу в виде примеси активатор (активный центр). Используются как кристаллические, так и аморфные (стеклянные) матрицы. Для повышения эффективности оптической накачки стараются использовать в качестве «уровня возбуждения» достаточно широкую энергетическую полосу или группу уровней и обеспечить при этом соответствие частоты перехода (частот переходов) в канале возбуждения максимуму в спектре излучения лампы накачки. Применяют также метод сенсibilизации, заключающийся в добавлении в матрицу наряду с основными (генерирующими) ионами ионов другого типа – ионов-сенсibilизаторов. Ионы-сенсibilизаторы достаточно эффективно поглощают излучение накачки и затем передают поглощенную энергию ионам-активаторам. Другой метод повышения эффективности твердотельных лазеров предполагает использование в качестве кристалла-матрицы не простых соединений, а смешанных разупорядоченных систем (твердых растворов), что приводит к существенному уширению спектра поглощения. Излучение большинства лазеров содержит несколько дискретных оптических частот, которые могут быть связаны с различными режимами оптического резонатора. Каждый режим определяется вариацией электромагнитного поля перпендикулярно и вдоль оси резонатора. Принято различать два типа резонаторных режима: «продольные» режимы

отличаются друг от друга только в их частоте колебаний, «поперечные» режимы отличаются друг от друга не только в их частоте колебаний, но и в распределении поля в плоскости, перпендикулярном направлению распространения.

Накачка электронным пучком может быть поперечной или продольной. При поперечной накачке две противоположные грани полупроводникового кристалла отполированы и играют роль зеркал оптического резонатора. В случае продольной накачки применяются внешние зеркала. При продольной накачке значительно улучшается

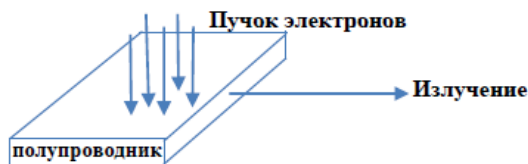


Рисунок 2 – Поперечная накачка электронным пучком



Рисунок 3 – Продольная накачка электронным пучком
охлаждение полупроводника. Пример такого лазера – лазер на
сульфиде кадмия, генерирующий излучение с длиной волны
0,49 микрон и имеющий КПД около 25%

Продольная накачка (от торца активного элемента) дает возможность получить больше длины поглощения части излучения, которое ослабляет требование на прокачку длины волны, т.е. степень контроля температуры лазерного диода. Однако продольная накачка требует более мощных диодов с малой расходимостью излучения. Применение поперечной накачки в твердотельных лазерах позволяет использовать

большее количество диодных решеток. Эти решетки расположены параллельно оси активного элемента и перпендикулярно направлению распространения лазерного излучения в резонаторе. В большинстве случаев, диаметр активного элемента должна быть небольшой. Это ограничение приводит к малой длине поглощения излучения накачки и снижению КПД по сравнению с продольной накачкой. Таким образом, для получения соответствующего уровня выходной мощности твердотельного лазера с поперечной накачкой, необходимо использовать значительно большее количество лазерных диодов по сравнению с лазером с продольной накачкой. Несмотря на эти недостатки, поперечная накачка позволяет увеличить мощность излучения твердотельных лазеров. Продольная диодная накачка активных сред твердотельных лазеров широко используется при создании высокоэффективных одномодовых минилазеров малой мощности излучения. Высокая плотность излучения накачки в объеме активной среды позволяет достигать высоких коэффициентов преобразования его в лазерное излучение в усилительных и генераторных схемах и при модуляции добротности в последних достаточно просто осуществлять генерацию наносекундных импульсов излучения даже при непрерывной накачке. Но малая средняя мощность излучения таких лазеров была обусловлена малой мощностью используемых диодных источников накачки. С повышением степени интеграции конструкций лазерных диодов возросла и мощность их излучения. В настоящее время на лазерном рынке достаточно широко представлены модули на основе диодных линеек и решеток. Разновидность твердотельных лазеров с диодной накачкой получила широкое распространение в виде лазерных указок разнообразных цветов. Преимущество лазеров с диодной накачкой связано с тем, что излучение лазерных диодов спектрально согласуется с полосами поглощения активаторных ионов в генерирующем кристалле.

Литература и примечания:

[1] Основы импульсной лазерной локации: Козницов В.И. и др. Учебное пособие / под ред. В.Н. Рождествина – М:

МГТУ им Э.Н. Баумана.2006.

[2] Климов Ю.М., Хорошев М.В. Лазерная техника: учебное пособие. – М.: МИИГАиК, 2014.

© *А.М. Халжанова, Г.А. Аннаева, Г.Н. Кулыева, 2020*

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ю.Н. Власова,
М.Б. Никишина,
Е.В. Иванова,
Ю.М. Атрощенко,
И.В. Шахкельдян,
e-mail: ivanovaev@tspu.ru,**

*Тульский государственный педагогический
университет им. Л.Н. Толстого,
г. Тула*

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ^1H ЯМР БЕНЗАНИЛИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ БЕНЗИМИДАЗОЛА

Аннотация: данная статья посвящена анализу спектров ЯМР новых амидных производных 2-(5-метил-1H-бензо[d]имидазол-2-ил)анилидов карбоновых кислот. Строение полученных соединений доказано методом ЯМР-спектроскопии.

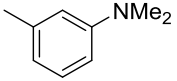
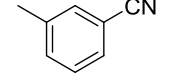
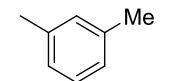
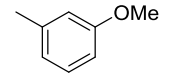
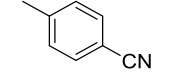
Ключевые слова: бензимидазол, ЯМР-спектроскопия, комбинаторная химия.

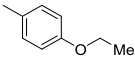
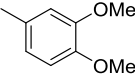
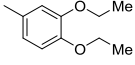
Производные бензимидазола известны как соединения, проявляющие антимикробную, противовирусную и противоопухолевую активность [1,2]. Соединения, содержащие бензимидазольный фрагмент, входят в состав витамина B₁₂, противоязвенного препарата омепразола, системных фунгицидов беномила и карбендазима, а также регуляторов роста класса ауксинов и цитокинов [3], что позволяет с высокой долей вероятности предположить наличие биологической активности у полученных на его основе соединений.

Не менее важной задачей является разработка надежных методов идентификации строения органических веществ, среди которых основным является метод ЯМР-спектроскопии. Ранее нами был разработан метод синтеза производных 2-(5-замещенных-1H-бензо[d]имидазол-2-ил)анилина [4]. В продолжение этой работы в данной статье сделан сравнительный анализ спектров ЯМР ^1H высокого разрешения

синтезированных 2-(5-метил-1*H*-бензо[*d*]имидазол-2-ил)анилидов карбоновых кислот (рис.). Спектры растворов в ДМСО-*d*₆ с внутренним стандартом ГМДС записаны на приборе Bruker DRX-500.

Таблица 1 – Данные спектров ¹H ЯМР амидных производных 2-(5-метил-1*H*-бензо[*d*]имидазол-2-ил)анилина и замещенных бензойных кислот в ДМСО-*d*₆, δ (м. д.), *J* (Гц)*

NH / NHCOR	H-3 / H-6	H-4 / H-5	H-4'	H-5'	H-7'	R	
13,85 и 13,83с / 12,97 и 12,92с	8,93д (8,3) / 8,12д (8,3)	7,24т (8,3) / 7,49т (8,3)	7,58 и 7,48д (8,3)	7,11 и 7,07д (8,3)	7,56 и 7,35с		7,46м; 7,40с; 6,97м; 3,04с
14,36 и 14,28с / 13,07 и 13,02с	8,90д (8,3) / 8,17д (8,3)	7,29т (8,3) / 7,51т (8,3)	7,69 и 7,47д (8,3)	7,13 и 7,11д (8,3)	7,65 и 7,37с		8,72 и 8,67с; 8,51д (7,82); 8,10м; 7,89т (7,82)
14,00 и 13,97с / 13,00 и 12,95с	8,94д (8,3) / 8,13д (8,3)	7,25т (8,3) / 7,47т (8,3)	7,59 и 7,51д (8,3)	7,10 и 7,12д (8,3)	7,54 и 7,36с		8,06с; 8,03м; 7,49м; 7,46м; 2,55 и 2,54с
14,07 и 14,03с / 13,00 и 12,95с	8,92д (8,3) / 8,14д (8,3)	7,26т (8,3) / 7,50т (8,3)	7,57 и 7,46д (7,3)	7,12 и 7,04д (7,3)	7,53 и 7,36с		7,86д (8,0); 7,75д (8,0); 7,59с; 7,21ш.с; 3,92 и 3,91с
14,34 и 14,32с / 13,05 и 13,00с	8,90д (8,3) / 8,13д (8,3)	7,29т (8,3) / 7,51т (8,3)	7,68 и 7,45д (7,3)	7,12 и 7,09д (7,3)	7,59 и 7,35с		8,40д (7,34); 8,16д (7,34)

13,94 и 13,92с / 12,98 и 12,93с	8,90д (8,3) / 8,13д (8,3)	7,23т (8,3) / 7,47т (8,3)	7,67 и 7,46д (8,1)	7,14 и 7,09д (8,1)	7,57 и 7,36с		8,21д (8,0); 7,17д (8,0); 4,20 и 4,18кв (7,1); 1,45 и 1,43т (7,1)
13,85 и 13,83с / 12,98 и 12,93с	8,92д (8,3) / 8,12д (8,3)	7,23т (8,3) / 7,48т (8,3)	7,64 и 7,45д (7,8)	7,11 и 7,09д (7,8)	7,55 и 7,36с		7,95дт (8,31; 1,96); 7,65м; 7,24м; 3,94 и 3,93с; 3,91 и 3,90с
13,82 и 13,80с / 12,98 и 12,93с	8,91д (8,3) / 8,12д (8,3)	7,23т (8,3) / 7,48т (8,3)	7,64 и 7,45д (8,3)	7,12 и 7,09д (8,3)	7,54 и 7,36с		7,95т (8,30); 7,68д (8,30); 7,20д (8,30); 4,18 и 4,16кв (6,85); 1,45 и 1,43т (6,85)

* Сигнал протонов 5-CH₃-группы в области δ 2,48-2,50 м.д перекрыт сигналами растворителя.

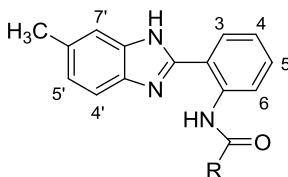


Рисунок 1 – Общая формула 2-(5-метил-1*H*-бензо[*d*]имидазол-2-ил)анилидов карбоновых кислот

Анализ спектральных данных (табл.) позволяет выделить несколько групп характеристических сигналов. Интересно отметить, что в спектрах всех исследуемых соединений отчетливо прослеживаются сигналы двух таутомерных форм в соотношении 1:1, что связано, вероятно, с возможностью таутомерии, причем, как имидазольного цикла (1,3-миграция NH-протона), так и амидной группы (*Z,E*-формы). В результате двойной набор сигналов равной интенсивности наблюдается для синглетов NH-протонов имидазольного кольца (δ 13,80-14,36 м.д) и амидной группы (δ 12,93-13,07 м.д), а также протонов бензоаннелированного кольца: дублетов протона Н-4' (δ 7,45-7,69 м.д; $^3J=8,0-8,3$ Гц) и Н-5' (δ 7,04-7,12 м.д; $^3J=8,0-8,3$ Гц) и синглета протона Н-7' (δ 7,35-7,65 м.д). В ароматической области проявляется и 4-хспиновая система протонов *o*-дизамещенного бензола в виде двух дублетов протонов Н-3 (δ 8,90-8,94 м.д) и Н-6 (δ 8,12-8,17 м.д) и двух триплетов протонов Н-4 (δ 7,23-7,29 м.д) и Н-5 (δ 7,47-7,51 м.д) с константами спин-спинового взаимодействия $^3J=8,1-8,4$ Гц. Протоны 5-метильной группы проявляются в виде синглета при δ 2,48-2,50 м.д и перекрываются сигналами растворителя. Сигналы протонов заместителя R амидного фрагмента находятся в ожидаемой области спектра.

Таким образом, полученные данные могут служить источником для надежной идентификации 2-(5-метил-1*H*-бензо[*d*]имидазол-2-ил)анилидов карбоновых кислот методом ^1H ЯМР спектроскопии.

Литература и примечания:

[1] Машковский М.Д. Лекарственные средства. М.: Новая

волна: Издатель Умеренков, 2010. 1216 с.

[2] Варшавская В.Б., Варшавский В.Я., Матевосян Г.Л., Степанова З.А. Эффективность применения регуляторов роста бензимидазольной природы при выращивании и хранении столовой и сахарной свеклы // Физиол. и биохим. культ. растений. 1990. – Т. 22, №4. – С. 396–402.

[3] Ozden S., Atabey D., Yildiz S., Goker H. Synthesis, potent anti-staphylococcal activity and QSARs of some novel 2-anilinobenzazoles // Eur. J. Med. Chem. 2008. – V.43. – P. 1390-1402.

[4] Власова Ю.Н., Якунина И.Е., Шахкельдян И.В., Атрощенко Ю.М. Синтез амидных производных 2-(5-замещенных-1H-бензо[d]имидазол-2-ил)анилинов // Всерос. журнал научных публикаций. 2011. – №5. – С. 7-10.

© Ю.Н. Власова, М.Б. Никишина, Е.В. Иванова,
Ю.М. Атрощенко, И.В. Шахкельдян, 2020

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.С. Лынова,
студент 5 курса
напр. «Педагогическое образование»,
с двумя профилями – биология и география,
e-mail: lynovak@bk.ru,
САФУ им. М.В. Ломоносова,
г. Архангельск

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПОДРОСТКОВ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению морфофункциональных особенностей сердечно-сосудистой системы подростков.

Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, пубертатный период.

В современных условиях организм ребенка все чаще испытывает разнообразные воздействия, в том числе снижение физической активности, повышенное эмоциональное напряжение, и к этому присоединяются неблагоприятные экологические факторы среды обитания.

Все это негативно влияет на здоровье подрастающего поколения

Актуальным является поиск способов устранения воздействия факторов, негативно влияющих на здоровье и развитие на детей.

В настоящее время придается большое значение исследованиям функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы у подростков.

Кровообращение важный процесс в организме, который отвечает за метаболизм, так как является компонентом гомеостаза. Одной из основных функций кровообращения является транспортная функция, благодаря которой обеспечивается течение физиологических и биохимических процессов [1].

Посредством системы кровообращения ко всем органам и тканям организма поставляются питательные вещества, кислород, а также отводятся продукты обмена веществ и углекислый газ. Кроме транспортной функции система кровообращения выполняет регуляторную и защитную функции.

Система кровообращения состоит из сердца и сосудов.

Сердце центральный орган сердечно-сосудистой системы. Оно состоит из четырех отделов, общая масса сердца до 300 гр.

Сердечно-сосудистая система подростков характеризуется прирастанием массы сердца и размеров его камер.

К 14 годам сердце увеличивается до 12 раз по сравнению с размером сердца новорожденного, а диаметр аорты увеличен только в 3 раза. Так как просвет сосудов остается небольшим, то сосуды вытягиваются и образуется относительное сужение аорты и легочного ствола. К 16 годам просвет аорты и легочной артерии становится одинаковым, а дальше по мере взросления аорта становится шире, чем легочная артерия, просвет вен шире, чем просвет артерий [2].

Сердечная мышца растет быстрее, чем соединительная ткань, вследствие чего возникает транзиторная недостаточность клапанов сердца. Возможны асинхронность регуляции сосочковых мышц миокарда из-за незрелости их регуляции. Таким образом, у подростков возможно появление функциональных сердечных шумов [2].

Те подростки, которые очень быстро прибавляют в росте и весе, сталкиваются с проблемой отставания роста сердца от общего физического развития, у них формируется так называемое «капельное сердце». Для такого типа сердца характерным является – снижение артериального давления, увеличение частоты сердечных сокращений, снижение систолического объема крови.

При ускоренном росте сердца в сочетании с замедленным ростом тела, формируется «гипертрофированное» сердце, которое характеризуется снижением частоты сердечных сокращений, увеличением систолического объема крови и минутного объема крови, повышением артериального давления, имеется функциональный систолический шум.

Таким образом, дисгармоничное развитие является причиной образования «подросткового или юношеского» сердца.

У гармонично развивающихся подростков со средними размерами тела пропорции между величинами сердца, просветами сосудов, ростом и массой тела оптимальные, что обеспечивают наибольшие функциональные возможности сердечно-сосудистой системы.

В пубертатном периоде усиливаются половые морфофункциональные различия сердечно-сосудистой системы. Миокард мальчиков имеет большие функциональные возможности, чем у девочек. Величины артериального давления мальчиков в 14-16 лет в среднем выше (115,0/62,5), чем у девочек (104,5/57,3). Обычно у девочек в связи с менструальным циклом происходит предменструальный подъем систолического артериального давления и снижение частоты сердечных сокращений [2].

Особенность работы сердечно-сосудистой системы в пубертатном периоде – это временное нарушение ее нервной регуляции, которое связано, прежде всего, с перестройкой деятельности нервной и эндокринной систем. Это выражается повышением или снижением частоты сердечных сокращений. Достаточно глубокие перестройки, происходящие в сердечно-сосудистой системе, повышают риск появления подростковой гипертонии и вегетососудистых дистоний. Это важно учитывать при определении школьной нагрузки подростков.

В возрасте 16-17 лет у мальчиков регуляция сердечно-сосудистой системы отличается наибольшей пластичностью адаптивных механизмов, которые позволяют повышать кислородную эффективность энергообеспечения. Система кислородообеспечения представляет собой взаимодействие трех систем: крови, внешнего дыхания и кровообращения.

По мере роста и развития сердечно-сосудистой системы изменяются ее реакции детей и подростков на физическую нагрузку. Возрастные особенности этих реакций отчетливо проявляются как при постановке специальных функциональных проб, направленных на выявление состояния сердечно-сосудистой системы, так и в процессе выполнения физических

упражнений, общественно полезного, производительного труда.

Таким образом, у подростков происходит быстрый рост, что сказывается на работе сердца и сосудов, которые зачастую не успевают за ростом тела и возникают функциональные нарушения, снижение работоспособности, а иногда и заболевания сердечно-сосудистой системы.

Литература и примечания:

[1] Барабанов С.В. Физиология сердца [Текст] / С.В. Барабанов, В.И. Евлахов, А.П. Пуговкин и др. – СПб.: «Бионт», 2017. – 143 с.

[2] Ярцева Д.Ю. Влияние малоподвижного образа жизни на состояние здоровья подростков [Электронный ресурс]: / Д.Ю. Ярцева, Г.Е. Дергунова. // Молодой ученый. – 2017. – №18 (152). – С. 126-129. – URL: <https://moluch.ru/archive/152/43217/> (дата обращения: 04.12.2020).

© К.С. Лынова, 2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Б.А. Аннагельдыев,
Г.А. Гылычдурдыева,
преподаватели
кафедры «Технологические
машины и оборудования»,
Г.М. Алланазарова,
преподаватель
кафедры «Иностранных языков»,
Туркменский государственный
архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

СВОЙСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: данная статья знакомит вас с классификацией строительных материалов и их основными характеристиками, и свойствами. Во-первых, я хочу начинать мою статью что означает строительные материалы. – Строительные материалы – это материалы и изделия, которые используют при возведении, ремонте и реконструкции зданий (жилых, общественных, промышленных), сооружений (линейных или площадных объектов), а также их частей.

Ключевые слова: Характеристика, строительные материалы, реконструкция, взаимодействия.



В нашей стране производят огромное количество различных и разнообразных стройматериалов. [1] Во вторых, я

хочу направляться на свойства строительных материалов. Свойство строительных материалов – это способность строительного материала каким-либо определенным образом реагировать на воздействие различных факторов и измеряемое в числовых значениях принятых физических единиц. Все свойства строительных материалов и изделий подразделяют на несколько групп. Физические свойства подразделяют на структурные характеристики (средняя, насыпная и истинная плотности, пористость), гидрофизические, проявляющиеся при взаимодействии с водой (влажность, водопоглощение, водо- и паропроницаемость), и теплофизические свойства, выявляемые при воздействии различных видов передачи тепловой энергии (теплопроводность и огнеупорность). К химическим свойствам относят способность материалов сопротивляться воздействию химически агрессивной среды, вызывающему в них реакции, способствующие разрушению материала или изменению его строительно-технических характеристик. К химическим свойствам обычно относят коррозионную, биологическую, радиационную стойкости. Механические свойства дополнительно разделяют на деформативные, определяемые по изменению формы и размеров под воздействием приложенной внешней нагрузки (например, упругость, пластичность), и прочностные – представляющие способность сопротивляться нагрузке без разрушения структуры.

Технологические свойства характеризуют удобство и возможности применения материала в строительстве: температуры плавления, размягчения, скорость схватывания и твердения. Пластичность – способность материала деформироваться без разрыва под влиянием внешнего механического воздействия и сохранять полученную форму, когда действие внешней силы прекращается. Пластичность – это важное свойство, влияющее на технологию производства бетонов, строительных растворов, керамических и других строительных материалов, а также на свойства готовых изделий. [2] Пластичные – это, как правило, материалы однородные, состоящие из крупных, способных смещаться относительно друг друга молекул (органические вещества), или состоящие из кристаллов с легко деформируемой кристаллической решеткой

(металлы). Твердость – способность материала сопротивляться проникновению в его поверхность другого более твердого тела правильной формы. Хрупкие материалы (бетон, природный камень, кирпич) хорошо сопротивляются сжатию и в 5 –50 раз хуже – растяжению, изгибу, удару (соответственно стекло – гранит).

Прочность строительных материалов характеризуется пределом прочности, под которым понимают напряжение, соответствующее нагрузке, вызывающей разрушение материала, к единице площади. Теплофизическим свойствам относятся теплопроводность, теплоемкость, термостойкость, жаростойкость, огнеупорность, огнестойкость.

[3] Теплопроводность – способность материала пропускать тепловой поток при условии разных температур поверхности изделия. Степень теплопроводности материалов характеризует коэффициент, который равен количеству тепла, проходящего через стену из испытуемого материала толщиной 1 м площадью 1 м² за 1 ч при разности температур противоположных поверхностей стены 1 К. Теплоемкость – свойство материала поглощать при нагревании определенное количество тепла. При охлаждении материалы выделяют тепло, причем тем больше, чем выше их теплоемкость. Термостойкость – способность материала выдерживать без разрушений определенное количество резких колебаний температуры. Единицей измерения этого свойства является количество теплосмен, определяемое для многих теплоизоляционных и огнеупорных материалов. Жаростойкость – способность материала выдерживать температуру эксплуатации до 1000 °С без нарушения сплошности и потери прочности. Огнеупорность – способность материала выдерживать длительное воздействие высоких температур без деформаций и разрушения.

Литература и примечания:

[1] Строительные материалы: учеб. пособие для студентов строительных специальностей / Ю.И. Киреева. – 2-е изд., доп. – Новопоцк: ПГУ

[2] Строительные материалы: учебник для вузов / В.Г.

Микульский, В.Н. Куприянов, Г.П. Сахаров. – Москва.

[3] Строительные материалы: учебник / В.Г. Микульский
– М.: Изд-во АСВ.

© *Б.А. Аннагельдыев, Г.А. Гылычдурдыева,
Г.М. Алланазарова, 2020*

*Т.В. Ермоленко,
студент 1 курса магистратуры
напр. «УВТuГОС»,
e-mail: ermolenck0.tat@yandex.ru,
науч. рук.: С.Н. Масленников,
к.т.н., доц.,
СГУВТ,
г. Новосибирск*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ОБЪЕКТАМИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Аннотация: в работе была рассмотрена значимость информационных технологий в управлении объектами транспортной инфраструктуры, а также современное состояние и их дальнейшие перспективы.

Ключевые слова: технологии, информационная система, информационные технологии управления (ИТУ), беспилотный автомобиль, транспортные перевозки.

Одним из основных направлений в управлении транспортом является применение автоматизированных и информационных систем. Информационные технологии разделяют на информационные технологии управления и информационные технологии поддержки управления. Выделяют направление информационного управления, которое включает информационные технологии управления и методы управления, предназначенные для работы в области информационного поля. Информационные технологии управления (ИТУ) занимают место между автоматизированным и интеллектуальным управлением. ©

Мировым транспортным сообществом данная проблема решается путем построения интегрированной системы: люди – транспортная инфраструктура – транспортные средства с максимальным использованием новейших информационно-управляющих технологий. Опираясь на мировой опыт построения интегрированных систем можно обеспечить информационное взаимодействие отдельных компонентов

транспортной системы, что существенно повысит уровень безопасности защищаемого объекта и скорость реагирования системы и сотрудников служб на возникающие внештатные ситуации [1,2].

В России, несмотря на отсутствие до настоящего времени планомерных работ по комплексному развитию ИТС, осуществлялись попытки развития локальных элементов и систем, относящихся по современной технологии к ИТС. Среди них системы контроля и управления движения транспортных средств на всех видах транспорта, системы управления перевозками грузов и пассажиров, системы информирования и продажи билетов и другие информационно-управляющие системы.©

Современное состояние рынка ИТС: около 200 государственных и частных предприятий (производители, интеграторы, сервисные фирмы, провайдеры, дилеры), деятельность которых не координируется и не регламентируется в государственном масштабе. характеризуется разрозненностью, фрагментарностью, отсутствием национальных стандартов[4].

Заинтересованными в транспортной системе являются следующие группы лиц:

- потребители услуг, использующие общественный транспорт для планирования маршрутов и перемещения из точки А в точку Б. Основным критерием для них является время за весь цикл поездки (планирование, оплату услуги, верификацию возможности использовать услугу и перемещение). Целевым показателем будет являться стоимость поездки, включающая в себя неявные расходы на ожидание.

- поставщики транспортных услуг, подрядчики и компании, отвечающие за поддержку используемых технологий. Основным критерием для них являются сокращение издержек и экономическая эффективность. Целевым показателем будет являться прибыль, получаемая за перевозку одного пассажира.

- регулирующие органы, (органы исполнительной власти), отвечающие за соблюдение нормативных показателей. Основными критериями для них являются поступление налоговых отчислений и состояние окружающей среды. Целевыми показателями будет являться сумма налогов,

полученная с одной поездки, а также уровень загрязнения окружающей среды. Представители данной группы участвуют в бизнес-процессе по осуществлению надзорной и контролирующей функций [5,6].

По уточненным данным ООН, в мире только в автодорожных катастрофах погибает уже 1 млн. 300 тыс. человек в год и еще 50 млн. людей получают ранения и увечья. Террористические акты на транспорте со всей наглядностью демонстрируют уязвимость объектов транспортной инфраструктуры и недостаточность мероприятий по их защите. Проводимые мероприятия зачастую сводятся к приобретению разрозненных систем безопасности, каждая из которых направлена на решение какой-либо одной конкретной задачи. Очевидно, что выход – не только в создании безопасных объектов транспортной инфраструктуры (транспорт, дороги, железнодорожные вокзалы, аэропорты и т.д.), но и в создании новейших систем управления, новых технологиях, и в первую очередь – в создании интеллектуальных транспортных систем (ИТС) – это системная интеграция современных информационных и коммуникационных технологий и средств автоматизации с транспортной инфраструктурой, транспортными средствами и пользователями, ориентированная на повышение безопасности и эффективности транспортного процесса [7].

Некоторые исследователи предполагают, что автономные транспортные средства смогут обеспечить безопасность на дорогах, так как большинство дорожных происшествий происходят по причине человеческой ошибки и только 5% из-за технических неисправностей. Но при более подробном рассмотрении это преимущество не выглядит явным, так как могут появиться совершенно новые виды несчастных случаев, вызванные «нечеткой логикой» алгоритмов, обеспечивающих управление. Влияние данной проблемы можно избежать, если организовать перевозки беспилотным транспортом. Необходимо встраивание беспилотного автомобиля в уже созданную систему автомобильного транспорта. Идеологами данного направления является компания Google. Данное решение может быть описано как многоуровневая система, основывающаяся на разной

степени автоматизации. Беспилотный автомобильный транспорт может быть организован с разной степенью автоматизации. Данное преимущество может быть использовано при планировании маршрута от точки до точки, так как на разных этапах пути автомобиль может быть полностью беспилотным или полностью пилотируемым и встроенным в уже имеющуюся дорожную систему.©

Наибольший эффект от инноваций на дорогах авторы связывают с внедрением интеллектуальной транспортной системы, которая позволит предотвращать образование пробок и обеспечит безопасность движения. Основа ИТС – это непрерывный сбор, обработка и анализ информации о скорости и плотности транспортных потоков, авариях и условиях для движения машин. В рамках пилотного проекта по всей длине тестовых трасс установят множество различных датчиков и камеры интеллектуального видеонаблюдения, а на транспортные средства установят комплексы спутникового мониторинга ГЛОНАСС, что позволит аккумулировать информацию об их местоположении и состоянии в едином пункте управления [3].

Умные светофоры предназначены для централизованного или локального автоматизированного управления дорожным движением (транспортными и пешеходными потоками). Такие системы представляет собой совокупность периферийных устройств, объединенных в единую сеть, с центральным пунктом управления (ЦПУ). Периферийные устройства в составе АСУДД /ИТС (на примере АСУДД КАД) включают:

- дорожные контроллеры;
- детекторы транспортного потока (дорожного движения);
- знаки и табло переменной информации;
- камеры видеонаблюдения (видеокамеры);
- комплексы контроля скоростного режима;
- другие «подключенные» устройства.©

На основе исторических и текущих данных, получаемых от датчиков и камер, осуществляется регулирование транспортных потоков. Может происходить как выбор готовых моделей регулирования, так и подстройка отдельных существующих параметров к текущим условиям [7].

Комплексы автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения (ПДД) включают как средства фото– и видеофиксации («камеры»), так и специальные технические средства (измерительные приборы). По данным на начало 2016 г., в России комплексами автоматической фиксации нарушений Правил дорожного движения охвачено несколько тысяч зон контроля. Кроме фиксации фактов превышения скорости, такие системы фиксируют нарушения правил проезда регулируемых перекрестков, нарушения в зонах железнодорожных переездов, факты не предоставления преимущества в движении пешеходам в зоне пешеходных переходов и движения транспортных средств по полосам для общественного транспорта, нарушения правил остановки и стоянки и пр. Стоимость установки стационарного комплекса фото– и видеофиксации в среднем составляет около 4 млн руб. Однако системы быстро окупают себя как с точки зрения экономики (поступления штрафов), так и эффективности (снижение количества ДТП).

Система автоматизированного управления освещением (АСУНО) получила широкое применение в России. За 2014 г. Росавтодор установил на федеральной дорожной сети более 400 км линий искусственного освещения, в 2015 г. планировалось расширить сеть еще на 200 км. АСУНО позволяет управлять яркостью и оперативно оповещать дорожников об аварийных ситуациях на линиях. Система обеспечивает оперативное переключение режимов освещения города по графику «Вечерний режим» и «Ночной режим» для экономии потребления электроэнергии.

Существует также объектно-ориентированный подход (ООП). При ООП программа должна представлять собой не только описание объектов и их свойств в виде критериев и отношений между ними в виде целеполагания, но и способов их взаимодействия (методов) в виде операций над объектами. Явным преимуществом объектно-ориентированного подхода является концептуальная близость в любой предметной области к произвольной структуре и назначению системы. При этом механизмы преобразования атрибутов или методы должны позволять строить производные объекты и структуры на основе базовых, тем самым создавая модель в более сложной

предметной области с необходимыми свойствами, обеспечивая возможность постоянного анализа и внесения изменений при необходимости. В этом случае объекты и методы являются полиморфными, что делает программное обеспечение более универсальным и гибким. Несмотря на явные преимущества ООП до сих пор объектно-ориентированные системы управления не получили массового распространения. Вместе с тем получили широкое распространение гибридные объектно-реляционные СУБД, которые частично используют объектно-ориентированные принципы работы с данными, но при этом представление хранения данных выполняется при реализации реляционной модели. Рассмотрим концепцию объектно-ориентированной модели управления в грузопассажирских транспортно-логистических системах (ТЛС). При этом управление в ТЛС должно:

- формировать модели грузопотоков и пассажиропотоков с учетом месторасположения транспортно-складских комплексов (ТСК) или транспортно-пересадочных комплексов (ТПК) в границах исследуемой или проектируемой системы;
- оптимизировать движения партий грузов или пассажиров по ряду заданных критериев эффективности;
- вырабатывать оптимальные траектории движения грузов или пассажиров с помощью методов аналитического моделирования;
- определять требуемые мощности элементов ТЛС.

Достижения современных информационно-коммуникационных и дорожно-транспортных технологий позволяют обеспечить новый уровень организации перевозок и управления транспортными потоками и транспортно-дорожной инфраструктурой. В настоящее время результаты их использования незначительны по сравнению с возможностями, из-за отсутствия междисциплинарного системного подхода к решению поставленных задач. Основное внимание обращено на создание беспилотных транспортных средств, но для их успешного внедрения нужно создавать инфраструктурные решения, в которых транспортные средства, дороги и пользователь, становятся единой информационной системой, работающей на современных цифровых интеллектуальных

решениях.

Одним из перспективных путей повышения эффективности функционирования транспортной системы является разработка алгоритмов централизованного управления движением транспортных потоков по оптимальным (локализованным) траекториям, основанных на информационном обмене и технологическом объединении существующих и перспективных интеллектуальных систем управления.©

Анализ многочисленных статистических данных говорит о том, что развитие транспортных систем в крупных мегаполисах и их интегрирование в региональную и глобальную транспортную инфраструктуру не может опираться только на механизмы свободного рынка. В этом случае каждый заинтересованный участник транспортной системы (грузоперевозчики, владельцы транспортно-складских комплексов, муниципальные власти и т.д.) оптимизируют «собственную транспортную логистику и экономику», что приводит к такой транспортной логистической ситуации, когда транспортная система не удовлетворяет всех. Альтернативой данному подходу является применение механизмов синхронной (комплексной) оптимизации параметров грузовых, пассажирских перевозок и элементов транспортной инфраструктуры: парковок, пересадочных узлов, грузовых терминалов и т.д., что позволит сокращать суммарные пробеги подвижного состава, эффективнее использовать мощности как улично-дорожной сети мегаполисов, так и инфраструктуры транспортно-логистической системы (ТЛС) в целом, а также оптимально перераспределять транспортные потоки грузов и пассажиров.

В настоящее время работа дорожно-транспортной системы строится на устаревших представлениях об объекте управления. Эти представления разделяют транспортные и пассажиропотоки, дорожную инфраструктуру, комфортность пассажиров (удовлетворенность), автотранспортные предприятия и другие объекты, играющие активную роль в формировании экосистемы перевозок.

Координирование управляющих воздействий считается

атрибутом полноценного и завершенного процесса управления. Этот уровень наступает тогда, когда отдельные элементы системы начинают на основе поступающей информации вырабатывать управляющие воздействия в интересах всей системы в целом. Этап координирования управляющих воздействий требует максимальных усилий в преодолении организационных и технических барьеров, т.к. требуется создание единой коммуникационной компьютерной сети. На данном этапе каждый участник должен соотносить свои решения с общей концепцией управления. То есть понятие «объект управления» переносится с обобщённого транспортного потока к отдельному элементу управления (пассажир, партия груза, транспортное средство и др.) [4].

О перспективах внедрения ИТ в транспортной отрасли в последнее время все чаще говорят: тут и информационная интеграция на транспорте и в логистике, и развитие сети высокоскоростных платных транспортных магистралей с дистанционными формами контроля, и повсеместное совершенствование внутреннего и внешнего документооборота, борьба с простоями транспорта и еще многое другое. Сегодня уже разработаны такие технологические решения, которые можно отнести к системам класса B2B и B2C. Можно использовать идеологию построения подобных систем в качестве базиса решения, а затем на уровне транспортных союзов вырабатывать регламенты взаимодействия.

Перспективы дальнейшего внедрения информационных систем и технологий в транспортные процессы связаны с:

- с информационной интеграцией на транспорте на основе Интернета и телематики с целью обеспечения глобального трансъевропейского мониторинга движения грузов;

- с развитием сети высокоскоростных платных магистралей с дистанционными формами расчетов;

- с формированием сети виртуальных транспортно-экспедиторских агентств в Интернете для обеспечения самоорганизационных процессов в отношениях между клиентами и поставщиками транспортных услуг (службы самозаказа);

- с решением проблем простоя транспорта;

– с информационной интеграцией грузопроизводящих и транспортно-обслуживающих компаний с потребителями на платформе Интернет-технологий.

Изучив теоретические основы ИТ в сфере транспортных перевозок, можно сделать следующие выводы:

– информационные потоки, связанные с перевозочными процессами, можно разделить на потоки уровня отдельного транспортного оператора, участвующего в транспортировке (микроуровень), и потоки регионального, государственного и межгосударственного уровня (макроуровня);

– информационная проблематика в транспортной логистике определяется следующими направлениями: исследование информационных потоков, которые динамично меняются с изменением форм собственности, диверсификации предприятий, усложнением и повышением открытости рынка транспортных услуг; разработка информационных и программных систем для автоматизации управления компаниями; разработка программно-технологических комплексов для решения задач бизнес-планирования в транспортных компаниях; совершенствование систем мобильной связи для транспорта; Интернет-технология в организации, обеспечении и управлении транспортными процессами.

Литература и примечания:

[1] П.Ю. Елсуков. Управление с использованием информационных методов // Государственный советник. 2015. №2. С. 29-33.

[2] Б.А. Лёвин. Информационное моделирование при управлении транспортом.

[3] Научный журнал «Новые информационные технологии для транспортных систем».

[4] Т.А. Ожерельева. Информационное управление подвижными объектами

[5] А.Л. Охотников. Информационные модели при управлении транспортом // Наука и технологии железных дорог. 2017. №2(2). С. 60-67.

[6] Р.В. Гиненский. Использование современных

информационных технологий для обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации.

[7] К.В. Рюмкин. Информационные технологии управления в транспортной сфере (Текст научной статьи по специальности «СМИ (медиа) и массовые коммуникации»).

© Т.В. Ермоленко, 2020

*Т.Р. Загидуллин,
магистрант 3 курса
напр. «Химическая технология»,
e-mail: zagidullintalgat@gmail.com,
А.Р. Равилов,
В.Р. Нигматуллин,
к.т.н., доц.,
УГНТУ,
г. Уфа*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДКС И УПГД В ПЕРИОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ГПА В УСЛОВИЯХ ФАКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению работы производственного комплекса установки подготовки газа деэтанализации и дожимной компрессорной станции (ДКС). Обозначена вариативность работы комплекса, существующая в настоящий момент. Представлены предлагаемые изменения в технологическую схему ДКС, позволяющие снизить простой основного технологического оборудования.

Ключевые слова: газ деэтанализации, установка подготовки газа деэтанализации, дожимная компрессорная станция, технологическая схема.

Россия обладает крупнейшей в мире Единой газотранспортной системой, которая включает в себя не только Единую систему газоснабжения (ЕСГ) России, но и газотранспортные сети ближайших государств – Армении, Кыргызстана, Белоруссии, а также газопроводы, по которым газ поставляется в европейские страны.

ЕСГ – это уникальный инженерный комплекс, который включает в себя объекты добычи, подготовки, транспортировки, переработки, хранения и распределения газа в европейской части России и Западной Сибири. ЕСГ предоставляет возможность обеспечить непрерывный цикл поставки газа от

далекоудаленных скважин Западной Сибири до конечного потребителя по большей части территории страны. Благодаря разветвленной сети газопроводов с резервированием потоков и большому числу объектов транспортировки, ЕСГ обеспечивает бесперебойность поставки газа даже при пиковых сезонных нагрузках.

Для возможности перекачки требуемых объемов газа от территории промысла и по межпромысловым участкам используются дожимные компрессорные станции, являющиеся сложными технологическими объектами. Протяжённость газотранспортной системы России составляет 176 тыс. км, в ней задействованы 254 компрессорные станции общей мощностью 47 тыс. МВт. [1]. Для обеспечения давления, необходимого для транспортировки через определенные расстояния (100 – 150 км.) расположены компрессорные станции различных мощностей [2].

К газотранспортной сети в настоящее время предъявляют ряд серьезных требований, к которым относятся увеличение производительности, увеличение объемов перекачки, экономия энергоресурсов, применение газоперекачивающих агрегатов с высоким КПД и применение высокотехнологичных систем управления технологическими процессами для транспортировки газа.

Наряду с добычей природного газа на газоконденсатных месторождениях производится добыча газового конденсата. Количество газового конденсата, поступающего с природным газом, в связи с постепенным истощением месторождений и увеличением добычи с переходом на более глубокие горизонты, растет год от года. Газы газоконденсатных залежей, выделяемые при добыче из газоконденсатных месторождений после отделения газового конденсата на установках подготовки газа аналогичны по своему составу газам чисто газовых месторождений [3]. Газовый конденсат, поступающий от скважин, имеет в своем составе легкокипящие углеводороды, для его последующей транспортировки и переработки необходимо провести соответствующие подготовительные операции – проведение дегтанизации и стабилизации газового конденсата. При дегтанизации, а также стабилизации

конденсата одним из продуктов процесса является газ деэтанализации, который, предварительно подготавливается на установках подготовки газов деэтанализации и также направляется в ЕСГ при помощи дожимных компрессорных станций [4].

Подготовка газа деэтанализации заключается в низкотемпературной сепарации и ректификации с целью очистки газа, направляемого в ЕСГ от углеводородов C_{3+} и доведения его состава до показателей качества, нормируемых СТО Газпром 089-2010 [5].

Рассматриваемая дожимная компрессорная станция (ДКС) входит в комплекс установок Завода и предназначена для компримирования газа деэтанализации (ГД), поступающего с технологических установок с последующей подачей компримированного газа на Установку подготовки газа деэтанализации (УПГД) или на Установку комплексной подготовки газа (УКПГ), а также для компримирования подготовленного ГД, поступающего с УПГД с последующей подачей его в Межпромысловый коллектор (МПК), связанный с ЕСГ или на УКПГ в период простоя газохимического комплекса (ГХК).

ДКС состоит из двух основных взаимозаменяемых идентичных технологических ниток (А и В) и вспомогательной нитки (С), количество одновременно задействованных технологических ниток ДКС определяется режимом работы. Нитка (С) предусмотрена для перекачки избытков подготовленного газа деэтанализации в МПК при невозможности принять их на ГХК

УПГД предназначена для подготовки ГД, поступающего с технологических установок Завода. Подготовленный ГД является сырьем ГХК. В период простоя ГХК подготовленный газ подается на вторую технологическую нитку ДКС и далее поступает в МПК или на УКПГ. При превышении количеством подготовленного газа максимальной загрузки ГХК, избыток подготовленного газа должен быть направлен на нитку (С) ДКС и далее поступить в МПК или на УКПГ. Ввиду отсутствия в настоящее время готовности ГХК к приёму подготовленного газа деэтанализации и недостаточной мощности ГПА КЦ-2,

технологической нитки (С) ДКС для компримирования всего подготовленного газа, производимого на УПГД, нитка (С) в настоящее время не используется.

Для минимизации рисков, связанных с остановкой одной из основных технологических ниток ДКС, необходимо выполнить внесение изменений в режим работы технологических объектов ДКС и УПГД, а также внесение изменений в проектную схему

Включение технологической нитки (С) ДКС с подачей подготовленного ГД в МПК позволит уменьшить время простоя основного технологического оборудования ДКС и УПГД в периоды ППР, а также обеспечить постоянный выход подготовленного ГД в МПК.

Предлагаемые изменения в существующую технологическую схему ДКС затрагивают изменения в трубопроводную обвязку сепараторов, и узла учета ГД (рисунк 1).

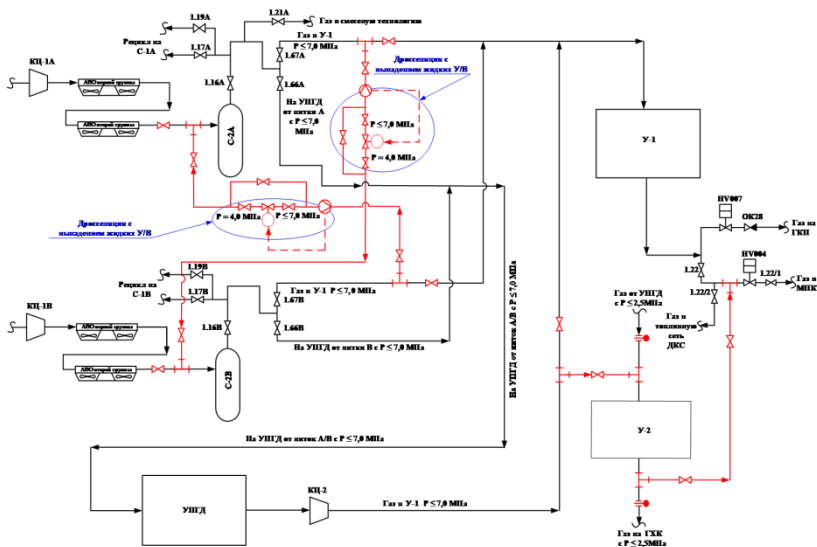


Рисунок 1 – Предлагаемые изменения в технологическую схему ДКС

Дополнительные 40 дней работы комплекса ДКС и УПГД предоставляют возможность подачи подготовленного газа деэтанализации от УПГД в МПК, связанный с ЕСГ с получением дополнительной прибыли, при этом часть газа необходимо будет направить на УКПГ. В данном режиме комплекс ДКС-УПГД будет продолжать работу в течении 20 дней в летний период и 20 дней в зимний период.

Сравнение материальных балансов комплекса ДКС УПГД в режимах работы на УКПГ и на УПГД/УКПГ в летнее и зимнее время работы представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Изменение баланса работы комплекса ДКС/УПГД после реализации предлагаемого технического решения

Наименование потоков	Ед. изм.	Режим лето	Режим зима
		Δ , +/-	Δ , +/-
ГД поступающий с технологических установок Завода на ДКС	кг/ч	0,00	0,00
Выход ГД из сепаратора поз. С-2А	кг/ч	0,00	0,00
Выход ГД на УКПГ	кг/ч	58444,3	47155,7
ГД на загрузку УПГД	кг/ч	-58444,3	47155,7
Газ горючий природный (ГГП) в МПК	кг/ч	-51767,2	82665,5
Широкая дистиллятная фракция (ШДФ)	кг/ч	-984,7	1023,1
Пропан-бутановая фракция (ПБФ)	кг/ч	19580,9	23793,4

Предлагаемые изменения в существующую технологическую схему ДКС позволяют увеличить эффективность работы комплекса установки подготовки газа деэтанализации и дожимной компрессорной станции с получением дополнительной прибыли от реализации товарной продукции.

Полученные результаты дают возможность рекомендовать к реализации оптимизацию технологической схемы дожимной компрессорной станции и рекомендовать к рассмотрению

проект оптимизации на аналогичных комплексах установок подготовки газа деэтанзации.

Литература и примечания:

[1] Козаченко, А.Н. Эксплуатация компрессорных станций магистральных газопроводов. – М.: Нефть и газ, 1999. – 463 с.

[2] Березин, В.А., Ращепкин, К.Е. Капитальный ремонт магистральных трубопроводов и др. – М.: Недра, 1978. – 364 с.

[3] Тер-Саркисов, Р.М. Разработка месторождений природных газов. – М.: ОАО «Издательство «Недра», 1999. – 659 с.

[4] Бусыгина, Н.В., Бусыгин, И.Г. Технология переработки газов и газового конденсата. – Оренбург: ИПК «Газпром-печать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2002. – 432 с.

[5] СТО Газпром 5.11-2008. Стандарт организации. Конденсат газовый нестабильный. Общие технические условия. – М.: ОАО «Газпром», 2008. – 29 с.

© Т.Р. Загидуллин, А.Р. Равилов, В.Р. Нигматуллин, 2020

*А.И. Коскина,
магистрант 3 курса
напр. «Химическая технология»,
e-mail: koskina.alena@gmail.com,
В.Р. Нугматуллин,
к.т.н., доц.,
e-mail: wr_n@mail.ru,
УГНТУ,
г. Уфа*

ОПТИМИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ПЕНТАН-ГЕКСАНОВОЙ ФРАКЦИИ

Аннотация: рассмотрена работа установки изомеризации пентан-гексановой фракции на хлорированном катализаторе ATIS-2L. Выявлены основные преимущества и недостатки работы данной установки. Предложен вариант оптимизации установки изомеризации с возможностью снижения капитальных затрат на производство.

Ключевые слова: изомеризация, катализатор, технологическая схема, установка.

Изучение и совершенствование современных процессов нефтепереработки и нефтехимии будет оставаться актуальным еще долгое время.

Сегодня мы пользуемся различными благами, которые предлагает нам нефть и нефтепереработка. Это пластмассы, полимеры, масла, резина, топлива для автомобилей, самолетов, кораблей и многое другое. Например, автомобильным бензином мы пользуемся каждый день. Учитывая огромный автомобильный парк планеты, каждый день в атмосферу выбрасывается большое количество выхлопных газов. И это не может не сказаться на экологическом состоянии нашей планеты.

С 1992 года за рубежом активно начинают вводить стандарты Евро, ограничивающие содержание монооксида углерода, сажи и соединений азота в выхлопных газах автомобилей. Это было первым шагом человечества к сохранению нашей планеты.

С 31 декабря 2012 года в России начинает действовать Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту». С этого момента весь производимый в России бензин должен строго соответствовать этому регламенту. Вводятся ограничения по содержанию серы, бензола, кислорода, ароматических углеводородов. Перед производителями остро становится вопрос о производстве бензина соответствующего качества. Если раньше для увеличения октанового числа широко применялся риформат, теперь его применение приходится ограничивать из-за большого содержания ароматических углеводородов в нем, в том числе и бензола.

В качестве альтернативы риформату, при приготовлении бензинов можно использовать изомеризат. Он обладает достаточно высоким октановым числом и не имеет в своем составе ароматических углеводородов. Включение установки каталитической изомеризации легких парафиновых углеводородов в схему нефтеперерабатывающего завода не составит больших капитальных затрат, особенно если на заводе имеются простаивающие реакторы каталитического риформинга либо гидроочистки.

В работе рассмотрена установка каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции. Процесс изомеризации протекает на хлорированном катализаторе ATIS-2L компании Axens.

В качестве преимущества изомеризации на хлорированных катализаторах можно выделить следующее:

- высокая активность катализатора;
- высокий выход продукта;
- высокое октановое число (по исследовательскому методу) получаемого изомеризата.

Однако, наряду с преимуществами имеются и недостатки эксплуатации установки на катализаторе ATIS-2L:

- высокая чувствительность к каталитическим ядам, и как следствие, полная потеря активности катализатора при проскоке каталитических ядов. Причем, кроме серы, остальные каталитические яды приводят к безвозвратной дезактивации

катализатора и необходимости полной замены дезактивированного катализатора;

- не подлежит регенерации. Регенерировать катализатор возможно только после проскока сернистых соединений. Однако, наиболее частой проблемой является наличие влаги в сырье или водороде. При превышении содержания воды в сырье (подпиточном водороде) более 0,1 ppm (0,5 ppm) происходит безвозвратная дезактивация катализатора;

- подача в сырьевой поток хлорсодержащих соединений (перхлорэтилена). Это необходимо для поддержания активности катализатора на высоком уровне, так как часть хлоридов уносится вместе с продуктовым потоком. В результате введения перхлорэтилена образуется кислый газ, который необходимо дополнительно очищать от примесей хлора в блоке щелочной очистки. При нарушении в работе блока щелочной очистки продукты реакции с содержанием хлористого водорода могут нанести непоправимый вред технологическому оборудованию в результате возникновения коррозии;

- необходимость щелочной очистки продуктовой смеси. Для очистки продуктов изомеризации от хлоридов на установке предусмотрен блок щелочной очистки. Это приводит к необходимости дополнительного обслуживания данного блока;

- образование технологических отходов. Возникает необходимость утилизации щелочных растворов блока щелочной очистки.

С целью сведения выявленных недостатков к минимуму предложен вариант замены катализатора установки изомеризации пентан-гексановой фракции.

Изучив отечественный рынок катализаторов изомеризации, мы остановили свой выбор на катализаторе изомеризации пентан-гексановых фракций СИ-2 компании «НПП Нефтехим».

Катализатор СИ-2 представляет собой платину, нанесенную на поверхность цирконийсодержащего носителя, модифицированного оксидом алюминия.

Использование технологии изомеризации на оксидных катализаторах имеет ряд преимуществ по сравнению с изомеризацией на хлорированных катализаторах:

– отсутствие необходимости в тонкой осушке сырья. Процесс при этом можно проводить без предварительной осушки на отдельном блоке установки;

– отсутствие необходимости в постоянной подаче хлорирующих агентов. Процесс можно вести без необходимости в щелочной очистке продукции;

– отсутствие необходимости в тонкой очистке сырья от сера- и азотсодержащих компонентов. Процесс можно вести без необходимости в наличии адсорбционной очистки сырья;

– сравнительная устойчивость к проскокам каталитических ядов. Отсутствие безвозвратной дезактивации катализатора при проскоке сера- и азотсодержащих компонентов и воды;

– возможность проведения 8-10 регенераций катализатора без потери активности;

– устойчивость процесса к значительным колебаниям объемной скорости подачи сырья ($0,2 - 4,0 \text{ ч}^{-1}$).

В таблице 1 приведен расчетный материальный баланс установки изомеризации при работе на катализаторе ATIS-2L и СИ-2. Как видно из таблицы 1, замена катализатора не повлияет на выход изомеризата.

Помимо замены катализатора изомеризации необходимо будет внести изменения в технологическую схему процесса:

– отказ от узла ввода хлористых соединений;

– отказ от блока щелочной очистки.

Такое решение позволит сократить расход материалов и реагентов для осуществления процесса, позволит отказаться от закупки перхлорэтилена и едкого натрия, так как теперь нет необходимости использовать данные реагенты.

В технологической схеме установки имеются адсорберы для осушки водорода и сырья. Изучив работы коллег [1-3], возникло предложение блоки осушки сырья и водорода оставить в работе.

В результате оптимизации установки каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции мы сможем достичь:

– высокого выхода целевого продукта без снижения его качества;

– сокращения капитальных затрат на обслуживание

установки;

– сокращения технологических отходов с установки в результате отсутствия необходимости щелочной очистки продуктов процесса;

– упрощения технологической схемы установки и, как следствие, упрощения ее эксплуатации.

Таблица 1 – Сравнение материальных балансов

Наименование сырья и продуктов	Показатель материального баланса, кг/ч	
	ATIS-2L	СИ-2
Взято:		
Сырье	52 415	52 415
Водород	194	1 310
ЦВСГ	-	11 107
Итого	52 609	64 833
Получено:		
Изомеризат	51 294	52 383
Газ	789	806
Потери	526	537
ЦВСГ	-	11 107
Итого	52 609	64 833

Литература и примечания:

[1] Xuebing Li, Johannes A.Lercher. Labile sulfate as key components in active sulfated zirconia for n-butane isomerization at low temperatures // J. of Catalysis. – 2004. – 229. – P. 130-137.

[2] Турукалов М. Полная изомеризация // Нефтегазовая вертикаль. – 2008. – №16. – С. 22-28. Хаимова Т.Г., Мхитарова Д.А. Изомеризация как эффективный путь производства высокооктановых компонентов бензина // Информационно-аналитический обзор. – М.: ЦНИИТ Энефтехим, 2005. – 80 с.

[3] Стрелко В.В. Механизм влияния термообработки на возникновение сильнокислотных центров в поверхностном слое сульфатированных оксидов металлов // Кинетика и катализ. – 2003. – Т. 44, №6. – С. 909-914.

[4] Технологический регламент установки изомеризации

пентан-гексановой фракции ПГИ-434 ОАО «Газпром нефтехим Салават». – 2014 г. – 506 с.

[5] Официальный сайт компании Axens [Электронный ресурс]. – URL: – <https://www.axens.net/>

[6] ООО «НПП Нефтехим». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <http://nefthim.ru/razrabotki/tehnologii-izomerizatsii/>

[7] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011. О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту.

© А.И. Коскина, В.Р. Нигматуллин, 2020

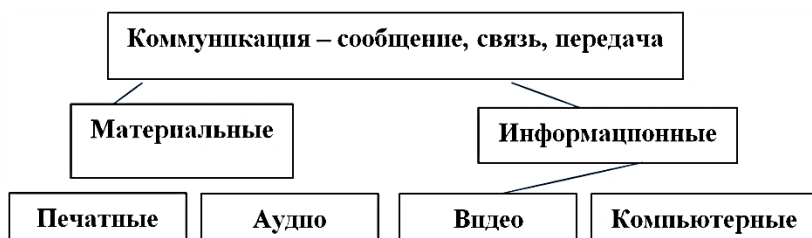
*П.О. Оразов,
проректор по учебной работе,
Г.А. Гурбансахедов,
ст. преп.,
Туркменский государственный
архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан*

КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Аннотация: настоящая статья посвящена изучению разных видов компьютерных телекоммуникации. Компьютерные телекоммуникации (или просто "телекоммуникации" в узком значении этого слова) – это средства дистанционной передачи данных с одного компьютера на другой (другие) при помощи модемов и телефонной сети. Первые попытки создания компьютерных сетей для решения задач образования были предприняты за рубежом около двадцати лет назад. А в 80-х годах и в нашей стране начались исследования по построению отраслевой вычислительной сети для нужд образования как части отраслевой автоматизированной системы управления.

Ключевые слова: каналы связи, телекоммуникация, телевидение, телефон, телеграф.

Телекоммуникации (греч, tele – вдаль, далеко, лат, communicatio – общение) – это в широком смысле все средства дистанционной передачи информации, такие как радио, телевидение, телефон, телеграф, телетайп, телекс, телефакс, а также появившиеся сравнительно недавно компьютерные телекоммуникации. Основным средством компьютерных телекоммуникаций являются вычислительные сети. [1].



Вычислительная сеть – это комплекс ЭВМ, вспомогательного оборудования, каналов связи и специального программного обеспечения для передачи данных между элементами сети. Под сетью обычно понимается структура организации технических средств, данных и программ. Каналы связи – это технические устройства и физическая среда, обеспечивающие передачу данных. Они бывают аналоговые и цифровые, телефонные и телеграфные, радиочастотные и телевизионные, инфракрасные и оптические, а также выделенные и коммутируемые. Основная характеристика канала связи – его пропускная способность. Вычислительные сети позволяют автоматизировать управление производством, транспортом, материально-техническим снабжением в масштабе отдельных регионов и страны в целом. По типу организации передачи данных различают сети с коммутацией каналов, с коммутацией сообщений, с коммутацией пакетов. Имеются сети, использующие смешанные системы передачи данных. По характеру реализуемых функций сети подразделяют на: вычислительные, предназначенные для решения задач управления на основе вычислительной обработки исходной информации; информационные, предназначенные для получения справочных данных по запросу пользователей (чисто информационные сети используются редко); смешанные, в которых реализуются вычислительные и информационные функции (в настоящее время это основной вид ВС). По способу управления вычислительные и информационные сети подразделяют на сети с децентрализованным, централизованным и смешанным управлением. По структуре построения (топологии) сети подразделяют следующим образом: радиальные (звездообразные), кольцевые,

многосвязные и др. Основные функции систем передачи данных в условиях функционирования ВС заключаются в организации быстрой и надежной передачи информации произвольным абонентам сети, а также в сокращении затрат на передачу данных. Последнее особенно важно, так как за прошедшее десятилетие произошло увеличение доли затрат на передачу данных в общей структуре затрат на организацию сетевой обработки информации. [2]. Компьютерные телекоммуникации – интенсивно развивающийся вид информационных технологий, использующий глобальные компьютерные сети, – обещают совершить переворот в методах и формах обучения. Простейший вид телекоммуникаций – электронная почта – уже сейчас, с минимальными затратами, с успехом может быть использован в учебном процессе каждой школы. Учебное значение электронной почты состоит в том, что она стимулирует и облегчает обмен опытом преподавателей различных предметов; повышает интерес учащихся к учебному курсу, в котором используется; расширяет коммуникативную практику учащихся, помогает в совершенствовании письменной речи; делает возможным использование новых методических приемов, основанных на сопоставлении собственных данных учащихся и тех, которые получены по электронной почте. Существуют три основных способа подготовки и передачи информации в сетях, основанных на коммутации: коммутация каналов, сообщений и пакетов. Коммутация каналов заключается в установлении физического канала связи для передачи данных непосредственно между абонентами сети. При использовании коммутируемых каналов тракт (путь) передачи данных образуется из самих каналов связи и устройств коммутации, расположенных в узлах связи.

При коммутации сообщений поступающая на узел связи информация передается в память узла связи, после чего анализируется адрес получателя. В зависимости от занятости требуемого канала сообщение либо передается в память соседнего узла, либо становится в очередь для последующей передачи. Таким образом, способ коммутации сообщений обеспечивает поэтапный характер передачи информации. Способ коммутации сообщений обеспечивает независимость

работы отдельных участков сети, что значительно повышает эффективность использования каналов связи при передаче одного и того же объема информации (в этом случае он может достигать 80–90% от максимального значения). В системе с коммутацией сообщений происходит сглаживание несогласованности в пропускной способности каналов и более эффективно реализуется передача многоадресных сообщений (так как не требуется одновременного освобождения всех каналов между узлом-передатчиком и узлом-приемником). Передача информации может производиться в любое время, так как прямая связь абонентов друг с другом необязательна.

Литература и примечания:

[1] Хлебников А.А. Информационные технологии: учебник. 2014.

[2] Острейковский В.А. Информатика. Теория и практика: учеб. пособие 2008.

© П.О. Оразов, Г.А. Гурбансахедов, 2020

*А.Ю. Сагитов,
студент 2 курса
напр. «Технология нефти и газа»,
Н.А. Руднев,
к.т.н., доц.,
e-mail: arslan_sagitov@rambler.ru,
УГНТУ,
г. Уфа*

ВОЗМОЖНОСТЬ БОЛЬШЕГО ВОВЛЕЧЕНИЯ ДИСТИЛЛЯТА ГАЗОКАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Аннотация: данная статья посвящается возможности модернизации технологий гидроочистки дизельного топлива путем вовлечения большего количества дисиллята газокаталитического крекинга, без больших потерь качества сырья.

Ключевые слова: гидроочистка, катализатор, обессеривание, цетановое число.

Основными компонентами, ухудшающими качество дизельного топлива, являются сера и полициклические ароматические углеводороды. Серосодержащие соединения вызывают коррозию трубопроводов и насосного оборудования промышленных установок, преждевременный износ двигателей внутреннего сгорания в процессе эксплуатации, приводят к отравлению катализаторов, используемых при производстве топлива [1]. Полициклические арены влияют на работу двигателя, ухудшая приемистость и дымность [2]. Процессы облагораживания (в частности, обессеривания) представлены гидрогенизационными (гидроочистка, риформинг и др.) и негидрогенизационными технологиями (экстракция, озонирование, алкилирование, электрохимическое, ультразвуковое, окислительное обессеривание и др.).

В процессе гидроочистки происходит преобразование серосодержащих соединений, таких как меркаптаны,

алкилсульфиды, тио-цикланы и производные тиофена, и гидрирование полиароматических соединений на алюмокобальтмолибденовых или алюмоникельмолибденовых катализаторах при температуре 300-420 °С.

Основным недостатком действующих установок гидроочистки является необходимость снижения производительности установки для повышения глубины обессеривания, для увеличения глубины обессеривания ΔSc 0,050 до 1,799% мас. необходимо уменьшить расход сырья в 500 раз.

Добиться совершенствования процесса гидроочистки можно за счет проведения модернизации технологических установок, преследующей цель обеспечения более высокой производительности аппаратов и качества очистки при относительно невысоких капитальных затратах.

В составе дизельной фракции находятся азотсодержащие соединения, представленные производными хинолина, индола, пиридина и карбазола. Эти соединения оказывают отравляющее воздействие на катализаторы гидроочистки, поэтому предварительное снижение концентрации азотсодержащих соединений положительно скажется на сроке службы катализатора и степени десульфуризации топлива.

Производство дизельного топлива, соответствующего требованиям европейских экологических стандартов, на отечественных нефтеперерабатывающих заводах возможно только после модернизации действующих установок гидроочистки. В настоящее время наибольшую актуальность приобретают следующие методы повышения эффективности процесса гидроочистки:

- десульфаризация (предварительного обессеривания) дизельной фракции;
- поиск высокоэффективных катализаторов для гидрогенизационных процессов;
- последовательное добавление в схему процесса второго реактора;
- добавление в прямогонное сырье продуктов каталитического крекинга, например, легкого газойля.

Предварительное обессеривание дизельной фракции

предполагает удаление серосодержащих соединений в результате окислительного обессеривания, адсорбции, экстракции, озонирования, ультразвукового воздействия [7]. Перспективным методом десульфуризации является процесс окислительного обессеривания [8,9]. Наибольшей популярностью в качестве окислительного агента пользуется пероксид водорода, так как он является дешевым, не загрязняющим окружающую среду и коммерчески доступным. Данный процесс протекает при атмосферном давлении и температуре до 100 °С, с высокой конверсией ароматических соединений и без использования водорода. Основным недостатком – протекание процесса в жидкой фазе. При разделении продуктов реакции происходит незначительное снижение содержания дизельного топлива, в связи с тем, что отделяемый комплекс содержит продукты окисления его компонентов.

Экспериментальные исследования показали, что процесс окислительного обессеривания может быть как альтернативой, так и дополнением к процессу гидроочистки [10-14]. Он позволяет удалить до 98% мас. серы, снизить содержание полиароматических соединений на 1-2,7% мас. Доказано, что в ходе данного процесса протекают реакции деазотирования, причем средняя степень удаления азота равна 23%, при гидроочистке этот показатель составляет всего 7%. Данный негидрогенизационный процесс позволяет перерабатывать газойль каталитического крекинга в дизельное топливо, соответствующее экологическим требованиям [10].

Поиск высокоэффективных катализаторов является еще одним направлением поиска методов усовершенствования гидроочистки. Современные катализаторы представляют собой сложную систему, состоящую из трех групп компонентов, функции которых различны – активных компонентов, структурирующих компонентов и модификаторов. Никель, кобальт, платина или палладий придают катализаторам дегидрирующие свойства, но они не обладают устойчивостью по отношению к отравляющему действию контактных ядов и не могут быть использованы по отдельности в гидрогенизационных процессах.

Молибден, вольфрам и их оксиды являются полупроводниками, также как и металлы VIII группы. Их каталитическая активность по отношению к реакциям окисления – восстановления обусловлена наличием на их поверхности свободных электронов, способствующих адсорбции, хемосорбции и гомолитическому распаду органических молекул. Однако молибден и вольфрам значительно уступают по дегидрирующей активности никелю, кобальту и особенно платине.

Основным недостатком платиновых катализаторов является их стоимость. Кроме того, в процессе эксплуатации катализатора может происходить его частичное рассернение под воздействием водородсодержащего газа.

Последовательное добавление в схему процесса второго реактора, где при прочих равных условиях технологического режима температура на 10-30 °С выше, чем в первом, позволяет увеличить степень гидроочистки дизельного топлива без снижения производительности за счет увеличения объема катализатора и, следовательно, времени контакта газосырьевой смеси с катализатором. На интенсификации процесса гидроочистки положительно сказывается использование оптимальных каталитических систем для селективного ведения гидрогенолиза сернистых соединений и изомеризационной депарафинизации, что позволяет учитывать возможность перехода установок с дистиллятного сырья на продукты вторичных процессов каталитического крекинга и замедленного коксования. Для этого на технологическом потоке устанавливают два параллельно работающих реактора с одинаковой загрузкой катализатора: каждый реактор имеет четыре слоя катализатора, которые разделены межслойными зонами охлаждения. При этом два слоя реактора загружаются высокоактивным катализатором для гидроочистки, а остальные два содержат специальный катализатор депарафинизации. Наличие межслойных зон охлаждения снижает риск появления и интенсивность побочных реакций крекинга, а также увеличивает межрегенерационный пробег катализатора [11]. Недостатком метода можно назвать высокие капитальные и эксплуатационные затраты установки.

Наиболее перспективным методом сейчас кажется включение дистиллятов вторичных процессов (каталитического крекинга, коксования, термического крекинга, висбрекинга и др.) в качестве компонента в дизельное топливо. Практика НПЗ на территории нашей страны показывает, что соответствие нормам экологического стандарта возможно при использовании сырья с более «легким» фракционным составом. Вовлечение в переработку газойля каталитического крекинга, используемого в качестве сырья на установке гидроочистки, приводит к низким показателям глубины обессеривания, снижению цетанового числа и повышению содержания полициклических ароматических углеводородов [5].

Реакции гидрирования непредельных и ароматических углеводородов экзотермические. Количество тепла, выделяемое в результате этих реакций, значительно превышает тепловые эффекты от реакций превращения органических соединений серы. Поэтому гидрооблагораживание сырья, в состав которого входят вторичные фракции, сопровождается значительным ростом температуры в слое катализатора. Повышенное содержание в сырье полициклических ароматических углеводородов сопровождается более высоким потреблением водорода на процесс его гидрооблагораживания. Эти обстоятельства в совокупности с характерным для отечественных установок недостаточным количеством подаваемого в зону реакции водорода являются причиной ускоренного закоксования катализатора, и как следствие быстрого снижения его активности и сокращения длительности межрегенерационного цикла.

Легкий газойль замедленного коксования является наиболее неблагоприятным компонентом сырья, так как характеризуется повышенным йодным числом (44-55 г I₂/100 г) и выше 95% масс от массы общей серы в его составе содержатся трудноразлагаемые алкилтиофены, алкилбензотиофены, алкилдибензотиофены.

Одним из главных компонентов сырья гидроочистки дизельных топлив, получаемых во вторичных процессах переработки, является легкий газойль каталитического крекинга (ЛГКК). Процесс гидроочистки вакуумных дистиллятов

увеличивает выход светлых продуктов и повышает их качество, а также способен существенным образом уменьшить образование кокса и содержание SOx в дымовых газах регенератора, что имеет большое экологическое значение.

В прямогонное сырье можно добавлять до 30% ЛГКК. Большее содержание ЛГКК требует специальной конструкции реактора и внесения в схему аппаратурного оформления реакторного блока некоторых изменений. Также при этом значительно снижается качество выводимого с установки целевого продукта, главным образом по содержанию серы.

Кроме того, фракции ЛГКК, выкипающие при температурах выше 290 °С содержат в себе значительное количество устойчивых к гидрооблагораживанию полициклических ароматических углеводородов и серы. Наличие этих соединений приводит к необходимости значительного ужесточения режимов установки гидроочистки. Поэтому в качестве компонента сырья существующих установок гидроочистки дизельных топлив целесообразнее использовать дистиллят легкого газойля с концом кипения 290 °С, что не только облегчит работу установки и позволит вовлечь ЛГКК в производство товарного дизельного топлива в объеме более 50% [16].

В работе Якупова И.Р., Юрченко В.В., Ахметова А.В., Имашевой М.У., Ахметова А.Ф. «Оценка дистиллятов легкого газойля каталитического крекинга как сырья установки гидроочистки дизельных фракций» предложена технология дополнительного вовлечения ЛГКК в производство дизельных топлив, которая основывается на выделении фракции 130-290 °С, ее дальнейшем обессеривании на установке гидроочистки дизельных топлив. Эксперименты, проведенные в ходе работы, показали, что фракция 132-290 °С ЛГКК может быть полностью вовлечена в производство дизельных топлив без значительного снижения качества конечного продукта [5].

К достоинствам данного метода следует отнести его легкую и дешевую реализацию, значительный экономический эффект. К недостаткам следует отнести неопределенность вопроса переработки тяжелой фракции ЛГКК.

Для существующих установок решение этой проблемы

возможно технологическим способом, который заключается в выделении фракции дизельного дистиллята, содержащей трудноудаляемые соединения, и её объединении с фракцией вакуумного газойля, либо использования в качестве разбавителя котельных топлив и мазута, либо в качестве компонента сырья процессов коксования [16].

На НПЗ России и стран СНГ процесс гидроочистки вакуумного дистиллята каталитического крекинга получил достаточно широкое развитие. Однако из-за низкого давления водорода (3,5-4,0 МПа) содержание серы в очищенном продукте, как правило, не удается снизить до уровня менее 0,25-0,30% масс. В результате при каталитическом крекинге такого сырья получают бензиновый дистиллят, который содержит порядка 0,05%-0,10% масс. серы и дизельный дистиллят, который содержит 0,3-0,5% масс. серы. Указанные продукты нуждаются в дальнейшем гидрогенизационном облагораживании.

В ОАО «ВНИИ НП» предложена технология «селективной» гидроочистки бензина каталитического крекинга, с помощью которой появляется возможность существенно повлиять на снижение содержания серы при минимальном снижении октанового числа. Особенность процесса заключается в преимущественном гидрировании соединений серы (на 70-80% масс.), а также диолефиновых углеводородов без заметного превращения моноолефиновых. Благодаря сохранению в сырье моноолефиновых углеводородов улучшается качество бензина по индукционному периоду и содержанию фактических смол при сохранении на достаточно высоком уровне октанового числа.

Отличие «селективной» гидроочистки от традиционного процесса заключается в возможности проведения её при пониженном давлении водорода – до 2 МПа. Температуру процесса и объемную скорость подачи сырья подбирают в зависимости от содержания в сырье серы и требуемой степени его гидроочистки.

Для выбора оптимального режима «селективной» гидроочистки типичного бензина каталитического крекинга, содержащего 0,2-0,3% (масс.) серы (йодное число -74 г J2/100 г),

в ОАО «ВНИИ НП» проведен цикл опытов с использованием стандартного кобальтмолибденового катализатора. Результаты опытов свидетельствуют, что при давлении 2 МПа и объемной скорости подачи сырья 5 ч⁻¹ содержание серы в гидрогенизате достигает менее 0,1% (масс.) при 280-3000С и менее 0,05% (масс.) при температуре выше 3200С. При этом октановое число снижается на 1-2 пункта (по ММ).

С повышением объемной скорости до 10ч⁻¹ указанные уровни содержания серы обеспечиваются соответственно при 300 и 3500С; при этом октановое число снижается незначительно, на 0,5 пункта (по ММ). В случае повышения давления до 2,5 МПа требуемая степень сероочистки (до 0,1% масс.) достигается при 3ч⁻¹. Октановое число бензина при этом снижается примерно на 0,5 пункта. Однако разработанная технология не позволяет снизить содержание серы ниже 0,02-0,03% без значительной потери октанового числа. [17].

Литература и примечания:

[1] Кожемякин М.Ю., Черкасова Е.И. Гидроочистка дизельного топлива. / М.Ю. Кожемякин, Е.И. Черкасова. // Вестник технологического университета. – 2015 – №23 – с.28-30.

Ганжа В.Л. Основы эффективного использования энергоресурсов: теория и практика энергосбережения. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 450 с.

[2] Смирнов В.К. Гидрооблагораживание дистиллятов вторичного происхождения Нефтепереработка и нефтехимия. – 2009. – №6. – С. 124-125.

[3]Обухова С.А., Халиков Д.Е., Кулик А.А., Теляшев Э.Г. Комбинированная технология получения дизельных топлив экстракционной и каталитической деароматизацией // Нефтепереработка и нефтехимия проблемы и перспективы. Уфа – 2001. С. 105-108.

[4] Баклашкина К.А, Самборская М.А, Дукарт С.А. Сравнительный анализ способов повышения эффективности процесса гидроочистки дизельного топлива. // Вестник науки Сибири – 2018. – №4. – С. 147-152.

[5] Дунюшкина Р.Е. Стимулирование производства

экологических моторных топлив евростандарта на НПЗ России / Р.Е. Дунюшкина // Мир нефтепродуктов. – 2008. – №4. – С. 6-11.

[6] Номуга Н. Влияние качества дизельного топлива на содержание вредных веществ в выхлопных газах дизельного топлива // Переработка нефти и нефтехимия. – М., 1992. – №15. – С. 17-22.

[7] Винницкий А.В. / Новые топлива с присадками: СПб.: т. 3. Международный научно-практической конференции / «Академия прикладных исследований». – СПб., – 2004. – С. 159-190.

[8] Давыдов И.А. Экологический аспект развития мирового рынка дизельного топлива // Вестник университета. – 2016. – №9. – С. 75-78.

[9] Булгаков С.В. Особенности производства гидроочищенного дизельного топлива стандарта ЕВРО-5 URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30530713> (дата обращения 25.10.2020).

[10] Жилина В.А., Самойлов Н.А. Направления модернизации установок гидроочистки дизельного топлива // Нефтегазовое дело. – 2017. – №2. – С. 90-109.

[11] Lindsay R. Проблемы охраны окружающей среды при эксплуатации дизельного двигателя / R. Lindsay. – М., 1993. – С. 20-25. – (Переработка нефти и нефтехимия: экспресс-информация / ЦНИИТЭнефтехим; №12).

[12] Капустин В.М., Рудин М.Г., Кудинов А.М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. – М.:Химия, 2012. – 440 с.: илл. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учебных заведений).

[13] Лолер Д., Робинсон С. Модернизация установок гидроочистки для получения сверхмалосернистого дизельного топлива // Нефтегазовые технологии. – 2002. – №2. С. 105-110.

[14] Бхарвани Р.Р., Гендерсон Р.С. Модернизация установок гидроочистки для углубления гидрообессеривания // Нефтегазовые технологии. – 2002. – №3. С. 107-111.

[15] Аспель Н.Б., Демкина Г.Г. Гидроочистка моторных топлив / Л.: «Химия», 1977. – 160 с.

[16] А.К. Шигабутдинов, В.В. Пресняков, А.А. Бабынин, А.К. Калимуллин, В.А. Хавкин. О получении малосернистых

топлив с использованием процесса каталитического крекинга. // Экспозиция. Нефть Газ. – 2007. – №46. – С. 52-55.

© *А.Ю. Сагитов, Н.А. Руднев, 2020*

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

М.М. Сазоненко,

студент 1 курса напр. «Агрономия»,

e-mail: sazonenko99@list.ru,

С.Н. Наталуха,

студентка 3 курса напр. «Экономика»,

e-mail: svetlananatalukha2000@gmail.com,

В.В. Казакова,

к.б.н., доц.,

e-mail: vikki1976@mail.ru,

КубГАУ им. И.Т. Трубилина,

г. Краснодар

СРАВНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ В УСЛОВИЯХ ИП КФХ САЗОНЕНКО М.В.

Исследования проводились в 2019-2020 с.х. году в КФХ Сазоненко М.В. Оно расположено в центральной части республики Адыгея. Центральная усадьба расположена в станице Келермесской, к югу от города Майкопа на расстоянии 20 км.

Материалом исследования являлись растения первого года вегетации сортов *Mentha x piperita* Б различного назначения: Москвичка, Медичка, Лекарственная 4, Янтарная, Кубанская 6, Ароматная.

Кубанская 6 – получен методом отбора элитных растений во втором поколении гибрида *M. x piperita* Б с *M. arvensis* Б. Растение прямостоячее, высотой 50-80 см. Стебель зеленый, без опушения, ветвистый, хорошо облиственный. Листья зеленые, ланцетные. Соцветие колосовидное, цветки мелкие, бледно-сиреневые. Сорт морозостойкий. Урожайность листа 16-20 ц/га. Содержание эфирного масла 3,6-5,5%, ментола в масле – 53-60%. Районирован в 1977 г. по Краснодарскому краю и рекомендован для использования на эфирное масло и ментол.

Медичка – получен клоновым отбором в гибридной популяции *M. x piperita* Л. с *M. arvensis* Л. Растение

прямостоячее, высотой 70-80 см. Стебель светло-зеленый слабоантоциановый и слабоопушенный. Лист крупный, овальный, слабогофрированный, слабоантоциановый, среднеопушенный. Венчик цветка сиреневый. Урожайность сырья 22,2-28,1 ц/га. Содержание эфирного масла в листьях 2,4%, ментола в масле – до 69%. Районирован в 1985 г. по Львовской области (УССР), а с 1995 г. по всем регионам РФ. Рекомендован для использования на ментол и аптечный лист.

Москвичка – получен методом отбора из популяции гибридов *M. x piperita* Б с *M. arvensis* Б Растение прямостоячее, высотой 70-78 см, хорошо облиственное, компактное. Стебель темно-зеленый с антоциановым окрашиванием, без опушения. Лист овальный, темно-зеленый, с антоциановым окрашиванием, без опушения. Соцветие – компактная колосовидная мутовка. Цветки мелкие, венчик фиолетовый. Урожайность листьев 17-21 ц/га, содержание эфирного масла в листьях 3,0-3,9%, ментола в масле – 72-76%. Сорт среднеспелый, слабо поражается мучнистой росой и ржавчиной. Районирован в 1982 г. по Черкасской области УССР, а в 2001 г. по всем регионам РФ и рекомендован для производства эфирного масла и ментола.

Лекарственная 4 – спонтанный гибрид *M. x piperita* Б с *M. arvensis* Б Растение прямостоячее, высотой 68-80 см. Стебель антоциановый, слабоопушенный. Листья темно-зеленые, слабоантоциановые, сердцевидно-удлиненные. Соцветие – прерывистая мутовка, венчик фиолетовый. Урожайность листа – 2025 ц/га, содержание эфирного масла 2,1-3,4%, ментола в масле 67-74%. Сорт районирован в 1990 г. по Хмельницкой области (УССР), а в 2001 г. по всем регионам РФ и рекомендован для возделывания на аптечный лист.

Янтарная – получен методом клонового отбора из популяции сеянцев аллополиплоидной формы *M. x piperita* Б Растение прямостоячее, высотой 78-86 см. Стебель светло-зеленый, неопушенный, без антоциана. Листья эллиптические, желто-зеленые, крупные, гофрированные, неопушенные. Цветок сиреневый. Урожайность листа 22-27 ц/га. Содержание эфирного масла в листьях – 2,8-3,2%, ментола в масле -46-48%. Пригоден к механизированной уборке, районирован в 2001 г. по РФ и рекомендован для комплексного использования на ментол

и аптечный лист.

Ароматная – получен методом клонового отбора из гибридной популяции низкоментоль-ных разновидностей мяты перечной от свободного опыления. Растение прямостоячее, высотой 96-108 см. Стебель тонкий, зеленый, со слабым антоциановым окрашиванием. Листья зеленые, эллиптической формы, зазубренные, без антоциановой окраски и опушения. Цветки мелкие, сиреневые, собраны в компактную колосовидную мутовку. Урожайность сухого листа – 19 ц/га. Содержание эфирного масла в сырье – 2,0-2,2%. Валовой сбор эфирного масла -32,6 кг/га. Отличительной особенностью сорта Ароматная является биохимический состав мятного масла с минорным (0,05-0,32%) содержанием в нем ментола. Доминирующими компонентами его являются ментон (до 44,6%), изоментон (16,1%), пулегон (12,7%). Сорт отличается высоким коэффициентом размножения и повышенной устойчивостью к основным видам заболеваний, рекомендован для возделывания на аптечный лист.

Исследования показали, что все сорта соответствуют ГОСТ. Каждый сорт имеет свое назначение использования. Таким образом, сорта Кубанская 6, Янтарная и Ароматная ориентированы на получения эфирного масла, соответственно и окраска у них более насыщенная. Сорта Медичка, Москвичка и Лекарственная 4 направлены на пищевую промышленность и имеют более светлую окраску листьев.

© М.М. Сазоненко, 2020

*М.М. Сазоненко,
студент 1 курса напр. «Агрономия»,
e-mail: sazonenko99@list.ru,
С.Н. Наталуха,
студентка 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: svetlananatalukha2000@gmail.com,
В.В. Казакова,
к.б.н., доц.,
e-mail: vikki1976@mail.ru,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

СРАВНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ В УСЛОВИЯХ ИП КФХ САЗОНЕНКО М.В.

Исследования проводились в 2019-2020 с.х. году в КФХ Сазоненко М.В. Оно расположено в центральной части республики Адыгея. Центральная усадьба расположена в станице Келермесской, к югу от города Майкопа на расстоянии 20 км.

Посадка была произведена в оптимальные для культуры и зоны сроки – 1 декада октября. Предшествующей культурой была озимая пшеница. Общая площадь деланки 20 м². Повторность опыта – трехкратная. Размещение деланок систематическое, последовательное в два яруса. (4) Шесть сортов мяты перечной послужили объектами для исследования: Москвичка, Медичка, Лекарственная 4, Янтарная, Кубанская 6, Ароматная (в качестве стандарта был выбран сорт Кубанская 6). Сразу после уборки предшественника следовала основная обработка почвы, благодаря чему произошло более полное разложение растительных остатков, уничтожение сорных растений, вредителей и возбудителей болезней, а также это помогло почве накопить больше влаги и элементы питания. Посадка проведена корневищами с нормой посадки 70 тыс. корневищ на 1 га, были нарезаны ряды с 6 – рядным окучником с междурядьями 70 см в оптимальные сроки. Весной была проведена подкормка аммиачной селитрой из расчёта 130 кг/га.

Сорт	Урожайность (ц/га)	Отклонение	
		ц/га	%
Кубанская 6 (st)	12	-	-
Медичка	11	-1	8,3
Москвичка	9	-3	18,7
Лекарственная 4	10	-2	16,6
Янтарная	10	-2	16,6
Ароматная	14	+2	16,6
НСР ₀₅	2,64		

Анализ таблицы показывает, что урожайность изучаемых сортов мяты перечной была близка к стандарту. Отклонения ее прибавок по сравнению со стандартом были незначительными (меньше НСР₀₅=2,64 ц/га), за исключением сорта Москвичка (приложение А). Наибольшая урожайность получилась у сорта Ароматная 14 ц/га, что на 2 ц/га больше, чем у стандартного сорта. У сорта Медичка урожайность оказалась меньше стандарта на 1 ц/га. У сортов Лекарственная 4 и Янтарная урожайность одинаковая (10 ц/га) и оказалась на 16,6% меньше стандарта. Меньше всего урожайность оказалась у сорта Москвичка и составила -18,7% от стандарта.

© М.М. Сазоненко, 2020

М.М. Сазоненко,
студент 1 курса напр. «Агрономия»,
e-mail: sazonenko99@list.ru,

С.Н. Наталуха,
студентка 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: svetlananatalukha2000@gmail.com,

А.Ш. Нагоев,
студент 1 курса напр. «Агрономия»,
e-mail: nagoev.ali@yandex.ru,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПОРОДЫ ДЮРОК НА КУБАНИ

В последнее время наблюдается упадок свиноводства на Кубани, в связи с этим мы решили описать такую породу как Дюрок и описать достоинства и недостатки данной породы.

Свиньи Дюрок выносливы и обладают хорошей приспособляемостью. Иногда их используют в качестве генетического материала для получения товарных гибридов.



Внешний вид этих парнокопытных довольно характерен. Они обладают крепкой конституцией, большими размерами. Хряки и самки Дюрок практически одинаковой длины, примерно 1,8-1,85 м – самцы и 1,75-1,8 м – самки. Взрослые животные достигают живой массы в 300-360 и 240-300 кг соответственно. Уши длинные, свисающие вперед. Спина дугообразная. Ноги крепкие, высокие. Резко очерченные окорока хорошо развиты. Расцветка этих свиней получила название "красная масть", т.к. их окрас колеблется от темного красного до золотистого цвета. Бывают особи с подпалинами, но без какой-либо примеси белого цвета.

Свиньи Дюрок не очень плодовиты. В одном опоросе у свиноматки может быть 9-11 поросят. Самки обладают хорошо развитым материнским инстинктом, обладают спокойным характером, отлично заботятся о поросятах и хорошо их вскармливают.

Порода относится к скороспелым. Поросята рождаются довольно крупными (1100-1600 г). Ежедневные среднесуточные привесы могут достигать показателей в 0,75-0,95 кг. Масса гнезда в два месяца может достигать до 190 кг. Поросята Дюрок на контрольном откорме способны достичь живого веса в 100 кг за 170-180 суток. Кормовые затраты составляют 3,7-3,8 кормовых единиц на 1 кг привеса.

Выход мяса в туше составляет от 58 до 70%. Толщина сала над позвоночником достигает 1,2-1,8 см.

Достоинства:

- хорошая выносливость и приспособленность к пастбищному содержанию;

- отличные показатели выхода мяса;
- высокое качество мясной продукции;
- скороспелость молодняка;
- спокойный, флегматичный характер;
- однородность туши.

– недостатки:

- низкая плодовитость;
- требовательность к белковой пище;
- высокая восприимчивость к атрофическому риниту.

Поросятам этой породы необходимо вводить прикорм с

первых дней жизни, иначе они заболевают рахитом, отстают в развитии. В корма следует дополнительно вводить продукты, содержащие железо, медь, витамины и добавки для поросят.

Признаки половой охоты проявляются у свиной Дюрок таким же образом, что и у других представителей парнокопытных. Активная охота длится около 48-ми часов, однако первые сутки свиноматку лучше оставить в покое, а в течение последующего дня провести случку, желательно дважды, для улучшения эффекта.

Таким образом, исходя из изложенных данных, можно сделать вывод, что данная порода потенциально выгодная для разведения на свиноводческих фермах.

© М.М. Сазоненко, 2020

*М.М. Сазоненко,
студент 1 курса
напр. «Агрономия»,
e-mail: sazonenko99@list.ru,
С.Н. Наталуха,
студентка 3 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: svetlananatalukha2000@gmail.com,
В.С. Казакова,
студентка 1 курса
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
e-mail: valerija.kaz.413@gmail.com,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОДКОРМОК ДЛЯ ПЧЕЛ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ЗИМОВКИ В УСЛОВИЯХ ГИАГИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

Опыт многочисленных предков-пчеловодов свидетельствует о том, что за проявленную заботу пчелы отблагодарят сторицей. После выставления пчелиных семей из зимовника и произведенного ими первого облета по весне у пчеловодов начинается активная деятельность, ведь потребуется наращивать силы пчел к началу периода сбора меда. С появлением в их семьях достаточного количества сильных, с хорошей работоспособностью летных пчел можно ожидать благополучия на пасеке и хорошего медосбора.

Весеннюю подкормку пчел потребуется начинать после проведения ревизии. В зимовальных помещениях в начале весны температура повышается. Кроме изменения погодных условий, данное явление может быть обусловлено появлением первой яйцекладки. Если повышение температуры происходит постепенно и пчелы спокойны, нет причин для сверххранной пересадки семей. Если же они беспокоятся, потребуется пересадить их в первый же весенний день, дождавшись ясной, благоприятной для последующего облета погоды. Пчелы с его

помощью освобождаются от накопившихся каловых масс в кишечнике и набираются сил для последующей работы.

В Гиагинском районе, в станице Келермесской был заложен опыт по определению оптимальной весенней подкормки для пчел в зимне-весенний период (выход из зимовки). Для опыта использовались: 1 вариант контроль (без подкормок), 2 вариант подкормка сиропом и 3 вариант подкормка канди с лекарствами. Состав варианта 3: 1/4 меда, вода, сахарная пудра мелкого помола, ноземацид (лекарство от нозематоза).

Весеннюю подкормку пчел потребуется начинать после проведения ревизии. В зимовальных помещениях в начале весны температура повышается. Кроме изменения погодных условий, данное явление может быть обусловлено появлением первой яйцекладки. Если повышение температуры происходит постепенно и пчелы спокойны, нет причин для сверххранной пересадки семей. Если же они беспокоятся, потребуется пересадить их в первый же весенний день, дождавшись ясной, благоприятной для последующего облета погоды. Пчелы с его помощью освобождаются от накопившихся каловых масс в кишечнике и набираются сил для последующей работы.

Итак, после проведенной ревизии начинаем подкармливать. Подкармливаем в «февральские окна» с 20 по 28 февраля. Для каждого варианта использовались по 3 улика, фактором являлось начало яйцекладки, количество рамок с расплодом и количество улочек. Стоит учитывать, что погодные условия были удовлетворительными. Имеем следующие результаты, представленные в таблице.

	Начало яйцекладки	Количество рамок с расплодом	Количество улочек
Вариант 1	1.05	1	5
Вариант 2	26.04	1,8	6,1
Вариант 3	22.04	2,3	7,2

Таким образом, исходя из данных таблицы можно сделать вывод, вариант №3 превосходит в показателях вариант №1 и

вариант №2 по всем аспектам и что он и является самым оптимальным.

© *М.М. Сазоненко, 2020*

*М.М. Сазоненко,
студент 1 курса напр. «Агрономия»,
e-mail: sazonenko99@list.ru,
А.А. Недогонов,
студент 1 курса напр. «Агрономия»,
e-mail: nedlesha@gmail.com,
С.Н. Наталуха,
студентка 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: svetlananatalukha2000@gmail.com,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАБОТОК ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ ГИБРИДА КРАСНОДАРСКИЙ 291АМВ

Аннотация: В ИП КФХ был заложен опыт по влиянию различных обработок на урожайность кукурузы, было взято 3 варианта

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, обработка почвы, чизеливание.

В ИП КФХ Сазоненко М.В. был заложен опыт по влиянию различных способов обработки почвы на урожайность кукурузы. На территории станицы Келермесской Гиагинского района республики Адыгея были расположены три опытных поля, на каждом из 3 полей находились две делянки по 100 м² для повторности опыта. Предшественником послужила озимая пшеница сорта Юка. Агротехника была одинакова у всех делянок в соответствии с рекомендациями НЦЗ им. П.П. Лукьяненко.

Для опыта использовались следующие варианты: 1 вариант контроль (после уборки предшественника проводилось дискование, вспашка, весеннее двухкратное культивирование и сев), 2 вариант (после уборки предшественника проводилось дискование, вспашка, однократное осеннее культивация, весеннее двухкратное культивирование и сев), 3 вариант (после уборки предшественника проводилось дискование, чизелевание

поперек поля, вспашка вдоль поля, однократное осеннее культивация, весеннее двухкратное культивирование и сев).

Гибрид кукурузы Краснодарский 291 АМВ – простой модифицированный с ФАО 290 и вегетационным периодом 106-108 дней. Гибрид выведен учеными Национального Центра Зерна (ранее "КНИИСХ им.П.П. Лукьяненко"). Взрослое растение достигает роста 180 – 200 см. Главный стебель формирует 19 листьев. Початок имеет цилиндрическую форму и формируется на высоте 60 – 80 см. На початке располагается 14 рядов зерен зубовидной формы. Выход зерна в процессе обмолота составляет 80% – 82%. Гибрид Краснодарский 291 АМВ имеет хорошую устойчивость к стеблевым гнилям и пузырчатой головне, отлично устойчив к засухе, достаточно хорошо приспособлен к механизированной уборке, характеризуется высоким потенциалом и стабильностью.

В Центральном районе России кукурузу Краснодарский 291 АМВ возделывают преимущественно на силос, а по Северо-Кавказскому и Центрально-Черноземному региону – на зерно.

Раннее созревание и низкая уборочная влажность зерна делают этот гибрид хорошим предшественником для озимых колосовых.

	Урожайность ц/га	Прибавка урожайности	
		ц/га	%
вариант 1	65	-	-
вариант 2	73	+8	12,3
вариант 3	84	+19	29,2

Анализируя данные таблицы видно что самая высокая урожайность у 3 варианта, если учитывать что затраты на топливо в 3 варианте больше чем в1 на 40 литров и больше чем во втором на 20 литров (из средних показателей работы для Т-150К) и стоимость топлива составляет 40 рублей за литр,то данный вариант дороже 1 варианта на 1600 рублей и 2 варианта на 800 рублей. Стоимость кукурузы в 2020 году в период уборки составляла 11 рублей за кг. Посчитав, мы получаем следующие итоги вариант1 71500 рублей выручка,2 вариант 80300 рублей выручка и 3 вариант 92400 рублей выручка. Таким образом мы

видим что 3 вариант экономически выгоден и целесообразно использовать разноглубинную обработку почвы при данном сорте и в данном регионе.

© *М.М. Сазоненко, А.А. Недогонов, С.Н. Наталуха, 2020*

А.Э. Акберова,
*Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ОСНОВОПОЛОЖНИК АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМА – ГЕЙДАР АЛИЕВ

Аннотация: статья посвящена великому лидеру, прекрасно понимавший значение культурно-духовных ценностей для прогресса и благосостояния народа, всегда уделявшего особое внимание не только таким важным вопросам, как государственное устройство и независимость, но и вопросам национальной, межрелигиозной гармонии, урегулированию государственно-религиозных отношений.

Ключевые слова: азербайджанство, Гейдар Алиев, национальная идеология, национальный лидер

В государственном учении Гейдара Алиева нашли отражение понятие сильного государства и его экономические, политические, социальные и духовные основы со всеми атрибутами. Сильное государство, о котором думал Гейдар Алиев, требовало обладающей национальным единством системы с совершенным механизмом центрального и местного управления, стабильной общественно-политической жизнью, действующими законами, справедливым обществом, где люди ценятся и привлекаются к процессам в зависимости от способностей.

Гейдар Алиев считал важнейшей задачей государственной жизни экономическое развитие, составляющее основу существования любого государства. Он учил, что при строительстве государства можно полностью и постоянно обеспечивать образ жизни общества, нормы общественной жизни, управление, законность, стабильность, гражданское единство, национальное согласие, международную безопасность и др. задачи лишь тогда, когда экономика государства находится

в нормальном состоянии и отвечает поставленным целям [2].

Гейдар Алиев хотел видеть каждого гражданина Азербайджана инициативным, активным, образованным, справедливым человеком, обладающим национальной нравственностью и твердой волей, глобальным и свободным мышлением, разбирающимся во внутренних и международных процессах, нужным своей родине и народу.

Гейдар Алиев не только осуществил концепцию создания независимого Азербайджанского государства, но и создал национальное учение – идеологию азербайджанства, объединяющую граждан Азербайджана, мобилизующую наш народ вокруг единой идеи, убеждений, целей и задач на международной арене [4].

Во времена Гейдара Алиева создание национальной идеологии, объединяющей граждан Азербайджана вокруг единой идеи и цели, было поднято на уровень государственной политики. Следует особо подчеркнуть тот факт, что как и в других сферах, Гейдар Алиев сохранил принцип преемственности Азербайджанской Демократической Республики и в формировании системы национально-идеологических взглядов и обратился к идеологии азербайджанства, выдвинутой ими в свое время как консолидирующей идеи. Гейдар Алиев отмечал, что национальная идеология должна быть связана с нашим историческим прошлым, обычаями и традициями нации, настоящим и будущим государства.

В советское время идея азербайджанства жила только в художественных произведениях, обычаях и традициях и, естественно, не смогла превратиться в государственную идеологию.

Однако следует особо подчеркнуть тот факт, что в первый период руководства Гейдаром Алиевым Азербайджаном – в 1970-80-х годах были созданы благоприятные общественно-политические, научно-духовные условия для развития азербайджанства. В тот период историки, литераторы, лингвисты, философы и другие представители интеллектуальной сферы, воспользовавшись этими условиями, создали многочисленные произведения.

В написанных в те годы произведениях наблюдался большой прогресс в развитии и пропаганде в мире национального языка, национального сознания, обычаев и традиций как важных сфер азербайджанства, воспитании молодого поколения в национальном духе.

С приходом в 1993 году Гейдара Алиева к политическому руководству была проделана серьезная работа для сплочения всех граждан Азербайджана, поддерживающих независимость страны людей, независимо от языка, религии, этнической принадлежности, вокруг единой государственности.

Господствующая в обществе мечта о независимости, превращение азербайджанства в высшую идеологию всего населения независимого государства, необходимость обеспечения общенационального единства в скором времени были включены в повестку дня общественно-политических и духовных кругов.

Придав идее азербайджанства совершенно новое содержание, Гейдар Алиев привел ее в соответствие с национально-этническими особенностями Азербайджана, велением времени и современными условиями в мире [5]. Поэтому Гейдара Алиева можно считать основоположником современной идеологии азербайджанства – национального учения, учитывающего веление времени, основы государственности, национально-этнические условия. Именно при Гейдаре Алиеве идеология азербайджанства, как совершенное идеологическое учение, превратилась в государственную политику страны.

Гейдар Алиев превратил азербайджанство в платформу национального единства, на которую опирается целый народ – все проживающие в мире азербайджанцы, все наши соотечественники и земляки, связанные с Азербайджаном. Если до Гейдара Алиева эта идея в основном существовала как этнолингвистическая, этнографическая, литературная, культурно-эстетическая, философская и духовная ценность, то при нем она, приобретя серьезное социально-политическое содержание, стала системой общих ценностей – составной частью государственного строительства [1].

Благодаря независимой политике политического

преемника общенационального лидера Гейдара Алиева – Президента Ильхама Алиева Азербайджан имеет веское слово на международной арене, демонстрируя свой путь развития. В основе достигнутых успехов лежит энергия, питающаяся от политической воли и решимости национальной элиты. В ее становлении поистине историческую роль сыграло духовное наследие общенационального лидера Гейдара Алиева, в котором роль мультикультуральных ценностей неоспорима и незыблема.

В многонациональной, многоконфессиональной Азербайджанской Республике Президент Ильхам Алиев с помощью направленных программ социокультурного и духовного строительства продолжает наращивать запас прочности в таком стратегически важном сегменте национального строительства, как культурно-лингвистическое, этническое и конфессиональное разнообразие [3].

Сегодня в Азербайджане проживают представители всех религий и этнических групп, и успешно вносят свой вклад в развитие нашей страны. Я думаю, что это наше самое большое богатство. Мы гордимся этим и для поощрения мультикультуральных ценностей, мира, сотрудничества и взаимопонимания проводим различные международные мероприятия».

Литература и примечания:

- [1] Газета « Республика». 20 января 1999 г. – стр. 4
- [2] «Литературно – художественные источники Азербайджанского мультикультурализма». Баку. 2016 г. – стр. 59
- [3] «Национальная идеология: история и сегодняшний день». Газета « Азербайджан». 09.11.2007г. – стр. 6
- [4] Туран А. « Феномен Гейдара Алиева в национальной идеологии азербайджанства». 02 февраля 2016 г. – стр. 2
- [5] Халилов С. «Гейдар Алиев и идеология азербайджанства». Баку. Университет Азербайджан. 2001 г. – стр.73

© А.Э. Акберова, 2020

*Х.И. Асадова,
Ф.Б. Алиева,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ПОХОДЫ НАДИРА В АЗЕРБАЙДЖАН

Аннотация: в феврале 1743 году Надир-шах отступил из Дагестана в северные районы Азербайджана и остановился в Муганской степи. 20 марта 1743 года Надир достиг Мугани, а через месяц направился к Тебризу. В 1744 года шахские войска предприняли четвертый поход в Азербайджан и Дагестан. Российская дипломатия вновь без всякого основания беспокоилась о безопасности южных границ империи. Российские власти внимательно наблюдали за приближением Надир-шаха к границам.

Ключевые слова: Азербайджан, войско, мирный договор, народное восстание,

В начале 40-х годов XVIII века Россия старалась склонить горские народы под свое покровительство и поручила это князю Долгорукову. В Кизляр дополнительно было отправлено под командованием генерал-лейтенанта Еропкина шесть полков драгун, часть которых должна была вместе с казаками находиться в лагере у реки Койсу для наблюдения. Кроме того, были приняты меры для объединения против Надира сил ряда дагестанских владельцев, находившихся под русским влиянием. Поставив в известность астраханского губернатора Татищева о сложившейся обстановке, Оболенский попросил инструкцию на тот случай, если Надир «приближаться будет к Российским границам, а иногда опасные свои замыслы показывать будет» [3]. В начале января 1745 года в Дербенте Надир созвал горских старшин, назначенных его указом, призвал их быть послушными новому шамхалу Эльдару Канабургскому и, не скрывая своих замыслов, сказал: «Пожелаю ехать в Россию воевать, то пришлю за вами сына своего и вы будете послушны и во всякой готовности». Другой архивный документ сообщает,

что, когда вместе с шамхалом Эльдаром к Надиру пришли четверо феодалов– стариков, он сказал: «Бездельники вы... разве вы не видите андреевцев и аксаковцев, что живут оные у Российской государыне в подданстве, однако верности своей не нарушают и почитают ее, а вам разве кроме моего владения разорять некого, а ежели жилище разорять и оттого себя добыч и славу получать... разоряйте де Кабарду и Калмык...». Провоцируя горцев против России, Надир хотел создать в Дагестане барьер между Закавказьем, в частности Азербайджаном, и Россией. Это ему не удалось. Народы Дагестана не хотели быть послушным орудием в руках иранского захватчика... К этому времени Надир уже был не в состоянии предпринять какой-нибудь серьезный внешнеполитический шаг, а тем более решиться на такую авантюру, как столкновение с Россией. Этому мешало прежде всего внутреннее положение страны, которое характеризовалось в 1743-1744 годах народными восстаниями в Астрабаде, Мазандаране, Хое, Салмасе, Гиляне, Маскате, Бахрейне, Фарсе, Ширване [4]. Азербайджан и Дагестан были охвачены народными волнениями. Тесные экономические, политические и культурные связи Азербайджана с Дагестаном обуславливали совместную и упорную борьбу их народов против иранского владычества Надира-шаха. Надиру хотелось окончательно покорить гордые и свободолюбивые народы Закавказья. Вместе с тем он стремился воспрепятствовать дагестанским владельцам принять покровительство России, что известно из документов. 29 декабря 1744 года, в полночь, Надир выступил из Дербента по направлению к Каякенду, который был занят, полностью опустошен и разграблен. Посланный кизлярским комендантом для разведки казак Алиш Клякаев сообщил, что иранцы пригнали в Каякенд из окрестностей «скота овец 80 тысяч, також и рогатой скотины премножество и при них табунщики-пастухи и овчары привезены и тому шах персидский стал очень рад» [1]. 31 декабря Надир со своим войском подошел к реке Койсу. Села и аулы, расположенные в этом районе, – Карабудацкий, Кубденский, Отемишевский, Буйнацкий – были опустошены: около 100 тысяч овец, коров и лошадей угнано в лагерь шаха. Многих табунщиков-чобанов убили, а некоторых

из оставшихся в живых взяли в плен и привели к шаху. Один из отрядов Надир послал в деревни Ураки, Табасаран и Куралину. Однако захватчики вынуждены были отступить: население укрепились в неприступных местах и оказало упорное сопротивление. В начале января 1745 года Надир решил укрепиться в Дербенте. По его приказу крепостные стены были восстановлены, а в некоторых местах – отстроены заново. Но, не добившись желаемых результатов в борьбе против восставших народов Дагестана, Надир вскоре вынужден был отступить в глубь Азербайджана. В феврале 1745 года он уже расположился лагерем у Куры, а затем, не задерживаясь здесь долго, двинулся из Барды против восставших шекинцев и остановился в Ареше. Но и этот поход в Шеки был неудачным [2]. Для того чтобы восстановить престиж своего войска, Надир обрушился на Турцию.

В 1745–1746 годах между Ираном и Турцией снова разгорелась война за Закавказье. Однако ничего существенного она не дала, и в октябре 1746 года обе стороны решили заключить мирный договор. Такое решение диктовалось, с одной стороны, усилившимся разложением государства Надир-шаха, а с другой – постоянными интригами Франции, Англии и их агентов при шахском дворе, надеявшихся использовать Турцию и Иран в борьбе против России. Российское правительство требовало от князя Голицына выяснить обоснованность распространившихся в то время слухов о соглашении между султаном и шахом об одновременном нападении на Россию. Отвечая на этот вопрос, Голицын указывал на тяжелое положение Ирана и иранской армии в связи с восстанием народных масс Азербайджана, Дагестана и других подвластных стран. «Слухи невероятные, – писал Голицын, – потому что как бы Надир ни был зол на Россию и как бы французы ни старались усилить эту злобу, только теперь, на будущее время он ничего сделать не в состоянии; повсюду мятежи; войско от постоянного голода так изнурено, что с внутренними врагами управиться не может; новое войско набрать неоткуда, да хотя бы и вооружил всех персиян поголовно и двинул на Россию, то последней это не опасно, – от р. Куры до Дербента места пустые, где ни хлеба, ни зерна; к

Дербенту пройти трудно потому, что встретит препятствия от изменивших ему шемаханских и ганд-жинских жителей».

Литература и примечания:

[1] В.Н. Левиатов. Оборона крепости «Гялярсан ве Герарсан» против Надир-шаха. «Изв. АН Азерб. ССР», №6, 1948. – стр.498

[2] Под редакцией чл. – корр. АН Азербайджана Игара Алиева, «История Азербайджана с древнейших времен до начала XX века», Баку: Элм, 1995 – стр.432

[3] Левиатов В.Н. Очерки из истории Азербайджана в XVIII веке. – Баку, Издательство АН Азербайджанской ССР, 1948. – стр.227

[4] Həsənov Nabil. Azərbaycan tarixi. Bakı “ADPU”, 2019. – səh.144

© *Х.И. Асадова, Ф.Б. Алиева, 2020*

*Э.И. Ахмедова,
М.С. Асадов,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ВЕЛИКИЙ ГЕЙДАР АЛИЕВ – ПОЛИТИЧЕСКИЙ ОСНОВОПОЛОЖНИК МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Аннотация: в статье исследован принцип подхода Национального лидера Гейдар Алиева к литературе в аспекте идейно-поэтического источника общей духовной культуры, изучавшего классическое литературное наследие Азербайджана как зеркало национальной истории. Также были изучены отношение Гейдара Алиева к классическому наследию и забота, проявленная к нему в политической деятельности.

Ключевые слова: классическое литературное наследие, современный литературный процесс, идейно-поэтический источник.

Мастер власти и подлинного лидерства в 1993 году нашел уникальный алгоритм преодоления морально-этических волнений, которыми была охвачена страна. Был положен конец острым межнациональным и межрелигиозным трениям, что стало следствием недолгого правления мало искушенных в политике националистически настроенных сил. С того момента и начался отсчет политической стабильности, экономического и культурного прогресса в Азербайджане.

Избавляя страну от пут сепаратизма, признанный лидер смог объединить национальные силы вокруг идеологии единения с участием представителей многих народов, веками живущих в Азербайджане, став архитектором подлинно мультикультурального Азербайджана. В силу этой данности Гейдара Алиева и называют основателем азербайджанской модели мультикультурализма[4].

Он дал политико-правовую оценку способности азербайджанцев поддерживать традициями и достойным

примером ценности толерантности, что сыграло исключительную роль в формировании мультикультурального общества. Не случайно культурный плюрализм как феномен стал одним из приоритетных направлений государственной политики Азербайджана.

Являющаяся выразительным показателем национального самосознания, эта парадигма сыграла решающую роль в укреплении независимости Азербайджана, в процессе поступательного государственного строительства. В основе идеологии азербайджанства в авторстве Гейдара Алиева лежит идея единства, основанная на исторических, духовно-нравственных, культурных традициях народов, исторически проживающих на территории современного Азербайджана.

В 1993-1995 годах, что были отмечены неимоверно трудными процессами, Гейдар Алиев поддерживал живой контакт с представителями различных народов и этнических групп [3]. Совместной работой созидательный потенциал общин и меньшинств был органично вовлечен в процесс формирования единого азербайджанского общества, что в последующем возымело рациональный эффект на институционализацию национального суверенитета.

Азербайджанский мультикультурализм играет незаменимую цементирующую роль в комплексе взаимодействия государственных, политических, общественных, неправительственных институтов, обеспечивая тем самым демократический путь развития стране. В этом ключе трудно переоценить смысл реформ Гейдара Алиева, обеспечивших соблюдение прав и свобод каждого гражданина на формационном изломе времен. Это означало, что молодая страна не только декларирует высокие цели, но и реально следует соблюдению важных намерений, которые выступают гарантами неприкосновенности принципов демократии.

Как логическое следствие в Конституции 1995 года были закреплены идеи равенства всех граждан, независимо от расы, религии, языка. В одном из своих выступлений Гейдар Алиев подчеркивал: «Многонациональный состав Азербайджана – это наше богатство и преимущество. Мы это ценим и постараемся сохранить. Чем больше государство будет стараться объединить

народ, тем богаче оно будет, так как каждый гражданин вносит свой вклад во всемирную культуру и цивилизацию» [5].

Великий лидер, говоривший «Высокая толерантность – проявление высокой культуры», смог превратить в феномен именно на примере Азербайджана такие общечеловеческие ценности, как толерантность, мультикультурализм, не имеющие аналогов в мировом масштабе. Таким образом, Азербайджан, являющийся демократическим и светским государством, приверженным национальным и духовным ценностям, представил глобализирующемуся миру мультикультуральный образ жизни, являющийся высоким проявлением межкультурного диалога и сотрудничества.

Когда в 1993 году Гейдар Алиев вернулся к руководству Азербайджаном, он обладал цельной государственной концепцией. Некоторые тезисы данной концепции нашли отражение в его обращении, адресованном к азербайджанской интеллигенции в 1992 году, и программе Партии «Ени Азербайджан» [2]. В обращении в виде тезисов даны поистине научно-теоретические ответы на такие судьбоносные вопросы, как общественно-политическая ситуация данного периода, условия строительства независимого государства, события, происходящие в нашем регионе и на международной арене, и характер протекающих процессов, внутренняя ситуация в Азербайджане, начавшийся экономический, политический и национальный кризис и пути выхода из него и пр.

Сегодня Азербайджан, избравший путь осмысленного развития, являясь материнским лоном мультикультурализма, представляет собой уникальную среду для людей, являющихся носителями различных культур и ценностей, а также исповедующих разные религии.

Благодаря независимой политике политического преемника общенационального лидера Гейдара Алиева – Президента Ильхама Алиева Азербайджан имеет веское слово на международной арене, демонстрируя свой путь развития [1]. В основе достигнутых успехов лежит энергия, питающаяся от политической воли и решимости национальной элиты. В ее становлении поистине историческую роль сыграло духовное наследие общенационального лидера Гейдара Алиева, в котором

роль мультикультуральных ценностей неоспорима и незыблема.

В том, что Азербайджан – это страна, сумевшая найти достойные ответы на неотложные гуманитарные, межцивилизационные проблемы современности, убедилось международное сообщество. Древняя страна, будучи центром межкультурного диалога, и в дальнейшем сохранит свой статус, показывая на деле, что азербайджанский мультикультурализм достоин внимания. В нем большая энергетика и поучительный опыт, базирующиеся на политике азербайджанства, которое проявляет себя в обнадеживающих формах и содержании. Потому ученые и специалисты мирового масштаба справедливо считают, причисляя его к состоявшимся элементам глобальной теории и практики.

Литература и примечания:

- [1] «Литературно – художественные источники Азербайджанского мультикультурализма». Баку. 2016 г. – С. 56
- [2] Газета «Голос Гянджи». 23 февраля 2016 г. – С. 4
- [3] Газета «Республика». 20 января 1999 г. – С. 3
- [4] Туран А. «Феномен Гейдара Алиева в национальной идеологии азербайджанства». 02 февраля 2016 г. – С. 6
- [5] «Национальная идеология: история и сегодняшний день». Газета «Азербайджан». 09.11.2007г. – С. 5

© Э.И. Ахмедова, М.С. Асадов, 2020

*А.Я. Ахундов,
Э.И. Набиева,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ОСВОБОДИТЕЛЬНАЯ БОРЬБА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ПРОТИВ ИРАНСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ В XVIII ВЕКЕ

Аннотация: освободительная борьба азербайджанского народа против иранских захватчиков развернулась сразу же после первого похода Надира в Азербайджан. Между тем народно-освободительная борьба против иранского владычества в Азербайджане принимала все более широкий размах.

Ключевые слова: восстание, иранские войска, освободительная борьба.

Уже 25 июня 1734 года Надир двинул свои войска из Исфагана через Ардебиль на Мугань для подавления восстания. На границе северного и южного Азербайджана он встретил яростное сопротивление астаринцев, укрепившихся в горных ущельях.

Восстание астаринцев было первой искрой пожара, заполыхавшего вскоре на азербайджанской земле. Мощная волна освободительной борьбы охватила весь Азербайджан. Центром ее был Ширван. В Шемахе в то время господствовал турецкий ставленник Сурхай-хан. Узнав о приближении Надира, он оставил Шемаху и со своим отрядом бежал в горы, бросив край на произвол судьбы. Несмотря на сильное противодействие населения, в августе 1734 года Шемаха была занята войсками Надира, разграблена и разрушена [4]. В начале 1735 года, воспользовавшись ирано-турецкой войной, население сел. Биладжик, расположенного в 20 километрах от Шеки, восстало против владычества Надира. Поводом послужило взимание больших податей. Биладжинцы призвали на помощь население окрестных районов, и вскоре восстание охватило все горные районы северо-западного Азербайджана и Дагестана. Поражение в Биладжике привело Надира в бешенство, и он,

решив наказать в первую очередь джарцев и талышей, отправил против них большое войско под командованием Мухаммед Кули-хана. В январе 1735 года этот карательный корпус укрепился у устья реки Алазани, а затем, в связи с наступившими холодами, расположился лагерем недалеко от сел. Алиабад. Получив от джарцев девять заложников, Надир временно приостановил военные действия и потребовал еще 300 заложников, на что джарцы ответили отказом. 25 февраля 1735 года после кровопролитного сражения иранским войскам удалось преодолеть сопротивление повстанцев [3].

Народно-освободительная борьба против иранских захватчиков принимала все более широкие масштабы. После захвата Гянджи Надир решил окончательно расправиться с непокорными. 16 декабря 1735 года во главе огромной армии он двинулся в район восстания и расположился лагерем между селениями Талы и Джар [2]. Население, укрепившись в горных ущельях, приняло бой. Иранцы понесли значительный урон.

Одно из самых крупных восстаний произошло во второй половине 1743 года в Ширване и было направлено против иранского владычества. Турецкий султан решил воспользоваться им в своих целях.

Вслед за Северным Азербайджаном «восстания распространились на значительную часть Южного Азербайджана и были подавлены с трудом». Непрекращающимся антииранским восстанием попыталась воспользоваться султанская Турция. Во второй половине 1744 года султан сконцентрировал в Карсе армию и вторгся с нею в Закавказье. К этому времени относится появление второго самозванца под тем же именем Сефи Мирза. Навстречу туркам во главе большой армии туда двинулся и Надир.

Между тем народно-освободительная борьба против иранского владычества в Азербайджане принимала все более широкий размах. Одновременно с ширванским восстанием в 1743 году вспыхнуло восстание шекинцев под водительством Гаджи Челеби Курбан оглы. Осенью 1744 года, вернувшись из Карса, Надир расположился лагерем в Барде и направил отсюда отряд во главе с Мирзаханом против восставших шекинцев. Однако карательная экспедиция была разгромлена, а сам Мирза-

хан пал на поле битвы. Об этом свидетельствует один из документов, дающий полную картину первой попытки Надира подавить восстание шекинцев.

Весной 1745 г. иранские войска вновь напали на Шеки. Повстанцы во главе с Гаджи Челеби-ханом укрепились в неприступной крепости «Гялярсан ве герарсан». Осада крепости не дала существенных результатов, армия же Надира потерпела большой урон. К этому времени разгорелись восстания и в других областях государства Надир-шаха. Все это вместе взятое заставило иранских оккупантов снять осаду и вернуться на Мугань. Восстание шекинцев и мужественная оборона крепости «Гялярсан ве герарсан» является яркой страницей в истории борьбы азербайджанского народа против иноземных захватчиков в XVIII веке, в частности против владычества Надир-шаха.

Вопреки централистской политике Надира отдельные части его государства жили своей экономической жизнью. Чтобы противостоять враждебным силам, Надир прибегал к самым жесточайшим мерам. Но это не помогло. После смерти Надиршаха уже давно начавшийся распад Иранского государства завершился [1]. После распада государства Надир-шаха (1747 г.) в Азербайджане возникали обособленные государства – ханства. Когда в Петербурге было получено известие об убийстве Надир-шаха, граф Бестужев сделал подробный доклад о положении в Иране, в котором особо акцентировался вопрос обеспечения безопасности юго-восточных границ России в связи с турецкой опасностью для Азербайджана.

27 августа 1747 году тайный совет обсуждал доклад Бестужева и принял решения на случай внезапного нападения турок: склонить горские народы к вступлению в русское подданство и держать в Астрахани достаточное число морских судов для переброски войск в экстренных случаях.

Литература и примечания:

[1] Левиатов В.Н. Очерки из истории Азербайджана в XVIII веке

Баку, Издательство АН Азербайджанской ССР, 1948. –

стр.227

[2] Sarir M., Ghorban N. Tahavollate sanate naft Azerbaidjan va mogheyate mantaghei va beinolmelali // Central Asian and Caucasian Review. Vol. 2. N 1. Summer 1993. – p. 183.

[3] Atabaki T. Azerbaijan: Ethnicity and Autonomy in Twentieth-Century Iran. London, 1993. – p.298

[4] Академия наук СССР. Под общей редакцией члена - корреспондента АН СССР Д.А. Ольдерогге. Вып. XVIII География. Этнография. Издательство «НАУКА». Главная редакция восточной литературы. Москва, 1976. – стр.119 [4]

© А.Я. Ахундов, Э.И. Набиева, 2020

*А.М. Байрамов,
Г.Ш. Гулиева,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ВХОЖДЕНИЕ ПРИКАСПИЙСКИХ ОБЛАСТЕЙ В СОСТАВ РОССИИ

Аннотация: статья посвящена появлением русских в прикаспийские области, которое оказало сильное впечатление на народы Закавказья, которые стремились с помощью России освободиться от турецкого и иранского ига. Хотя Петр I, захватив прикаспийские области, стремился прежде всего получить большие доходы для возвышения класса помещиков и развития нарождавшегося купеческого класса, однако вхождение прикаспийских областей в состав России одновременно содействовало их экономическому развитию и гарантировало народные массы от грабежей и насилия иранских захватчиков и турецких наймитов.

Ключевые слова: Азербайджан, освобождение, русские, султан, командование.

В 1722 году Петр I отправился на юг и возглавил поход в прикаспийские области, оставив в Петербурге для управления графа Головкина. Россия предлагала Ирану принять предложение о присоединении к ней прикаспийских провинций Азербайджана. Перед началом похода в прикаспийские области Петр I выпустил специальное обращение к населению Азербайджана и Дагестана. Дербентский наиб Имам Гули-султан от имени жителей Дербента изъявил желание присоединиться к России. 23 августа 1722 года русские войска без сопротивления заняли Дербент. Однако на пути к городу им пришлось преодолеть сопротивление феодалов – султана Махмуда и уцмия Каракайтагского [2].

Появление русских в прикаспийских областях оказало сильное впечатление на народы Закавказья, которые стремились с помощью России освободиться от турецкого и иранского ига.

Многие дербентцы, жившие в Ширване, бежали от преследований Гаджи Дауда и Сурхай-хана к русским. Так, 23 августа 1722 году в Дербент прибыл некий Муртуза Гулу. Он попросил покровительства русских и рассказал о нападении на Шемаху Сурхай-хана и Гаджи Дауда, а также о том, как со стороны «тамошних жителей, молодых людей было оказано сопротивление» и как суннитское духовенство помогало Сурхаю и Дауду.

Будучи в Дербенте Петр I принял нескольких человек из Шемахи и Баку, рассказавших о злодеяниях Гаджи Дауда и Сурхай-хана. Они сообщили, что жители Баку и Шемахи желают быть под властью России [1]. Жители прикаспийских областей Азербайджана были заинтересованы во вхождении в состав России. Русским интересам служила и группа феодалов. Учитывая создававшиеся благоприятные условия, российское правительство решило завершить присоединение прикаспийских областей к России. В связи с тем, что в восточной политике России Баку играл весьма важную роль, Петр I решил безотлагательно занять его.

Бакинский султан, назначенный иранским шахом, отверг предложение о сдаче города. Тогда русское командование решило брать Баку силой, блокировав его со стороны моря. В Гилян была отправлена экспедиция под командованием капитан-лейтенанта Соймонова. 18 ноября 1722 года она стала на якорь недалеко от берегов Апшерона и начала «осматривание устья реки Куры». Вскоре генерал-майору Матюшкину был отдан приказ занять прикаспийские провинции и город Баку. Петр I хорошо понимал значение Баку для осуществления его дальнейших планов на Востоке.

Продвижение турецких войск в 1723 году в глубь Закавказья, в том числе в Азербайджан, вынуждало Петра I поспешить с присоединением Баку вместе с близлежащими землями к России. Интересно, что хотя Баку еще не был занят русскими войсками, Петр I в инструкции Матюшкину уже приказал укрепить Баку и прикаспийские области для защиты от турок, требуя держать в Дербенте и Баку гарнизоны по три тысячи человек.

Для обеспечения безопасности Дербента российское

правительство приняло ряд мер.

Занятие Баку и завершение присоединения прикаспийских областей Азербайджана к России еще больше усилили вражду между ней и Турцией. Добиваясь юридического закрепления прикаспийских областей, Россия еще в 1722 г. начала дипломатические переговоры с шахом Тахмасибом, к которому Петр I отправил своего представителя со специальной грамотой.

21 августа 1722 года курьер Чеботаев вместе с консулом Авраамовым был у Тахмасиба. Получив грамоту Петра I, шах приказал послать к нему посла Исмаил-бека. Успокоенный этим, Чеботаев вместе с Исмаил-беком отправился в Астрахань. Однако после их отъезда шах передумал и решил не посылать Исмаилбека в Россию. Курьера шаха, спешившего с приказом о возвращении Исмаил-бека, тайно перехватил консул Авраамов. С помощью подарков и хитростью он узнал о содержании шахского фирмана и задержал курьера до тех пор, пока Соймонов 1 января 1723 года в полночь не отправил Исмаилбека в Россию [4]. В Петербурге между российским правительством и Исмаилбеком состоялись переговоры, заложившие основу договора между Россией и Ираном, заключенного в 1723 году, по которому Иран уступал России все земли от Дербента до Астрабада. Однако договор так и не был ратифицирован шахом. Русские, заняв Гилян, не двинулись дальше, встретили сопротивление со стороны турок, «которые имели притязание, воспользовавшись упадком персидской державы, захватить ряд областей и вновь распространить на них, как в XVII веке, свою власть» [3]. Присоединив все западное побережье Каспийского моря от Астрахани до Решта, российское правительство приступило к осуществлению здесь своих экономических мероприятий. Так, был принят ряд мер с целью упорядочения хозяйственной эксплуатации присоединенных областей, в частности регламентация податей и налогов.

Россия придавала серьезное значение прикаспийским областям, которые могли принести ей доходы.

Литература и примечания:

- [1] Sarir M., Ghorban N. Tahavollate sanate naft Azerbaidjan

va mogheyate mantaghei va beinolmelali // Central Asian and Caucasian Review. Vol. 2. N 1. Summer 1993. – p. 183.

[2] Левиатов В.Н. Очерки из истории Азербайджана в XVIII веке. – Баку, Издательство АН Азербайджанской ССР, 1948. – стр.227

[3] Həsənov Həbil. Azərbaycan tarixi. Bakı “ADPU”, 2019. – səh.144

[4] Atabaki T. Azerbaijan: Ethnicity and Autonomy in Twentieth-Century Iran. London, 1993. – p.298

© *А.М. Байрамов, Г.Ш. Гулиева, 2020*

*Ш.Х. Мусаева,
Л.А. Караева,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПАДОК В АЗЕРБАЙДЖАНЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛИТИКИ НАДИР- ШАХА

Аннотация: став единовластным хозяином Надир, в Иране и завоеванных странах установил невыносимый для народных масс военно-политический и хозяйственно-экономический режим, сопровождавшийся физическим истреблением и ограблением населения. Ирано-турецкие войны особенно тяжело отразились на народных массах Азербайджана.

Ключевые слова: Надир-шах, переселение, политика, экономика, хозяйство.

Неурожай и голод в 30-х годах XVIII века постепенно охватил почти всю территорию Азербайджана. Военные действия не давали возможности обрабатывать поля. Иранские и турецкие захватчики угоняли в рабство не только взрослых, но и детей. Будучи в Мугани, Авраам Кретаци своими глазами видел пленных, согнанных со всех сторон Закавказья, среди которых, кроме девочек-младенцев и мальчиков шести, восьми и десяти лет, были и беременные женщины. Жестокость и произвол правителей опустошили страну и довели народные массы до обнищания [3].

Иранские и турецкие захватчики угоняли в рабство не только взрослых, но и детей. Будучи в Мугани, Авраам Кретаци своими глазами видел пленных, согнанных со всех сторон Закавказья, среди которых, кроме девочек-младенцев и мальчиков шести, восьми и десяти лет, были и беременные женщины. Жестокость и произвол правителей опустошили страну и довели народные массы до обнищания.

Налоги собирались дважды: в пользу шахской казны и в карман правителей. Шахские сборщики податей буквально

обирали крестьян. В 1736 году один из шахских фискальных чиновников Мирза Рази собрал с жителей Нахичеванского округа более 1000 туманов в виде пешкеша. После того как в 1736 году Надир объявил себя шахом, налоговое бремя, лежавшее на народных массах, увеличилось вдвое. Бесконечные военные походы вызывали новые повышения податей до небывалых размеров.

Своих приближенных и отличившихся военачальников Надир-шах осыпал драгоценными подарками. Нищета, голод и насилия иногда сопровождались и стихийными бедствиями, в частности чумой. Из-за свирепствовавшей в Азербайджане в 1737 году чумы многие райяты и кочевники разбежались, и шахское правительство вынуждено было принимать меры против этого массового бегства.

Сбор податей сопровождался пытками и истязаниями. Особенно жестоко проходил он в Закавказье. По словам Мухаммед Кязима, тех, кто проявлял «упущение в уплате поземельного налога и других податей в диван», лишали глаз, языка, а у тех, кто занимался подстрекательством (к волнениям), отрезали уши, нос и язык, конфисковывали имущество. В других областях «у всякого, кто не доставлял установленной суммы, жену и детей его продавали сборщику франков и купцам индийским».

В 1737 году в Тебризе в течение четырех месяцев от чумы умерла значительная часть населения. Еще больше увеличивала страдания народных масс Азербайджана переселенческая политика Надир-шаха. Население переселяли с одного места на другое под разными предлогами: иногда в виде наказания за неуплату податей, за участие в восстаниях.

В 1737 году по шахскому приказу азербайджанское племя халили было переселено в Хорасан. Переселение было возложено на Мухаммеда Кязима, который отправился в округ Марага, вывел оттуда выселяемых, в течение 6 месяцев доставил их в Хорасан, а сам вернулся в Азербайджан. В 1746 г. по приказанию Надир-шаха в Хорасан были переселены также многие кочевники из Азербайджана [4]. Некоторые из них вернулись обратно лишь после распада государства Надир-шаха. Бесконечные войны Надира, в особенности с Турцией,

поглощали огромные людские ресурсы. Пополнение армии проводилось за счет населения Азербайджана и Грузии.

Армия Надир-шаха, по его расчетам, должна была составить 360 тысяч, причем Закавказью следовало собрать 1/6 часть. Служба в армии Надира была тяжелым бременем. Но чем жестче и беспощаднее был гнет иранских захватчиков, тем яростнее становилось сопротивление закавказских народов владычеству Надир-шаха. В связи с тем, что центром этого сопротивления был Ширван, Надир-шах в 1744 году потребовал от Шемахи 150 000 рублей [2]. Сардары и исполнители власти шаха своими поборами усугубляли тяжелое положение народа, стремясь заполучить кое-что и для себя.

В результате разорительной политики Надир-шаха, непрекращающихся войн и усиления феодальной эксплуатации в Закавказье торговля пришла в упадок, города находились в бедственном состоянии: везде свирепствовали нищета и голод. Иоганн Лерх, бывший в то время в посольстве князя Голицына,

так описывает положение Азербайджана: «Когда мы приближались к Дербенту, по дороге стояли только несколько обывателей, и столько же просивших милостыню несчастных

слепцов, которым шах приказал выколоть глаза». И далее: «Люди боялись персов, которые хотя покупали, но не платили или давали не больше того, сколько сами хотели. Большей частью так поступали люди знатные, которые вообще, пользуясь беспокойным временем, насильничали». В результате всего этого «люди разбегаются и частью переходят к мятежникам и не желают больше слушаться шахских приказов».

Страна была уже не в силах кормить огромную армию Надира, которая сама находилась в бедственном положении. В конце 1742 года и в начале 1743 года, когда Надир находился в Ширване и в Дагестане, «700 человек из его армии хотели бежать в горы к лезгинам, их заставили вернуться. Шах приказал привести этих несчастных к себе; большинству были выколоты глаза, остальных обезглавили. Для устрашения других он приказал выстроить каменную конусовидную башню, 18 шагов в окружности и около 25-30 аршин высотой. В стене этой башни он приказал замуровать кругом в 12 рядов 192 человеческие головы, лицами к наружи» [1]. Таковы были

методы грабежа и насилий иранских захватчиков; таково было положение широких масс азербайджанского народа.

Литература и примечания:

[1] Пилипчук Я. Надир-шах и Грузия. Отношения Грузии с Османами, Сефевидами и Афшарами, 1722-1747 // Ivane Javakhishvili Tbilisi State University Faculty of Humanities Institute of Georgian History. Proceedings XIV. Tbilisi, 2018. стр.298

[2] Fuller G. The Center of the Universe. The Geopolitics of Iran, San Francisco; Oxford, 1991. – p.185

[3] Г. Б.Абдуллаев. «Из истории Северо-восточного Азербайджана в 60–80-х года XVIII в.». Баку, 1958. – стр. 643

[4] В.Н.Левиатов. Очерки из истории Азербайджана XVIII века, Изв. АН Азерб. ССР, Баку, 1948. – стр.387

© Ш.Х. Мусаева, Л.А. Караева, 2020

*S.N. Salmanova,
T.B. Asadova,
Azerbaijan state agrarian university,
Ganja, Azerbaijan*

AZERBAIJAN'S CONTRIBUTION TO THE VICTORY IN THE WORLD WAR II

Abstract: in this article its informed about the heroism of Azerbaijan citizen in the World war II and how they took part in the war. Azerbaijanis also took part in the partisan and anti-fascist resistance movements throughout Europe.

Keywords: Sovet Union, world war II, heroes, partisans.

World War II, also called Second World War, conflict that involved virtually every part of the world during the years 1939–45. The principal belligerents were—Germany, Italy, and Japan and France, Great Britain, the United States, the Soviet Union, and, to a lesser extent, China. The war was in many respects a continuation, after an uneasy 20-year hiatus, of the disputes left unsettled by World War I [2].

The Second World War brought untold sorrow to humankind. Its scope and the loss of human life and property were unprecedented. The war touched all continents and peoples, sparing no one from pain and suffering.

There is not a single family in Azerbaijan that was not affected one way or another by the Second World War. Even though the hostilities took place beyond the territory of Azerbaijan, our people underwent and overcame a severe ordeal and made their contribution to the victory. Azerbaijan mobilized for the army more than 700,000 of its sons and daughters, half of whom sacrificed their lives. Their graves are spread all over Europe, from the Volga River to Berlin. Many Azerbaijanis also fought as members of the resistance in France, Italy, Poland, the Netherlands and Yugoslavia. 128 citizens of Azerbaijan were conferred on title of Hero of the Soviet Union for their valor and feats shown during the war.

The victory was achieved not only on the battlefield but also at home. In a very short time frame, Azerbaijan set up works for the

production of ammunition and armaments and hosted industrial enterprises relocated from the war theatre. The true heroism was the selfless service and dedication of the people of Azerbaijan, who worked day and night in oil production. During the Second World War, Baku secured almost 80% of all the oil extracted in the entire Soviet Union, 90% of its naphtha and 96% of its lubricants. Four out of five Soviet aircrafts, tanks and trucks used in the course of the Second World War ran on fuel produced in Baku.

In his article entitled “Glory to the Azerbaijani nation”, dated 28 April 1945, Fyodor Tolbukhin, Marshal of the Soviet Union, wrote: “The Red Army owes the Azerbaijani nation and the courageous Baku oilmen for many victories, for on-time delivery of high-quality fuel to attacking units. Soldiers of our front under Stalingrad, in Don and Donbas, on the banks of Dnepr and Dniester, in Belgrade, under Budapest and Vienna remember the Azerbaijani oilmen with gratitude and greet the brave workers of oily Baku.”

During the war, Azerbaijanis showed courage and heroism on the front line as well as on the home front. A battalion of 87 jet fighters and 1,224 self-defense groups were created in the country in a very short period of time. More than 600,000 Azerbaijanis were sent to the front between 1941 and 1945. Divisions from Azerbaijan marched from the Caucasus to Berlin.

About 130 Azerbaijanis earned the name of the Hero of the Soviet Union, 30 more were awarded the Order of Honor. As many as 170,000 Azerbaijani soldiers and officers were awarded various USSR orders and medals.

Hazi Aslanov, twice named the Hero of the Soviet Union, other heroes of the Soviet Union as Israfil Mammadov, Aslan Vazirov, Adil Guliyev, Ziya Bunyatov, Geray Asadov, Malik Maharramov and Mehdi Huseynzadeh, generals Mahmud Abilov, Akim Abbasov, Tarlan Aliyarbeyov, Hajibala Zeynalov and many others brought honor to the history of the Azerbaijani people.

Much was done inside the country to direct the economy towards the front line.

Light and food industries started working for the front. In a short period of time Baku turned into a real arsenal of a fighting army. Despite all the difficulties, Azerbaijani oilmen worked hard to supply the front line and the industry with fuel.

With the hard work of the Azerbaijani oil workers, the oil production in Azerbaijan reached its peak in 1941 when 23.5 million tons of oil was produced, making up 71.4 percent of all the oil produced in the USSR. In total, the Azerbaijani oil workers gave the country 75 million tons of oil and 22 million tons of fuel during the years of war. Baku's oil was one of the main factors in gaining victory in the Great Patriotic War. It should be noted that four of five planes, tanks and cars ran on fuel from Baku.

Women's participation in factories, industrial plants and mills grew, too, as did work on agricultural projects. When the men left, it was the women who became machine operators and tractor drivers, replacing their fathers, husbands and brothers. Though the traditional role for women in rural families had always been confined to the home, the women worked hard in the fields to supply the front with cotton, corn, wool, tobacco, tea and many other crops. By 1942, for example, Azerbaijan became the second largest tea producer of the Soviet Army.

Azerbaijan also played a key role as a republic during the war. On the one hand, when German forces approached the North Caucasus, Moscow organized a defensive region centered on Baku. Azerbaijani units made a major contribution to the liberation of the North Caucasus. And on the other, Azerbaijan was the jumping off point for the Soviet Union's occupation of Northern Azerbaijan, a step intended to deny the Germans Iranian oil and one that led both to the creation of the Democratic Republic of Azerbaijan and in 1946 triggered the beginning of the Cold War. [1]

Azerbaijan played an important role during World War II not only as an object of interest by Germany's high command but also as a source of oil and personnel for the Red Army that ultimately drove German forces out of the Soviet Union and Eastern Europe and defeated the Third Reich, as well as an important participant in Moscow's occupation of Azerbaijani territories in northern Iran [5].

Hitler was determined to capture the oil fields of the Caucasus including those in Maikop (Russia) and Grozny (Chechnya). But most of all, he wanted Baku. Hitler was obsessed with oil.

The operational plan given to Hitler's assault in the Caucasus was "Edelweiss" (the name of the tiny white flower which grew on alpine mountainous slopes). To reach Baku, the German Führer

would have to cross the Great Caucasus Range and thus the symbolism [3].

Azerbaijanis also took part in the partisan and anti-fascist resistance movements throughout Europe. In the spring of 1942, for example, Hadi Giyasbayov and Mirzakhan Mammadov escaped from a Nazi camp and joined the underground. Vilayat Guseynov was among the partisans who arrested Mussolini. And Akhmadiyya Dzhabrayilov participated in the French resistance and was subsequently given that country's highest military medal.

But far and away the most famous Azerbaijani partisan was Mekhdi Guseynzade, who used the nom de guerre Mikhailo. He joined the Yugoslav partisans in 1942 and in the course of the fighting killed more than 1,000 German officers. In an effort to capture him, the Nazis put an enormous price on his head. In 1957, he was posthumously named a Hero of the Soviet Union [4].

Like other peoples who defeated fascism in World War II, Azerbaijanis every year recall that conflict and the sacrifices they and others made for victory. And more than many, Azerbaijanis know that they made an incalculable contribution to that victory, something that all of them are now and always will be extremely proud of.

Literature and notes:

[1] <http://un.mfa.gov.az/news/4/3086>

[2] Abbasov, Mazahir. Baku During the Great Patriotic War. – p.78

[3] Madatov, G. 1975. "Azerbaijan During the Great Patriotic War" (Baku), 1965. – p.387

[4] Hasanli, Jamil (2006). USSR. The Azerbaijani crisis and the beginning of the Cold War, 1941-1946, Moscow: Heroes of the Fatherland. – p.293

[5] Vagif Agayev, Fuad Akhundov, Fikrat T. Aliyev and Mikhail Agarunov World War II and Azerbaijan-p.98

© S.N. Salmanova, T.B. Asadova, 2020

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Е. Демченко,
студент 1 курса магистратуры
напр. «Финансовый менеджмент»,
e-mail: irisha.demchenko@yandex.ru,
науч. рук.: **И.В. Неспанова,**
к.э.н., доц.,
ФГБОУ ВО «Вологодский
государственный университет»,
г. Вологда

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНИВАНИЮ УРОВНЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Аннотация: данная статья посвящена обобщению основных методик оценивания уровня финансовой безопасности страны, в частности, проанализирована степень воплощения рассматриваемых подходов к оценке существующего на данный момент состояния финансовой системы, а также приведён ряд индикаторов, по которым можно оценить уровень финансовой устойчивости государства.

Ключевые слова: финансовая безопасность, угрозы финансовой системы, индикаторы оценки.

Эпоха финансового капитализма, набирающая обороты в последние годы, обусловила становление проблемы финансовой безопасности российской экономики, ставшей актуальной ввиду развития страны как суверенного и территориально-целого государства. Эта проблема приобрела главенство над другими структурными элементами национальной безопасности: политической, военной, демографической, информационной и других, став одним из факторов развития экономики и обеспечения социальной-политической стабильности общества [2].

В качестве предмета финансовой безопасности государства выступает совокупность отношений, возникающих в социально-экономической среде, которые выявляют и

реализуют определённые потребности населения и страны в целом. Эти потребности находят отклик в вопросах по формированию и совершенствованию конкретных условий национальной и экономической безопасности посредством стимулирования экономической деятельности со стороны как отдельной личности, так и всего общества.

Обеспечение финансовой безопасности государства сопоставляется с наличием стабильной финансовой системы, которая формирует определённые экономические условия развития рынка, составляющие основу последующего экономического постоянства страны.

Западные санкции и снижение мировых цен на нефть в 2014 г. вновь подняли проблему мониторинга и оценки состояния экономической безопасности страны, решение которой требовало осуществления на самом высоком государственном уровне. Воплощением решения назревшей проблемы стал указ Президента РФ от 13 мая 2017 г., утвердивший новую Стратегию экономической безопасности РФ на период до 2030 г. (далее – Стратегия), целями которой стали «укрепление экономического суверенитета РФ, повышение устойчивости экономики к воздействию внешних и внутренних вызовов и угроз, обеспечение экономического роста и повышение уровня жизни населения» [1].

Основу разработанной стратегии составили показатели оценки состояния экономической безопасности, предложенные в работах ведущего экономиста и профессора В.К. Сенгачова. В своих исследованиях профессор указывает на необходимость разработки и утверждения широкого перечня показателей, порядка 100-120 индикаторов, сравнение современных параметров которых с аналогичными показателями за прошлые периоды или прогнозными значениями на предстоящие даст характеристику положения экономической безопасности страны.

Однако, для получения более точных сведений, способных дать исчерпывающую информацию о сферах экономики, находящихся в опасной зоне, В.К. Сенгачов предлагал из общего перечня показателей выделить 30-35 индикаторов, по которым необходимо будет рассчитывать

количественные параметры пороговых значений [3]. Выход за пределы этих пороговых значений будет выступать в качестве сигнала о нарушении нормального функционирования определённой сферы экономики, её незащищенности от внешних негативных воздействий.

Некоторые из указанных В.К. Сенгачовым показателей были включены в разработанную Стратегию. К таким показателям относятся индикаторы, составляющие группу:

- макрофинансовых показателей, среди которых уровень монетизации экономики, индекс денежной массы;

- ценовых факторов: уровень инфляции;

- отражающую устойчивость госбюджета: внутренний и внешний долг РФ, дефицит федерального бюджета, дефицит консолидированного бюджета субъектов РФ;

- характеризующую уровень инвестиций в производственные возможности экономики (доля инвестиций в основной капитал в валовом внутреннем продукте, доля инвестиций в машины, оборудование и транспортные средства в общем объеме инвестиций в основной капитал) и многие другие.

За рамками разработанной оценки состояния уровня экономической и финансовой безопасности, изложенной в Стратегии, остались группы индикаторов, отражающие процессы и состояние финансовых рынков, связанные с банковской деятельностью и касающиеся валютного рынка, которые всё-таки могут уточняться по результатам мониторинга. Ввиду того, что экономическая безопасность включает в себя многие составляющие, в числе которых присутствует финансовая безопасность, в свою очередь, состоящая из бюджетной, налоговой, кредитно-банковской, финансово-денежной, инвестиционной, инфляционной, страховой, фондовой и валютной систем страны [4], это уточнение является целесообразным для более детального контроля за финансовой обстановкой в стране.

В работе Е.Н. Алифановой, Ю.С. Евлаховой и Л.И. Ниворожкиной был предложен метод оценки угроз финансовой безопасности, основанный на анализе динамики индикаторов поведения населения на сберегательном, кредитном и валютном

рынках, входящих в группу наиболее чувствительных к их воздействию [5]. Выбор именно этих показателей основывался на проведённой в исследовании оценке индикаторов и их чувствительности к кризисным явлениям, примерами которых были экономические шоки 1998, 2008 и 2014 гг.

По результатам исследовательской работы чувствительными к угрозам финансовой системы были признаны следующие индикаторы: месячные темпы прироста рублевых и валютных вкладов населения, отношение кредитов физических лиц к их депозитам, объёмы нетто-покупок наличной и безналичной иностранной валюты населением [6]. Дальнейшим этапом в разработке данной методики выступал анализ динамики значений перечисленных выше показателей с точки зрения возможности получения от них опережающих сигналов об угрозах для их последующего предотвращения.

В следующей статье Е.Н. Алифановой и Ю.С. Евлаховой, полагаясь на полученные выводы, была проведена оценка непрогнозируемых изменений обнаруженных индикаторов, связанных с финансовым поведением населения, в условиях макроэкономической нестабильности. Основываясь на модели экспоненциального сглаживания, авторы выяснили, что наиболее существенными индикаторами финансового поведения населения, которые имеют возможность трансформации в угрозы финансовой безопасности, оказались объёмы рублёвых вкладов физических лиц, отражающие реакцию населения на рынке сбережений, и объёмы нетто-покупок иностранной валюты, сопоставляемые с действиями на валютном рынке. Из этих двух статистических показателей наиболее инерционным оказался первый, динамика которого выявила долгосрочное сохранение отклонений прогнозных значений от фактических в посткризисные периоды. В соответствии же с проанализированной реакцией кредитного рынка на макроэкономические процессы был сделан вывод о запаздывающем характере его индикаторов по отношению к экономическим изменениям.

В целом, предположение о имеющейся зависимости между финансовым поведением населения и возникающими впоследствии угрозами финансовой безопасности было

доказано. Таким образом, моделирование реакции населения на макроэкономические кризисы и их прогнозирование также стало одним из инструментов идентификации угроз устойчивости финансовой системы страны, который может быть включён в ряды индикаторов финансовой безопасности государства.

Литература и примечания:

[1] Указ Президента РФ от 13.05.2017 г. №208 «О стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» // Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ» – Электрон. текст. Данные.

[2] Буянова М.Э. Анализ финансовой безопасности России: современные тенденции, вызовы, угрозы // Вестник Волгоградского государственного университета. – 2019. – Т. 21. – №2. – С. 19-33.

[3] Сенчагов В. К. Структура современного мониторинга экономической безопасности России. – М.: Институт экономики РАН, 2015. – 46 с.

[4] Акматалиева А.С. Современная концепция финансовой безопасности Российской Федерации: текущее состояние и оценка индикаторов // Молодой учёный. – 2020. – №23 (313). – С. 349-352.

[5] Alifanova E.N. Forming of the Financial Security Indicators Group Reflecting Households Transaction in the Financial Market: Methodological Approach // Science and Society #1, V.1 – 2017. – pp. 67-74.

[6] Алифанова Е.Н. Оценка уровня угроз финансовой безопасности России со стороны финансового поведения населения с использованием адаптивных методов прогнозирования // Финансовые исследования. – 2018. – №1 (58). – С. 8-16.

© И.Е. Демченко, 2020

*А.А. Исаева,
С.Г. Михайлова,
А.В. Кудюрова,
студентки 5 курса,
e-mail: nastya_isaeva_1998@inbox.ru,
Ульяновский государственный университет,
г. Ульяновск*

НЕТОРГОВЫЙ ОБОРОТ В МЕХАНИЗМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Аннотация: в статье рассматривается неторговый оборот в механизме обеспечения экономической безопасности государства. Особенность неторгового оборота раскрывается через понятие «упрощенный, льготный порядок перемещения товаров для личного пользования через таможенную границу физическими лицами». Проанализирована статистика таможенных платежей в отношении товаров для личного пользования, уплаченных в 2019 году.

Ключевые слова: неторговый оборот, товары для личного пользования, экономическая безопасность, экономика, финансовая безопасность.

Неторговый оборот включает в себя товары для личного пользования, а также товары, перемещаемые в некоммерческих целях.

Одной из составляющих, имеющих существенное значение для применения порядка перемещения товаров для личного пользования является процедура определения предназначения товаров. Отнесение товаров, перемещаемых физическими лицами через таможенную границу, к товарам для личного пользования осуществляется таможенным органом с применением системы управления рисками, исходя из:

- характера товаров. Учитываются потребительские свойства товаров, традиционная практика их применения и использования в быту;
- количества товаров. Однородные товары (одного

наименования, размера, фасона, цвета и т.п.) в количестве, явно превышающем потребность одного лица, перемещающего товары (а также членов его семьи), могут рассматриваться как не предназначенные для личного пользования. Законодатель исходит из того предположения, что товары для личного пользования будут перемещаться в относительно небольших количествах, поэтому ввоз или вывоз таких товаров не может нарушить сложившееся на внутреннем рынке страны равновесие и нанести сколько-нибудь серьезный ущерб ее экономической безопасности;

– частоты перемещения товаров. Однородные товары, перемещаемые хотя бы и в небольших количествах одним лицом в течение одной недели рассматриваются как не предназначенные для личного пользования адресата.

Независимо от вышеуказанных критериев к товарам для личного пользования не относятся следующие товары:

1) товары, в отношении которых физическим лицом осуществляется таможенное декларирование для помещения под таможенные процедуры, за исключением таможенной процедуры таможенного транзита;

2) категории товаров, которые перечислены в Приложении №6 к Решению Совета Евразийской экономической комиссии от 20.12.2017 №107.

Для выявления особенностей неторгового оборота необходимо определить смысл понятия «упрощенный, льготный порядок». Итак, упрощенный порядок перемещения относится к операциям таможенного декларирования. При заявлении товаров для таможенного декларирования и таможенного контроля применяются упрощенные формы декларирования: письменная форма посредством заполнения ПТД и устная форма декларирования.

Упрощенный, льготный порядок также предусматривает неприменение мер экономической политики. Меры экономической политики – это широкий спектр действий и мероприятий, позволяющий таможенным органам достаточно свободно и гибко маневрировать в современных сложных и противоречивых политических и социально-экономических ситуациях, осуществляя таможенную политику и реализуя

конкретные направления таможенного дела [2]. В применении таких мер нет никакой необходимости по той причине, что перемещение товаров в неторговом обороте не должно оказывать существенного влияния на экономику страны. Но для отдельных категорий товаров могут применяться стоимостные и количественные ограничения. Например, в случае ввоза товаров для личного пользования, стоимость, вес и (или) количество которых превышают нормы беспошлинного ввоза, а также транспортных средств подлежат уплате таможенных пошлин, налоги по единым ставкам либо в виде совокупного таможенного платежа.

На современном этапе возросла численность физических лиц, перемещающих товары для личного пользования, с которыми таможенным органам все больше приходится сотрудничать. В этой связи увеличиваются доходы от взимания таможенных платежей в неторговом обороте, что занимает одно из ключевых мест в обеспечении финансовой безопасности государства как одной из составляющей экономической и в целом национальной безопасности [1].

По официальным данным Федеральной таможенной службы в 2019 году физическими лицами уплачено таможенных платежей в отношении товаров для личного пользования на сумму 25,0 млрд. рублей, что на 53,4% больше, чем в 2018 году (16,3 млрд. рублей) (рис 1).

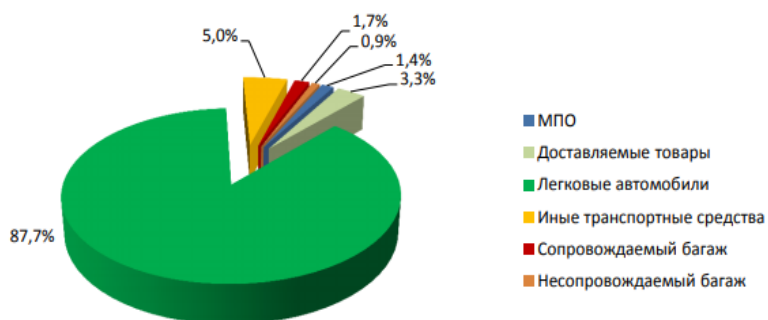


Рисунок 1 – Структура таможенных платежей в отношении товаров для личного пользования, уплаченных в 2019 году, %

В 2019 году наблюдался существенный рост (в 2 раза) по сравнению с 2018 годом поступлений от ввоза товаров для личного пользования, доставляемых перевозчиком и пересылаемых в международных почтовых отправлениях (с 0,5 до 1,1 млрд. рублей), что обусловлено в первую очередь снижением стоимостной нормы, в рамках которой такие товары могут ввозиться без уплаты таможенных платежей, с 1000 до 500 евро. Также в 1,6 раза возросли платежи в отношении легковых автомобилей, ввезенных физическими лицами (с 13,7 до 21,7 млрд. рублей.), что связано с ростом объемов ввоза таких автомобилей, преимущественно в регионе деятельности Дальневосточного таможенного управления.

Подводя итог можно отметить, что доходы от взимания таможенных платежей в неторговом обороте занимают одно из ключевых мест в обеспечении финансовой безопасности государства как одной из составляющей экономической и в целом национальной безопасностей. На современном этапе наблюдается снижение стоимостной и количественной норм, в рамках которых товары для личного пользования могут ввозиться без уплаты таможенных платежей. Данный факт свидетельствует о том, что государство в лице таможенных органов стремиться обеспечить свою финансовую и экономическую безопасность посредством взимания таможенных платежей, в том числе с физических лиц, перемещающих товары для личного пользования, выполняя таким образом одну из главных функций таможенных органов – фискальную.

Литература и примечания:

[1] Костин, А.А. Таможенные операции, таможенный контроль и таможенные платежи в неторговом обороте / А.А. Костин, В. А. Чуб. – Санкт-Петербург: Интермедия, 2017. – С. 143. – ISBN 978-5-4383-0040-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/82294.html> (дата обращения: 18.12.2020).

[2] Сокольникова, О.Б. Таможенные платежи: учебник / О.Б. Сокольникова. – Москва: Российская таможенная академия,

2016. – С. 45. – ISBN 978-5-9590-0933-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/84865.html> (дата обращения: 18.12.2020).

© *А.А. Исаева, С.Г. Михайлова, А.В. Кудюрова, 2020*

*В.А. Кокоева,
студентка 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: vkokoeva10@gmail.com,
А.А. Анцифоров,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: antsiforov_a@mail.ru,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация: в статье представлены основные положения формирования энергосберегающей системы в агропромышленном комплексе. Также предложены тенденции развития и модернизации систем энергосбережения, помимо этого и комплекс мероприятий по рациональному пользованию топливно-энергетических ресурсов в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова: АПК, энергосберегающие системы, энергоресурсы, экономия энергоресурсов, топливно-энергетические ресурсы, потребительская энергетическая система

Аграрная сфера экономики обладает огромным энергетическим потенциалом, так как является большим потребителем топливных энергетических ресурсов. Базовым источником технической энергии в этой области государства служат продукты нефтепроизводства.

Нынешний этап развития энергосберегающей системы АПК характеризуется повышением цен на энергетические ресурсы, тем временем темпы роста данных ресурсов стали обгонять темпы уменьшения потребности сферы АПК в нефтегазовых продуктах и на электроэнергию.

При чем часть прямых и косвенных расходов топлива и энергии в структуре себестоимости аграрной продукции начали стремительно увеличиваться. В данной взаимосвязи проблемы

экономии топливно-энергетических ресурсов поднялись на высококачественно новейшую степень актуальности, направленную прежде всего на стабилизацию экономического состояния аграрных компаний в обстоятельствах многоукладности сельскохозяйственной экономики.

По мере стабилизации и закрепления экономического положения сельскохозяйственной сферы экономики возникает вероятность введения мероприятий организационно-экономического, научно-технического, структурно-энергетического течений экономии топливно-энергетических ресурсов при учете региональных отличительных черт формирования аграрного хозяйства.

Отталкиваясь от задач формирования энергетической основы аграрного хозяйства, а также достижений научно-технического прогресса в данной сфере и всемирного опыта определились многообещающие тенденции улучшения и модернизации систем энергоснабжения отрасли:

1. подбор принципов возведения и приоритетов технологического формирования сетей и новейших методов передачи энергии с целью увеличения надежности и свойства электрообеспечения, уменьшения потерь;

2. увеличение применения газа в научно-технических (в основном тепловых) стационарных процессах и мобильной энергетике;

3. формирование автономных систем энергообеспечения и средств «малой энергетики», в том числе мини-теплоэлектростанций, а также когенерационные конструкции с выработкой тепловой и электрической энергии, обширным применением местных и восстанавливаемых энергоресурсов, отходов сельхозпроизводства;

4. создание и осуществление результативных технологий применения биомассы с целью извлечения теплоты, а также ее перерабатывание в высококачественное жидкое, газообразное и твердое горючее;

5. создание новейших очень эффективных технологий переустройства солнечной, ветровой, геотермальной, гидроэнергии в электрическую и тепловую;

6. увеличение производительности использования

горючего и энергии на основе новейших тепло- и электро-технологий в более энергоемких тепловых, световых и иных процессах изготовления с обширным применением сбросового тепла, тепловых насосов, аккумуляции тепла и холода, комбинированных конструкций, систем регионального обогрева, экономного освещения, обеззараживания, нанотехнологий.

Главная идея экономии энергии заключается в том, что топливно-энергетические ресурсы обязаны применяться наиболее результативно за счет использования экономически аргументированных, технически осуществимых, экологически подходящих и общественно применимых мер, которые требовали бы минимальных перемен привычного вида существования общества и способов хозяйствования. Для свершения этого нужна наиболее совершенная организация пользования энергоресурсов, что гарантирует наиболее большие энергетические КПД в абсолютно всех областях применения энергии. Подобным образом, под экономией топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) необходимо подразумевать реализацию совокупности идей, принципов и событий приоритетного характера по уменьшению насыщенности пользования техногенных разновидностей энергии, непродуктивному расходованию их и бесконтрольной эксплуатации узкого естественного потенциала.

Для экономии топливных энергетических ресурсов в агропромышленном комплексе существуют довольно большой потенциал. Экономия может быть достигнута достаточно стремительно путем улучшения методов хозяйствования, введения определенных научно обоснованных организационно-экономических мероприятий по энергосбережению. Наиболее полное сбережение ТЭР сопряжена с научно-техническими и структурными преобразованиями в сельскохозяйственном секторе и потребует наиболее продолжительного периода освоения.

Фундаментом исследования энергосбережения, безусловно, считается методология. Она является комплексом принципов и методов возведения и компании теоретической, а также практической работы, сосредоточенной на целостное,

системное исследование объекта изучения. Системная методика здесь объединяет в одно целое специальные познания о неоднородных и разнорядковых составляющих энергопотребления и энергосбережения в одно целое.

Основная задача энергосбережения в АПК РФ состоит в достижении более экономичного применения средств изготовления, оптимизации общего соответствия среди признаков экономического увеличения и употреблением энергоресурсов. Но это не обозначает, что соответствие среди употребления энергии и произведенной совокупной продукцией обязано сокращаться при всех обстоятельствах хозяйствования. В образуемых хозяйствах и сельхозпредприятиях, развивающихся секторах АПК энергопотребление, несомненно, станет увеличиваться стремительнее, нежели валовое производство продукции, и тем самым стимулировать нужное экономическое увеличение.

Безусловно, как в теории, так и на практике экономии энергии имеются физические, экономические и социальные ограничения, которые ограничивают реализацию предустановленных граней. Первое из них – элементарное пренебрежение имеющихся способностей энергосбережения. Так совершалось в дореформенный промежуток в РФ, что возможно определять как период доступного горючего и энергии.

Это обуславливается единым рядом факторов. Во-первых, наличием больших резервов минерального сырья для изготовления энергии и извлечения горючего. Во-вторых, свойственным централизованной плановой экономике рвением повышать употребление энергоресурсов взамен увеличения производительности их применения. В-третьих, невысокие цены на энергоресурсы и значительная энергоемкость изготовления считались компонентами своеобразного механизма укрепления баланса при распределении производственных ресурсов между конкурирующими друг с другом гражданским и оборонным секторами государственной экономики. Процесс указанных условий усложнялось и рядом других, в частности, существовавшей практикой ценообразования. Динамика стоимости на энергию постоянно опаздывала от динамики цен в

обрабатывающих секторах экономики, где их надзор не имел возможность быть столь эффективным.

В РФ расходы энергоресурсов на единицу продукции, при других равных обстоятельствах, постоянно будут по справедливым обстоятельствам выше, чем в основной массе развитых государств общества. В взаимосвязи с данным внутренние стоимости на энергетические средства обязаны искусственно поддерживаться на уровне ниже всемирных, для того чтобы возместить отрицательные естественные условия и сформировать для российского агропромышленного комплекса подходящие требования в конкурентноспособной борьбе на всемирном рынке. С данной мишенью предполагается:

1. определить устойчивые цены на энергоносители и гарантировать контролируемую страной их динамику;
2. восстановить непосредственное финансирование энергопотребления АПК и малоимущих слоев населения;
3. обеспечить тарифные привилегии энергоемкому изготовлению, издающим конкурентоспособную продукцию;
4. ввести совокупность мероприятий по экономии энергетических ресурсов, в том количестве заинтересовывать сбережение путем исследования и внедрения в процесс дифференцированных цен и тарифов на поставляемые покупателям энергоносители.

В наше время в РФ функционирует неэффективная система налогообложения, не способствующая формированию производства, в этом количестве горючего и энергии.

Между тем налоговая стратегия призвана быть стимулом осуществлению проекты экономии энергоресурсов, осуществлению природоохранных мероприятий. Она обязана сделать экономически предпочтительным введение энергосберегающих и природоохранных технологий, технических средств. Только путем выполнения рациональной стоимостной и налоговой политики можно гарантировать повышение экономики РФ в обстоятельствах нарастающего дефицита традиционных энергоресурсов.

Специфической характерной чертой работ по целесообразному применению энергетических ресурсов считается систематический подход к их осуществлению как в

части олицетворения сохраняющих энергию мероприятий, так и их экономического и вещественного предоставления. В взаимосвязи с растущей экономической и общественной важностью эти работы обретают целенаправленный вид. В фактической деятельности это обозначает следующее:

1. исследование структуры и размеров энергопотребления, выявления издержек традиционных разновидностей энергии, факторов появления и установление путей уменьшения либо полной ликвидации их;

2. разработка комплекса мероприятий по энергосбережению;

3. введение сохраняющих энергию мероприятий на базе кардинальных перемен в технике и технологии производства;

4. получение сведений по наличию районных и второстепенных энергоресурсов и создание услуг по их применению;

5. замена качественного органического горючего менее недостаточными и недорогими энергоресурсами;

6. освоение и единое применение нестандартных восстанавливаемых источников энергии.

Экономия топливных энергетических ресурсов расширяет экспортные возможности нефтегазодобывающей индустрии. На сегодняшний день те 30% нефти, которые Российская Федерация перекачивает за границу, считаются, к сожалению, одним из основных источников укрепления российской экономики и стабилизации рубля.

Значимыми факторами в активизации энергосбережения считаются, с одной стороны, растущие единые и удельные расходы на добычу и перевозку горючего и экологическая безопасность, а с другой – большая относительная эффективность сохраняющих энергию мероприятий и существенные запасы экономии энергоресурсов.

На часть топливно-энергетического комплекса приходится приблизительно 70% всех вредных воздействий на природу, по этой причине изготовление и употребление ТЭР в растущих размахах объясняет существенное повышение расходов на службу охраны находящейся вокруг среды. При завоеванных больших размерах изготовления ТЭР применения

существующих запасов экономии горючего и энергии считается результативной и крупномасштабной альтернативой интенсивному наращиванию их добычи и изготовления.

Таким образом, суть проблемы энергосбережения заключается в следующем: необходимо применять все без исключения реально вероятные и экономически подходящие запасы экономии горючего и традиционных разновидностей энергии, в том числе и небольшие, которые крайне значительны своим суммарным результатом, а также предельно привлекать в изготовление и коммунально-бытовую область нестандартные восстанавливаемые источники энергии. Реализация сути энергосбережения объясняет установление основных течений и событий согласно целесообразному применению горючего и энергии.

Литература и примечания:

[1] Бурда А.Г., Бурда Г.П., Затонская И.В., Ковалева К.А., Косников С.Н., Осенний В.В., Франциско О.Ю. Развитие расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе Краснодарского края: монография. Краснодар: КубГАУ, 2016. 243 с.

[2] Водяников, В.Т. Экономические основы развития сельской энергетики: монография / В.Т. Водяников. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2019.

[3] Кузьменко, В.В. Организационно-экономический механизм энергосбережения в АПК / В.В. Кузьменко. – Ставрополь: ГП «Ставропольская краевая типография», 2018

[4] Фортов, В.Е. Энергетика в современном мире: науч. издание / В.Е. Фортов, О.С. Попель. – Долгопрудный: Интеллект, 2017

© В.А. Кокоева, А.А. Анцифоров, 2020

*Т.А. Селькова,
студент-магистрант
2 курса напр. «Маркетинг»,
e-mail: tanya.selkova@mail.ru,*

*П.А. Торлопова,
студент-магистрант
2 курса напр. «Маркетинг»,
e-mail: torlopovap@gmail.com,*

*науч. рук.: Л.И. Бушуева,
д.э.н., профессор,
науч. рук.: Ю.Ф. Попова,
д.э.н., профессор,*

*ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный
университет им. Питирима Сорочкина»,
г. Сыктывкар*

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕСТНОЙ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Аннотация: в настоящее время на рынке продовольственной продукции имеется множество производителей, а значит, существует большая конкуренция, остро стоит необходимость в продвижении товаров местных производителей Республики Коми не только внутри региона, но и за его пределами. Поэтому, при условии аналогичного качества на выпускаемую продукцию, необходимо убедить потенциального потребителя отдавать предпочтения именно своей марке, выработав эффективные методы продвижения товара не только со стороны самих производителей, но и со стороны властей.

Ключевые слова: Производители местной продукции, малое и среднее предпринимательство, Республика Коми, продвижение, региональная торговая сеть, поддержка.

В условиях нынешней рыночной конкуренции производители местной продукции Республики Коми (далее – РК) нуждаются в различных формах поддержки со стороны

государственной власти: финансовая, материально-техническая, информационная и другие. Актуальным становится вопрос о продвижении продуктов питания, производимых местными производителями РК, а также поддержание оптимального уровня конкурентоспособности местной продукции на потребительском рынке.

Что касается республиканской поддержки производителей местной продукции, то каждый год разрабатываются новые проекты, конкурсы, выставки и ярмарки. Разберем самые крупные мероприятия.

В 2011 году был запущен один из самых масштабных проектов – Промышленный интернет-портал сделано-в-коми.рф (made-in-komi.ru). Старт веб-портала, не имеющего аналогов в регионе, был приурочен к 90-летию РК [2].

Новый интернет-ресурс аккумулирует обширной информацией о производителях товаров и услуг на территории РК, дает дополнительную возможность расширения рынка сбыта и привлечения инвестиций, включая информацию о распродажах и свежих промышленных новостях, анонсах тематических отраслевых выставок, информацию о продавцах промышленных товаров и оборудования, поиск поставщиков и партнеров и так далее.

Инициатором создания данной площадки стало Министерство сельского хозяйства РК. Портал функционирует и по сей день, приобретая уже коммерческую основу. Любой производитель может заявить о себе и своей деятельности, имея лишь финансовые возможности.

Кроме того, Правительством РК был создан инвестиционный портал (<http://invest.rkomi.ru/>), который знакомит с базой инвестиционных площадок на территории республики, позволяет изучить уже имеющиеся проекты и предложить свои с перспективой поддержки со стороны государства [2].

Технические возможности портала позволяют подать заявку в специализированную организацию на сопровождение инвестиционного проекта или бизнес-идеи, а также получение консультаций по вопросам реализации инвестиционных проектов в Коми.

Кроме того, субъекты малого и среднего предпринимательства, действующие на территории РК, могут претендовать на субсидирование расходов, понесенных ими в связи с участием в выставочно-ярмарочных мероприятиях.

В конце 2011 года создавался новый проект «Выбирай наше» под руководством Минсельхозпрод РК совместно с Агропромышленным комплексом РК, целью которого было стимулирование потребительского спроса на продукцию производителей РК, укрепление положительного имиджа продукции местных производителей. Порядок проведения программы заключался в поддержке местного товаропроизводителя. Участниками проекта могли быть только сельхозтоваропроизводители РК [5].

С целью выделения продовольственных товаров нашего региона из общей линейки, представленного на полках магазинов, был разработан логотип «Выбирай наше», которым маркируется продукция РК [5].

Параллельно с разработкой логотипа, в 2012 году была создана государственная программа в РК, утвержденная постановлением Правительства Республики Коми от 28.09.2012 г. №424, со сроком реализации с 2012 по 2020 гг [1].

Цель программы: обеспечение устойчивого развития агропромышленного, рыбохозяйственного комплексов и сельских территорий.

Следующим этапом, правительство РК в 2016 году планирует открыть сети магазинов для реализации продукции местных товаропроизводителей. Проект вошел в федеральную программу импортозамещения. В настоящее время вся местная и региональная продовольственная продукция РК представлена в такой региональной торговой сети как Потребительский кооператив «Региональная Торговая Сеть» под маркой «МАТӖ» [4].

«МАТӖ» (пер. с коми «Близко») – региональная торговая сеть, созданная на территории РК для поддержки местных производителей. Для этой цели крупные производители пищевой продукции объединились в потребительский кооператив «Региональная Торговая Сеть» под маркой «МатӖ». В него вошли Сыктывкарский Ликеро Водочный Завод,

Сыктывкарский хлебокомбинат, Сыктывкарский молочный завод и Птицефабрика Зеленецкая. Планировалось, что сеть объединит всех местных производителей, в том числе фермерские хозяйства, которым сложно пробиться в федеральные торговые сети. На момент исследования, в России перечень адресов МАТЁ состояло из десяти точек продаж, в том числе пять из них в г. Сыктывкар, два в г. Санкт-Петербург, а также в г. Усинск, и одна торговая сеть в Прилузском районе (с. Объячево) [6].

В 2018 году представители Министерства экономического развития и представители Министерства сельского хозяйства Республики Коми разработали еще одну программу поддержки по продвижению Коми продукции. Она направлена на расширение доступа местных производителей к внутренним и внешним рынкам сбыта, увеличение объёма продаж, а также снижение себестоимости товаров, работ и услуг.

Цель программы – увеличить продажи/выручку Коми производителей с 10 млрд до 20 млрд рублей через четыре года после запуска программы. Для этого необходимо повысить долю местных производителей на рынке республики с 30 до 50% и повысить долю реализуемой за пределы региона Коми продукции с 5 до 15% [1].

Так как проект находится еще на стадии внедрения, ожидаемых результатов он пока не принес.

На данный момент, самым активным инструментом продвижения местных товаров являются ярмарки, которые способствуют распространению продукции методом прямых продаж.

В целях поддержки и развития деятельности мастеров народных художественных промыслов и ремесел в РК разработан план мероприятий, в рамках которого предусмотрена ярмарочная деятельность, где жители и гости столицы Коми могут приобрести продукты питания, промышленные товары и сувенирную продукцию.

С целью развития малого и среднего предпринимательства (далее – МСП) в РК реализуется ряд документов, формирующих политику региона, направленную на создание новой сервисной системы поддержки развития МСП,

основанной на доступных и понятных условиях, удобных сервисах для начала и ведения бизнеса. В число данных документов входит «Комплексный проект по развитию малого и среднего предпринимательства Республики Коми» и целевая модель «Поддержка малого и среднего предпринимательства», основными акцентами которых являются расширение финансовой поддержки субъектов МСП, в том числе, путем развития системы льготной кредитно-гарантийной поддержки МСП, развитие сети инфраструктуры поддержки субъектов МСП, а также расширение образовательной, имущественной и информационной поддержки предпринимателей Республики Коми.

В 2021-2024 годах развитие МСП будет направлено на повышение его роли в экономическом и социальном развитии республики, развитие производственного потенциала сектора МСП. В целях достижения указанной задачи в среднесрочный период будет продолжена реализация целевой модели «Поддержка малого и среднего предпринимательства», а также с 2019 года начата реализация региональных проектов по направлению «Малый и средний бизнес и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» (далее – Региональные проекты) [1].

Также будет продолжена работа, направленная на привлечение субсидий федерального бюджета, содействие органам местного самоуправления по формированию муниципальной системы поддержки предпринимательства, в том числе софинансирование реализации муниципальных программ развития МСП муниципальных образований РК за счет средств республиканского бюджета РК и привлекаемых на конкурсной основе средств из федерального бюджета.

Подводя итоги, можно сказать, что Правительство РК пытается обеспечить производителей местной продукции выходом на рынок с помощью ярмарок «выходного дня», а также с помощью проектов поддержки, такие как «Выбирай Наше», «Сделано в Коми!» и другие. Проблема заключается в том, что все заканчивается на уровне организации властей подобных конкурсов и мероприятий поддержки товаров местного производства, переходя на этап стагнации проектов.

Многие существующие проекты РК перестают приносить результаты из-за того, что государство не заинтересовано в информационной поддержке. Ведь недостаточно просто создать и утвердить мероприятие, необходимо поддерживать его на протяжении всего времени существования.

Вывод и рекомендации по решению проблем.

Таким образом, можно увидеть, что проблемы у производителей имеются, и требуют решений для дальнейшего развития фирм и продвижения местной продукции. Программы по поддержке брендов местных производителей реализуются, но всегда приносят желаемых результатов.

Для решения проблем производителей местной продукции, необходимо:

1. Создание единого интернет – пространства не только с целью информирования и продвижения, а также и с целью сбыта и доставки товара;
2. При создании новых проектов поддержки, опираться на положительный опыт других регионов.

Литература и примечания:

[1] Государственная программа Республики Коми – URL: <http://docs.cntd.ru/document/412716730> (Дата обращения: 10.04.2019)

[2] Инвестиционный портал Республики Коми – URL: <https://invest.rkomi.ru/> (Дата обращения: 17.05.2019)

[3] Каталог производителей продуктов питания г. Сыктывкара – URL: <https://productcenter.ru/producers/r-komiriesp-180/c-syktvykar-2791/catalog-produkty-pitaniia-45> (Дата обращения: 24.03.2019)

[4] Основная информация по магазину «Матё» – URL: <http://mshp.rkomi.ru/dictionaries/novosti-15/9027> (Дата обращения: 24.03.2019)

[5] Сделано в Коми. Промышленный портал в Республике Коми. ООО «ПродТоргКоми» – URL: <http://xn----6kcjhgzpergme5a.xn--p1ai/index.php?mod=firm&id=86> (Дата обращения: 10.04.2019)

[6] Сетевое издание «КомиОнлайн» В Коми собираются создать региональную сеть магазинов для местных

производителей – URL: <https://komionline.ru/node/71890> (Дата обращения: 10.04.2019)

© *Т.А. Селькова, П.А. Торлопова, 2020*

O.N. Uglitskikh,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: kolga_U@mail.ru,
Yu.E. Klishina,
e-mail: yuliya_klishina@mail.ru,
M.A. Kulikova,
3rd year student, eg. «Economy»,
e-mail: dorofeevamargarita76@gmail.com,
StGAU,
Stavropol

THE MARKET OF DERIVATIVE FINANCIAL INSTRUMENTS IN RUSSIA

Abstract: this article analyzes the state of the Russian derivatives market, highlights the key types of financial derivatives, considers profitable derivatives trading strategies, defines the dynamics of trading in the derivatives market, and formulates the main directions of state policy for the development of the financial market.

Keywords: financial derivatives, derivatives market, trading volume, dynamics, strategies, derivatives market.

The modern stage of the formation of the securities market in Russia began in the 1990s, when the country was on the verge of the emergence of a market economy. It should be noted that the impetus for its development was privatization, which was widely carried out during the period under review.

Today, the financial derivatives market is one of the main elements of the securities market in the Russian Federation. In the context of the globalization of the market economy, derivative financial instruments have received massive public interest.

The derivatives market is the largest in Russia and one of the world's leading platforms for trading financial derivatives, combining high liquidity, a wide range of products, central counterparty (CCP) guarantees, as well as the most modern technologies for trading in futures and options.

There are many interpretations of financial derivatives.

According to the IMF decision, derivatives should be considered as a financial instrument that is assigned to a separate commodity or financial independent circulation of financial risks in financial markets.

In the Russian Federation, derivatives are considered to be futures, forwards, options and swaps. Moreover, options and futures refer to exchange instruments, and forwards and swaps are OTC instruments.

Consider the main derivative financial instruments:

1) futures – a fixed-term contract for the purchase and sale of an exchange-traded asset after a certain period in the future at the price established at the time of the transaction;

2) option – the ability to buy and sell the right (not obligation) to buy and sell securities at a certain price at a certain moment during a certain period;

3) forward contract – a fixed-term contract for the purchase and sale of an asset in the future, concluded outside the exchange;

4) swaps – agreements on the exchange of payments in the future within a certain period, in which the price of one payment is fixed, and the price of the other is variable, or the prices of both payments are floating.

There are several main strategies for using these tools:

1. speculation;
2. hedging;
3. arbitration.

Speculations are short trades, lasting from a few minutes to a month, the main purpose of which is to profit from fluctuations in the market value of an instrument.

The derivatives market is very attractive for speculators, since in the essence of these instruments there is a leverage mechanism. For example, to open a deal, you only need to make a small margin or premium, while the investor has the opportunity to complete a deal for an amount much more than he has. It should be noted that investments in derivatives with this strategy are very risky, since if the price moves in the opposite direction, the trader can incur significant losses.

Hedging is insurance, reducing the risk of losses caused by changes in market prices for goods that are unfavorable for sellers or

buyers in comparison with those that were taken into account when concluding the contract.

The essence of this strategy lies in the fact that a transaction is carried out on the derivatives market, the profitability of which will be negatively correlated with the profitability of the underlying asset. Any change in price will bring the seller and the buyer a gain in one market and a loss in another. Hedging allows you to remove the uncertainty of future cash flows, which makes it possible for the investor to have an idea of future income and expenses in the future.

The next strategy for buying and selling derivatives is arbitrage. The essence of this tool is that arbitrage allows you to extract a set profit by opening a reverse position on the same underlying asset only in different markets.

The derivatives market is an integral element of the structure of the world financial market. In the Russian Federation, the derivatives market is mobilized through the Moscow Exchange. The derivatives market is differentiated into exchange (standardized derivatives market) and over-the-counter (OTC market). In the derivatives market, contracts for the purchase and sale of options and futures are traded. The underlying assets of derivative financial instruments are: sectoral indices, the MICEX index, the RTS index, stocks, federal loan bonds, foreign currency and commodities.

Among the standardized derivatives, there are 4 types of swap contracts:

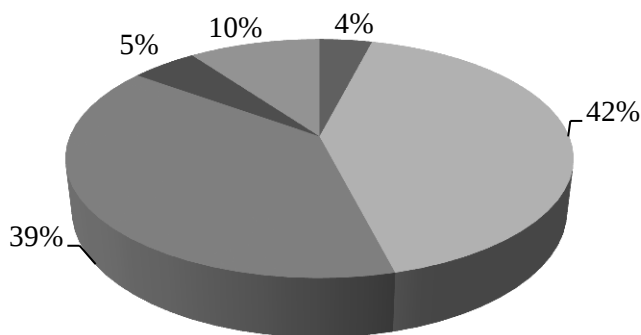
1. interest;
2. currency;
3. overnight swap index;
4. currency and interest.

Let's consider the structure of the financial market and define the derivatives market share in Figure 1.

The derivatives market accounts for 10% of the total financial market. It is one of the three markets in terms of trading volume, second only to the money (42%) and foreign exchange (39%) markets.

At present, the Russian derivatives market operates at PJSC Moscow Exchange MICEX. On this trading floor, thousands of contracts for the purchase and sale of financial derivatives are traded daily. Let us analyze the dynamics of trading in derivatives on the

Moscow Exchange for 2016-2019.



- 1 - stock market (4%)
- 2 - money market (42%)
- 3 - currency market (39%)
- 4 - REPO transactions with OMS at NSD (5%)
- 5 - derivatives market (10%)

Figure 1 – The structure of the financial market

The trading volumes for the period under review are interpreted in table 1.

According to the table, it should be concluded that over this period of time there is a negative trend; in 2019 compared to 2016, trading volumes decreased by 32,901 billion rubles. The decrease in the total turnover of trades was mainly due to the reduction in the volume of trades in foreign exchange instruments against the background of low volatility of exchange rates. It should be noted that during the analyzed period, a steady increase in the volume of trading in commodity futures by 80,6% is visible.

Government authorities regularly develop measures to stabilize and modernize the structure of the securities market in Russia.

Table 1 – Trading volume of derivatives on the Moscow Exchange, trillion rub

	2016	2017	2018	2019	Deviation 2019/2016 (+,-)
Trading volumes in the derivatives market, billion rubles	115 271	84 497	89 263	82 370	-32 901
Futures	109 489	77 624	82 397	77 376	-32 113
Options	5 782	6 873	6 866	4 994	-788
Futures, RUB bln.	109 489	77 624	82 397	77 376	-32 113
currency	64 561	39 460	37 868	28 996	-35 565
interest	27	17	10	12	-15
stock	3 529	3 383	4 439	4 345	816
index	26 138	18 486	19 161	16 504	-9 634
commodity	15 234	16 278	20 918	27 519	12 285
Options, RUB bln.	5 782	6 873	6 866	4 994	-788
currency	2 119	2 184	2 047	1 478	-641
stock	87	35	25	51	-36
index	3 434	4 440	4 438	3 107	-327
commodity	142	213	356	358	216

The main directions of the policy for the development of the financial market are:

1. formation of prerequisites for the development of competitive institutions of the financial market;
2. reduction of barriers preventing Russian companies from entering the capital market;
3. Strengthening the legal framework for the protection of investors and bidders;
4. reforming the regulatory system of the financial market;

Analyzing the work done, it should be noted that the Russian derivatives market is an integral part of the global securities market. Derivative financial instruments provide the modern market with extensive opportunities related to the implementation of arbitrage and speculative transactions, hedging risks, as well as the

introduction of innovative products to the global financial market. The implementation of state policy in the field of modernization of the structure of the derivatives market will contribute to the broad development of the functioning of various subjects of the securities market.

Bibliography:

[1] Makshanova, A.V. Derivative financial instruments: concept, types and main strategies of use / A. V. Makshanova // Young scientist. – 2014. – No. 11 (70). – S. 214-216. – URL: <https://moluch.ru/archive/70/12084/>

[2] Petrenko, EV The world derivatives market / EV Petrenko // Young scientist. – 2011. – No. 10 (33). – T. 1. – S. 149-152. – URL: <https://moluch.ru/archive/33/3739/>

[3] Gizatullina OM The current state of the market for financial derivatives // Scientific and methodological electronic journal "Concept". – 2014. – No. S14. – S. 31–35. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/14684.htm>.

[4] Kotova OV, Ershova Yu.V. The market for financial derivatives today and its role in the development of the modern economic system // Innovative economy: PROSPECTS FOR DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT. – 2017. – No. 7 (25).

[5] MOSCOW BIRA: Statistics of trading volumes Moscow Exchange [Electronic resource] – URL: <https://www.moex.com/ru/ir/interactive-analysis.aspx>

© O.N. Uglitskikh, Yu. E. Klishina, M.A. Kulikova, 2020

O.N. Uglitskikh,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: ***kolga_u@mail.ru,***
Yu.E. Klishina,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: ***yuliya_klishina@mail.ru,***
O.A. Podalyuk,
3rd year student eg. «Economy»,
e-mail: ***olga.podalyuk@yandex.ru,***
StGAU,
Stavropol

PRINCIPLES OF REGULATION OF THE STOCK MARKET

Abstract: the article discusses the basic principles and process of regulating foreign exchange markets, as well as the main legislative acts regulating the Russian foreign exchange market. The main directions and functions of exchange activity and its role in the economy are defined. The main Russian stock exchange platforms are presented, as well as statistical indicators of the Russian stock market.

Keywords: exchange, market, regulatory framework, self-regulation, intermediaries, liquidity.

The history of the emergence of modern exchange trading has passed a long stage in the development of various forms of trade. Exchange trading at the stages of its development has been constantly developing and adapting to the needs of production and trade in the market.

The emergence of the stock exchange in Europe as an organized market is attributed to the 16-17 centuries. In Russia, the first permanent exchange appeared only in 1703 in St. Petersburg, the founder of which was Peter the Great.

The exchange market is a market where organized trading of various types of financial instruments takes place.

The exchange market is one of the main directions in the country's economy; it affects the interests of the state, organizations, and the entire population as a whole. It also allows you to solve

various economic problems related to the redistribution and investment of funds in financial instruments.

With the advent of the exchange market, a system of regulation began to be created to ensure it, the system was based on the existing laws, decrees, regulations and decrees, with the help of which the transition from the command-administrative system of management to market mechanisms was carried out. The first ideas of stock legislation in the Russian Federation appeared in July 1990, together with the emergence of exchanges, for this a project "On commodity exchanges and exchange trading" was prepared.

In addition to state regulation of the activities of exchanges, the principle of self-regulation was formed, it consisted in the fact that on each exchange intra-exchange normative acts would be created, on which the exchange activity of a particular exchange was based. These include the memorandum of association, the charter of the exchange and the rules of exchange trading.

The memorandum of association must indicate:

- Founders of the exchange;
- The purpose of creating an exchange and ways to achieve this goal;
- The responsibility of the founders for the obligations of the exchange;
- The initial size of the authorized capital, the division of its hectares of shares and the procedure for distribution between the founders;
- Rights and obligations of the founders of the exchange;
- The procedure for distribution of profits and the establishment of a reserve fund;
- Conditions for the termination of the exchange;
- Location and details of the exchange.

The charter of the exchange must include:

- Management structure and control bodies of the exchange, their functions and powers, the procedure for making decisions;
- The size of the authorized capital;
- List and procedure for the formation of permanent funds;
- The maximum number of members of the exchange;
- The procedure for admission to membership of the exchange, suspension and termination of membership;

- Rights and obligations of members of the exchange and other participants in exchange trading;

- The procedure for resolving disputes between participants in exchange trading on exchange transactions, the activities of exchanges, its branches and other separate divisions.

Exchange trading rules should include:

- The procedure for conducting exchange trading;

- Types of exchange transactions;

- Name of commodity sections;

- List of structural divisions of the exchange;

- The procedure for informing exchange trading participants about the upcoming exchange trading;

- The procedure for registration and accounting of exchange transactions, quotations of prices of exchange commodities; [3]

The purpose of regulation of the exchange market is to ensure the safety, balance and efficient operation of exchanges, as well as:

- creation and maintenance of normal working conditions for all market participants.

- protection of market participants from fraudulent organizations

- providing a free and open exchange market

- creation of an effective and versatile market, which is aimed at stimulating entrepreneurial activity.[1]

Regulation of market activity is carried out by authorized bodies and organizations for the performance of functions such as:

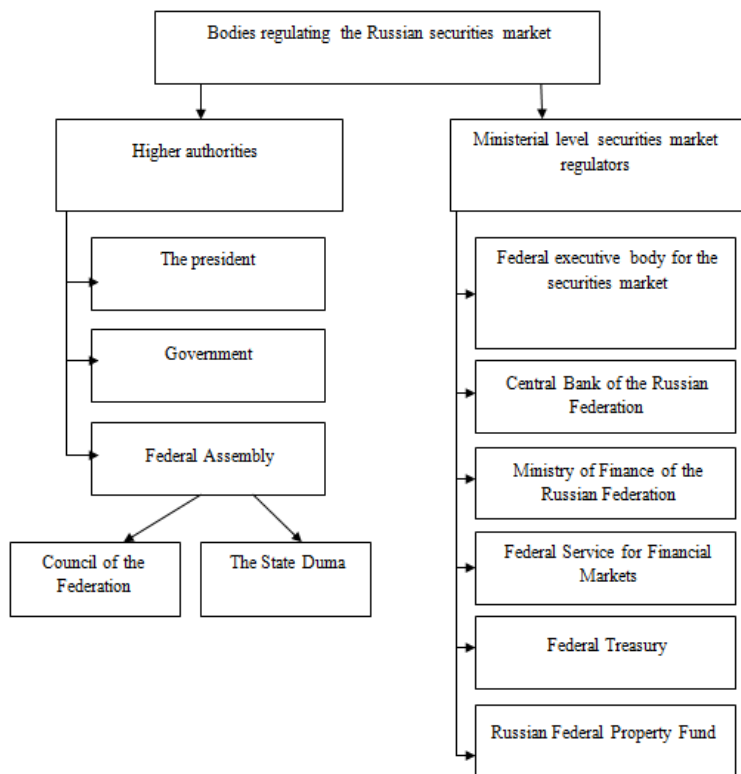


Figure – 1 Securities regulatory bodies of the Russian Federation

– state regulation is carried out by state bodies through taxation of the exchange itself, as well as in the form of taxes for transactions carried out in the market, including transactions with securities. State bodies have the right to control the activities of stock exchanges to comply with the rules and procedures for conducting trades.

– regulation of the activities of professional market participants is carried out through the activities of professionals in the stock market. Activities in the securities market are carried out as a result of licensing of participants.

Regulation of exchange activities is carried out in two ways:

– External regulation includes compliance with state

regulations, international agreements of exchanges, etc.

– Internal regulation implies the subordination of exchange markets to their own documents: the charter, requirements and rules of the organization and other documents that determine the purpose of employment of the organization and branches.

In modern Russia, there are 10 main stock exchanges, while $\frac{3}{4}$ of the total volume of transactions falls on only 4 sites.

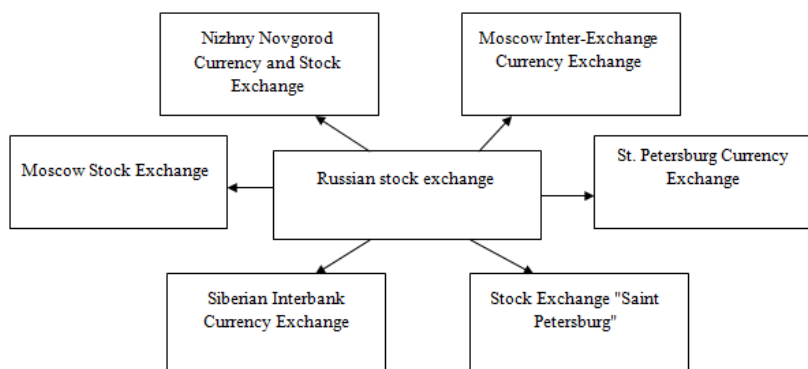


Figure – 2 Stock exchanges of the Russian Federation

Stock exchanges in Russia are necessary to regulate the Central Bank market, accumulate funds and maintain the liquidity of investments. [4]

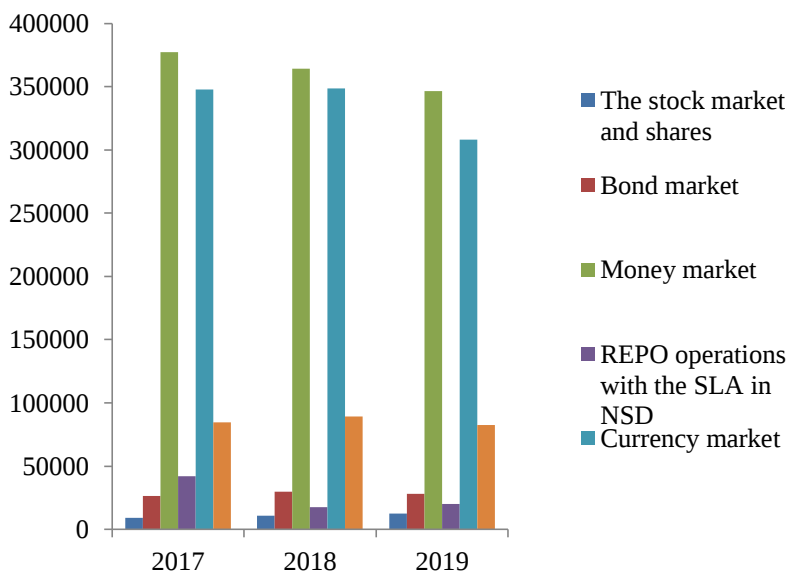


Figure – 3 Statistical indicators of trading volumes of the Moscow Exchange

Based on this table, we can conclude that the trading volume in 2017-2019 remains unstable, it is worth noting a significant decrease in volumes in the foreign exchange and money markets.

Thus, the purpose of regulating the activities of exchange markets is to ensure the stability, balance and efficiency of exchanges. The main task is to prevent price manipulation, to protect the interests of firms. [2]

Stock exchanges in the Russian Federation have been operating for only a few decades and so far cannot boast of a rich history and statistical indicators than their counterparts in Western countries.

It should also be noted that the work of stock exchanges, in one way or another, concerns every resident of the country, because the known exchange rates clearly demonstrate the state, and quality of the country's economy and the welfare of citizens.

Literature and notes:

[1] Securities Market: Textbook / Ed. V.V. Galanova, A.I. Basova. – 2nd ed., – M.: Finance and statistics, 2015. – – 448 p.

[2] Kameneva N.G. Organization of exchange trade, 2013. – 250 S.

[3] Rubtsov B.B. modern stock markets: textbook for universities. – M.: Alpinga Business Books, 2013. – – 926 p.

[4] Law of the Russian Federation "On Commodity Exchanges and Exchange Trade" dated 20.02.1992 N 2383-1

© O.N. Uglitskikh, Yu.E. Klishina, O.A. Podalyuk, 2020

*Н.Ж. Шабалиев,
студент 4 курса кафедры «Финансы»,
e-mail: nurzhan9046@gmail.com,
науч. рук.: А.К. Жумагулова,
К.Э.Н.,
Кокишетауский университет
им. А. Мырзахметова,
г. Кокишетау, Республика Казахстан*

СОЦИАЛЬНО-БЮДЖЕТНЫЕ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Аннотация: в данной статье исследованы положения государственных медицинских учреждений в Казахстане, а также проблемы передачи медицинских учреждений частным лицам. Рассмотрены основные задачи развития рынка в области здравоохранения

Ключевые слова: социальная политика, область медицины, медицинские учреждения, квалифицированные специалисты.

За годы независимого развития Казахстана создана хорошая основа для проведения активной и эффективной социальной политики, которая является основным звеном модернизации общества в Казахстане. Социальная политика государства направлена на улучшение уровня и качества жизни населения, на смягчение противоречий между участниками экономических процессов: государства, хозяйствующих субъектов, населения.

Казахстан входит в список развивающихся стран, имеет огромное количество квалифицированных специалистов в области медицины, об этом свидетельствуют многие зарубежные ученые. Получившие зарубежные знания, практику и опыт, специалисты, как правило, достигают большого успеха в своей деятельности. Так как зарубежная практика предоставляет возможности в использовании современного оборудования и в обмене опытом с квалифицированными востребованными специалистами.

С развитием страны и повышением уровня жизни все больше внимание уделяется здоровому образу жизни. Здоровый организм как отправная точка является самым важным и значимым в жизни человека, с прогрессом технологий и медицины возрастает количество способов лечения и предупреждения различных заболеваний. Для поддержания хорошего физического здоровья необходимы консультации с квалифицированными и опытными специалистами, также периодический осмотр в медицинском учреждении.

Положение, в котором находятся сейчас часть государственных медицинских учреждений в Казахстане требуют особого внимания и оперативного вмешательства со стороны государства. Ситуация, связанная с нехваткой качественных больничных медицинских учреждений, медицинских аппаратов рабочего персонала. Первой отправной точкой приходится медицинское учреждение в мало населенных пунктах, районных центрах, городах, так как присутствуют государственные муниципальные медицинские сооружения прошлых лет. Во многих учреждениях требуется реконструкция, реставрация, и это работы с крупными капиталовложениями. Результаты работ которого не дадут необходимого изменения восприятия персоналом данного учреждения и нового понимания того что вводится новшество.

Шаги решения предполагают вмешательство государства так как большая доля медицинских учреждений в государственной собственности. Предположения передача государством медицинских учреждений в черте города, находящихся в не эксплуатационном и тех зданий, которые требуют значительного ремонта, в собственность частным медицинским учреждениям взамен на постройку новых современных медицинских учреждений в районных центрах, где ранее находились учреждения прошлых лет.

Передача на безвозмездной основе государством медицинских учреждений (больниц) частным медицинским учреждениям, следующие: использование учреждений со стороны частного сектора в своих направлениях, это демонтаж, реконструкция и т.д.

Как нам давно уже известно для развития рынка в области

здравоохранения необходима конкуренция, которая в свою очередь будет создавать предложения на рынке, как итог, новые учреждения будут предлагать услуги, отличающиеся от конкурентов. С ростом конкуренции и ростом количества предложения возникнет борьба за потребителя услуг, в следующим последует изменение цен на услуги и рост качества предлагаемых услуг.

Со временем изменится количество возлагаемых на государство обязательств в сторону регулирования частного рынка. Плюсы для государства – это постройка и введение в эксплуатацию новых медицинских учреждений за короткий срок, будут возможные новые вакантные места для квалифицированных специалистов, окончивших медицинские учреждения так как новые современные здания будут оказывать положительное влияние как на динамику трудоустройства и созданием лучших условий для работы, как для нового персонала, так и тех, кто уже давно работает, решая тем самым вопросы трудоустройства. Реализация программы в период улучшит ситуацию в какой-то ситуации переселение с мало населенных пунктов в города, основные причины переездов – это отсутствие медицинской помощи гражданам и рабочих мест, введение позволяющие приостановить часть переселения, так и трудоустройства, страховка со стороны государства построенных новых учреждений на первый год запуска новых больниц.

Большим вкладом будет увеличение заработной платы для персонала, которая повлияет на уменьшение взяточничества в здравоохранении, эта система будет в дальнейшем звеном позволяющая вернуть специалистов, в прошлом перебравшийся в другие страны за работой и достойной заработной платой. Здесь государство будет предоставлять денежные средства пациентам за счет страховки (гарантии), а пациент будет напрямую идти к частным медицинским учреждениям. Государство будет выступать в роли регулятора, чтобы частные учреждения не ставило выше цену своих услуг и не сжималось, не предоставляя услуги.

В результате удастся снизить оборот вне кассовых средств и начать направлять эти средства на улучшение

инфраструктуры. Решится ситуация с арендуемыми небольшими кабинетами в государственных больницах. Врачи, арендующие помещения, получают возможность выкупить их под свои профессиональные нужды по номинальной цене, ниже рыночной. Передачи в доверительное управление выступит привлечение инвестиционного капитала инвесторов внутри страны. В последствии эффективности программы повысит климатическую атмосферу для привлечения иностранного капитала что поможет привлечь иностранных ученых и специалистов.

Если опираться на опыт Грузии, в большинстве случаев новые многопрофильные учреждения передали в новые здания. В прежних помещениях приватизированные медицинские учреждения остались лишь в тех редких случаях, где старое здание можно превратить в современный медицинский центр. Проект, который сейчас реализуется в Грузии, – это не приватизация медицинских учреждений, а развитие госпитального сектора.

Масштабность и динамика происходящих перемен как в мире, так и в Казахстане требуют ускорения социальной модернизации. Цель социальной модернизации состоит в том, чтобы подготовить общество к жизни в условиях новой индустриально-инновационной экономики, найти оптимальный баланс между форсированным экономическим развитием Казахстана и широким обеспечением общественных благ, утвердить социальные отношения, основанные на принципах права и справедливости.

Литература и примечания:

[1] Интернет-ресурсы официального сайта НБ РК www.nationalbank.kz

[2] Дорофеева В.А. Региональная специфика социальной защиты населения // Экономика и социум. – 2016. – №1. – С. 336-339.

© Н.Ж. Шабалиев, А.К. Жумагулова, 2020

*Т.А. Яковлева,
студент 3 курса
напр. «Учет, анализ и аудит»,
e-mail: tanyushka0596@mail.ru,
науч. рук.: Л.Г. Симоненко,
к.э.н., доц.,
АГТУ,
г. Астрахань*

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Аннотация: выбранная тема является актуальной так как основные средства для предприятий здравоохранения является важнейшим фактором качественного оказания медицинских услуг. В ходе анализа были выявлены основные проблемы учета основных средств, а также сформулированы предложения для его совершенствования.

Ключевые слова: основные средства, оценка и переоценка основных средств, направления по повышению эффективности

Одним из важнейших факторов эффективной деятельности предприятия является наличие у него основных средств. Основные средства – это предметы труда, используемые предприятием в течение длительного периода времени, превышающего 12 месяцев.

Процесс оказания медицинских услуг на предприятиях здравоохранения не может существовать без основных средств. Именно с помощью них можно вывести на современный уровень лечебный процесс и повысить его эффективность.

К активной части основных средств предприятий здравоохранения относятся медицинская техника, приборы, аппаратура, инструменты. От этих основных средств зависит не только качество, но и эффективность оказания медицинской помощи пациентам.

Роль медицинского оборудования и специализированных

инструментов в организации лечебного процесса очень велика, так как без их применения нельзя провести диагностику заболеваний, провести многие операции различных направленностей, обеспечить должный уровень лечения многих видов заболеваний.

К пассивной части основных средств предприятий здравоохранения относятся здания, сооружения. производственный инвентарь, хозяйственный инвентарь и т.д.

Как правило, на предприятиях здравоохранения больший удельный вес в общей стоимости основных средств занимают пассивные основные средства – около 75%. Активной части принадлежит около 20% от общей стоимости. Прочие основные средства занимают оставшиеся 5%.

Основные средства предприятий здравоохранения представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Основные средства предприятий здравоохранения

Основные средства представляют собой один из самых важных объектов финансового учета предприятия здравоохранения и занимают значительную часть в общей

сумме активов.

Важнейшая задача учета основных средств – это предоставление о них полной и максимально достоверной информации. Это необходимо для их эффективного использования, своевременной замены, ремонта и модернизации, закупки новых основных средств в связи с моральным или физическим износом старых.

Так как качество оказываемых медицинских услуг напрямую зависит от состояния активной части основных средств, то их учет необходимо осуществлять под максимально пристальным контролем с периодическими проверками с целью исключения ошибок и просчетов.

Состояние стабильности организации имеет зависимость от того использует ли она методы эффективного управления. Без использования той информации, которая формируется только при наличии эффективного учетно-аналитического обеспечения, нельзя в полной мере реализовать эти методы управления.

Руководитель предприятия здравоохранения может принимать грамотные управленческие решения в сфере повышения качества услуг и повышения конкурентоспособности предприятия только при наличии у него достоверной информации о поступлении основных средств, о его обслуживании, модернизации и эксплуатации. Эта информация должна быть получена своевременно и тщательно проанализирована.

Чтобы решить проблему своевременности поступления информации, на предприятии необходимо формировать информационные потоки, с помощью которых информация будет поступать в срок и в неискаженном виде.

В законодательстве существуют аспекты, которые не дают в полной мере стандартизировать бухгалтерский учет. Необходимо доработать некоторые методологические моменты.

Автоматизация учета основных средств – одно из эффективнейших направлений для его совершенствования, основным плюсом является стабильность информации.

При автоматизации учета используются типовые межотраслевые формы первичных документов. Особенность

организации автоматизированного учета – это формирование постоянного файла с базой данных, соответствующей инвентаризации объектов основных средств. Также учитывается фонд амортизации основных средств согласно первичным документам. В результате обработки создаются отчеты о развитии и о движении основных средств. На основе этого в организации собирается полный отчет об обороте основных средств по месту их нахождения и эксплуатации, ведется расчет амортизационных отчислений, осуществляется подготовка балансов и периодических форм годовой отчетности.

Контроль руководителя также является важной мерой. Несомненно, функцию учета основных средств должен выполнять бухгалтер, но контролировать данный процесс должен руководитель предприятия. Это обеспечит руководителю понимание того, на каком уровне обеспеченности основными средствами находится предприятие и насколько эффективно эти основные средства используются.

Руководитель предприятия здравоохранения должен просматривать бухгалтерские документы и отчеты. При изучении этих документов он сможет провести анализ использования основных средств, он сможет принять решение о минимизации расходов на покупку того или иного основного средства, а также на монтаж и ремонт. Также сможет разработать рекомендации для дисциплинирования сотрудников в рамках использования основных средств.

Следующее направление для совершенствования учета – это создание служб, функцией которых будут являться поддержание контроля за учетом основных средств. Также они будут контролировать состояние и движение основных средств. Службы контроля должны будут разрабатывать внутреннюю отчетную документацию и соответствующий график выполнения.

Для предприятий здравоохранения необходимой мерой является внутренний аудит. Его проведение способствует выявлению минусов в рамках использования и движения основных средств, что в дальнейшем поможет искоренить эти недочеты. Аудит проводится в строгом соответствии с внутренними нормативными актами [1].

Важным способом решения многих проблем в области учета основных средств является взаимодействие руководителя и тех сотрудников, которые осуществляют финансовые и расчетные операции. Это необходимо для обеспечения обмена информацией. В этом случае работники и руководитель смогут обсудить имеющиеся проблемы, обменяться идеями по устранению проблем, а также прийти к принятию общего решения. Это решение будет наиболее эффективным, так как решаемая с помощью него проблема обзревается как стороны руководящего состава, так и со стороны подчиненных.

На предприятиях здравоохранения есть существенные недостатки в учете оценки основных средств и их переоценке. Для решения данной проблемы необходимо вести учет результатов этих процессов. Это позволит более точно формировать восстановительную стоимость основных средств и отследить использования собственного капитала для покрытия отрицательных результатов переоценки. Любой пользователь сможет получить информацию о финансовом состоянии дел в рамках использования основных средств.

На основании всего вышеизложенного выделим следующие направления по совершенствованию учета основных средств на предприятиях здравоохранения:

- взаимодействие между руководителем и сотрудниками для принятия наиболее эффективных решений в рамках приобретения и использования основных средств;

- внедрение схем документооборота, а также проведение отбора и анализирования информации, что обеспечит качественное выполнение задач учета основных средств на предприятиях здравоохранения в срок и с минимизацией затрат;

- полная компьютеризация основных средств с учетом своевременного расчета сумм амортизации, определение амортизации в соответствии с установленными стандартами. Наиболее известная и распространенная программа – это «1С: Бухгалтерия 8.3». Внедрение ее обеспечило бы оперативный и точный учет, а также распространялось бы на все сферы деятельности предприятия;

- совершенствование способа начисления амортизации для того, чтобы не допустить приближение ее к стоимости

основных средств. Это грозит снижением финансовой устойчивости;

- руководитель предприятия должен контролировать ведение бухгалтерского учета, в частности учета основных средств. Для этого необходимо проводить как внутренние, так и внешние аудиты;

- создание служб, ответственных за поддержание контроля за движением и использованием основных средств.

Литература и примечания:

[1] Приказ Министерства финансов об утверждении инструкции «О формате финансовой отчетности, порядке ее составления и представления органам государственной власти», от 21 июля 2010 г. №133.

© Т.А. Яковлева, Л.Г. Симоненко, 2020

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.А. Ишаева,
студент 5 курса напр. «Педагогика»,
e-mail: kristinaishaeva0887@gmail.com,
науч. рук.: **Е.А. Жиндеева,**
д.филол.н., профессор,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

ЗНАЧЕНИЕ ОБРАЗА НАСТИ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ОСНОВНОЙ ИДЕИ «КОТЛОВАНА» А.П. ПЛАТОНОВА

Аннотация: целью настоящей работы явилось изучение образа Насти, а также раскрытие основной идеи повести «Котлован». Принята попытка показать истинное лицо социализма через образ маленькой девочки.

Ключевые слова: социализм, будущее, класс, пролетариат, буржуазия.

Авторская датировка повести «Котлован» – декабрь 1929–апрель 1930. Можно предположить, что события, описанные в повести, происходят в это время. [1]. А в эти годы в стране происходило активное раскулачивание, проводилась «добровольная» коллективизация. В произведении как раз достаточно подробно описываются эти события, и поэтому основной идеей повести можно считать раскрытие темы социализма.

Как же общественный строй связан с маленькой девочкой? Кто такая Настя и каким образом она может отражать основную идею текста?

Впервые мы сталкиваемся с Настей когда Чиклин искал на заводе дочь кафельщика, которая когда-то его поцеловала. «Около лампы лежала женщина на земле, солома уже истерлась под ее телом, а сама женщина была почти непокрытая одеждой; глаза ее глубоко смежились, точно она томила или спала, и девочка, которая сидела у ее головы, тоже дремала, но все время водила по губам матери коркой лимона, не забывая о этом» [2].

В таких ужасных условиях была найдена девочка со своей умирающей матерью.

С самого знакомства землекопов с Настей она ассоциировалась у них со светлым будущим: «А утром он, не вставая с ложа, приветствовал девочку, пришедшую с Чиклиным, как элемент будущего и затем снова задремал» [2].

Когда Настя рассматривала карту СССР и спросила про черты меридианов «Дядя, что это такое – загородки от буржуев?» [2] говорится о том, что Чиклин хотел ей дать революционный ум, отвечая «Загородки, дочка, чтоб они к нам не перелезали» [2]. Но такой ум в нее вложила еще мать – представительница буржуазии, которая хотела, чтобы дочь выжила в новом жестком мире, напрочь отвергающем прошлое. Следовательно мать Насти олицетворяет собой прошлое, заботящееся о будущем – Насте.

Когда только Настя встретилась с представителями пролетариата, она начала всячески защищать себя и выкручиваться, как учила ее мать. Настя пыталась замести следы своего происхождения и говорила та фразы, которые хотело услышать ее новое окружение «Главный – Ленин, а второй Буденный. Когда их не было, а жили одни буржуи, то я и не рожалась, потому что не хотела. А как стал Ленин, так и я стала!» [2].

Мы видим, что Настя, держа в голове наставления матери и видя взгляды своих новых друзей, рассуждает порой очень жестоко и категорично: «Умирать должны одни буржуи, а бедные нет!» [2], «Одежду отбирают, когда людей не жалко, чтоб она осталась. Моя мама тоже голая лежит» [2]. Доходит вплоть до того, что она просит Сафронова убить кулаков.

Сафронов говорил Насте о том, что в нынешнее время им дорог только один класс, да и его они скоро будут чистить. Девочка быстро впитывала новую информацию и делала выводы, которые нравились землекопам: «Моя мама себя тоже сволочью называла, что жила, а теперь умерла и хорошая стала, правда ведь?» [2].

Но все же, несмотря на свои громкие слова и боевой настрой Настю порой охватывала тоска, ощущение одиночества: «Мне у вас скучно, вы меня не любите, как ночью заснете, так я

вас избыью» [2]. Мир Насти изуродован. Девочке не хватало материнской любви и ласки, она не понимает, как с этим жить, что делать и поэтому посылает угрозы жителям барака.

Здесь мы видим неприглядную и жестокую сторону социализма. Прошлое обществу не нужно, пролетариат всячески пытается искоренить его элементы из своей жизни. И эти методы нельзя назвать гуманными. Цель рабочего класса – уничтожить следы прошлого и построить новое будущее, в котором будет счастливо молодое поколение. Вот только что могут дать рабочие Насте, если за плечами лишь прошлое, а по-новому их жить не научили?

На протяжении всего текста проходит мысль о том, что маленькой девочке, воплощающей в себе социализм тяжело без ее опоры и защиты – матери, убитой людьми с новыми взглядами.

Настя всегда спала на животе своей матери, который грел ее. «Только живота ее нету, мне спать не на чем головой» [2]. У девочки нет теперь того, на кого она всегда бы могла опереться.

Видно, как ей не хватало матери и потому, что Настя грела постель Сафронову, а раньше она всегда это делала для своей матери. Девочка хоть в ком-то пыталась найти родственника, но окружающие люди никогда не заменят ей родной матери. Доказательством является то, что Сафронов умер. Он как быстро пришел в ее жизнь, так и ушел.

Перед смертью, когда Насте было плохо, уже не хотелось ни социализма, ни раскулачивания, ни смерти буржуйам, хотелось вернуться к тому, с чего все начиналось. Она восклицала «К маме хочу!», «Хочу ее кости!» [2].

«А почему в городе ночью трудятся и не спят?» [2] задавала вопрос Настя. Чиклин отвечал, что стараются для нее. Но автор задает вопрос устами девочки, а стоит ли все это делать для нее? Все старались, а ей все равно плохо. Насте уже ничего этого не нужно, она просто хочет лечь, обнять кости своей матери и уснуть.

Для девочки Чиклин достал два гроба – один сделал спальным местом, а второй для игрушек. С этого момента мы понимаем, что жизнь девочки связана со смертью.

Настя не понимала, зачем гробы мертвым людям и если

мертвые особенные, то пусть все умрут тогда. Здесь проходит как раз мысль о том, как превозносятся люди, которые погибли во имя социализма, а при этом живые люди, ради которых все это делается, терпят ущемления.

Для всех в котловане Настя была отдушиной, маяком, тем, ради чего стоит жить. Даже у черствого Жачева были к девочке теплые чувства, она была для него надеждой: «Ешь, бедная! Из тебя неизвестно что будет а из нас – уже известно» [2]. Так же и Чиклин, приведший Настю в барак, очень любил это маленькое существо: «Ступай на котлован и погляди, жива ли там девочка Настя, и купи ей конфет. У меня сердце по ней заболело.»

Для Вощева, который на протяжении всего произведения ищет истину, смысл жизни также было очень важно присутствие рядом Насти, она для него олицетворяла того, ради чего стоит работать жить.

Даже медведь-молотобоец хотел сделать ей что-нибудь приятное «Желая обрадовать Настю, медведь посмотрел вокруг – чего бы это схватить или выломать ей для подарка?» [2].

Настя писала Чиклину на бумажке «Ликвидируй кулака как класс. Да здравствует Ленин, Козлов, Сафронов» [2]. Здесь показывается вся несостоятельность этого общественного строя. Сколько жестокости в словах маленькой девочки, которая олицетворяет социализм. Мы видим, что ради «светлого будущего» люди готовы уничтожить целый класс людей, которые не были виноваты в принадлежности к данному классу. Цель кулаков была лишь сохранить свое стабильное состояние, а не прыгать в пучину неизвестности.

Ближе к концу повести читателю становится ясно, что с таким укладом жизни слабо верится в светлое будущее. «Чиклин внимательно всмотрелся в ребенка – не поврежден ли он в чем со вчерашнего дня, цело ли полностью его тело; но ребенок был весь исправен, только лицо его горело от внутренних младенческих сил» [2]. Землекоп еще не понимал, что это не младенческие силы, а жар и в скором времени ребенок умрет. Так же и с социализмом – пролетариат думал, что они четко движутся к своей цели, строится новая жизнь, но на самом деле все шло к краху.

Рабочие пытались уберечь девочку от того, чего боялись

все. Елисей по приказу Чиклина обнял Настю и дышал на нее, но смерть была уже неизбежна.

Когда Чиклин понял, что Настя умерла его охватило отчаяние и злость. Он взял лопату и отправился на котлован рыть уже замерзший грунт. Он хотел забыться, но в голове было лишь то, что Насти больше нет.

Весь колхоз не переставая рыл землю, пытаясь спастись в пропасти котлована. То ради чего они так долго старались исчезло. Для чего теперь жить?

Похоронили девочку на этом же котловане. И котлован становится могилой для надежд и мечт простых рабочих.

Автор изобразил через образ Насти несостоятельность революционных идей, их жестокость, а так же стало понятно, что невозможно отказаться от прошлого, без серьезных последствий для будущего.

Литература и примечания:

[1] Кормилов С.И. История русской литературы XX века (20-90-е годы). Основные имена: учебное пособие. – М.: МГУ, 2003 – 424 с.

[2] Платонов А.П. Котлован: повесть. – М.: АСТ, 2020. – 192 с.

© К.А. Ишбаева, 2020

*М.У. Назармедова,
Э.Ш. Аннакурбанова,
преподаватели кафедры «Языков»,
e-mail: enegul1995@mail.ru,
Туркменский государственный
архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан*

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО

Аннотация: в статье предпринята попытка представления методы при обучении русскому языку как иностранному. В настоящее время методика является особым предметом, самостоятельной наукой. Исходя из этого, ученые формулируют специфические понятия методики преподавания иностранного языка, ее категории, законы, термины, задачи. Методика – это теоретико-прикладная наука, в которой искусство преподавателя, его умение приспосабливать общие методические рекомендации к конкретным условиям обучения всегда будут иметь большое значение. Предмет методики обучения русскому языку как иностранному – это система управления учебным процессом, т.е. система, направленная на наиболее эффективное овладение учащимися русским языком.

Ключевые слова: русский язык, методика, прикладная наука, филолог.

Роль русского языка как международного велика и для обмена научной информацией. Это объясняется прежде всего «интернациональным» характером современной науки и невиданными темпами ее развития. Слово «методика» произошло от греческого «metodos», что означает «путь». Сейчас это слово употребляется в двух значениях. 1. Совокупность приемов, методов, форм работы преподавателя при обучении любому предмету, т.е. искусство, мастерство преподавателя. 2. Наука, которая изучает возможности и средства достижения максимального результата процесса обучения, т.е. теория обучения какому-либо предмету. Русский

язык как иностранный – один из разделов лингводидактики (научно-практической области педагогической деятельности, занимающейся обучением людей естественным языкам), который занимается изучением русского языка с целью разработки методов, методик, технологий его описания для преподавания носителям других, а именно иностранных языков.

[1] Преподавание русского языка как иностранного специалисты отличают от преподавания русского языка как неродного. В дальнейшем объектом нашего внимания будет методика как наука, как теория обучения русскому языку иностранных учащихся. Зарождение методики преподавания русского языка как иностранного относится к 1918 г., когда появилась необходимость обучения иностранных граждан языку первой в мире страны социализма. Однако методика как наука, как система определенных знаний начала складываться только в 50-е годы и за последние 50 лет достигла больших успехов. Развитие методики происходит на стыке смежных наук: педагогики, лингвистики, психологии, психолингвистики, теории речевой коммуникации. Опираясь на эти науки, интегрируя результаты этих наук, методика разрабатывает свои конкретные проблемы, имеет свой предмет исследования. [2]

Основная задача методики заключается в определении оптимальной, наиболее целесообразной организации процесса обучения русскому языку как иностранному. При этом надо иметь в виду, что процесс обучения складывается из ряда компонентов. 1. Обучаемый – ученик, студент, слушатель и т.д. 2. Обучающий – учитель, преподаватель. 3. Учебный предмет, который связывает деятельность обучаемого и обучающего. Обучение языку как средству речевого общения – это главный методологический подход, который определяет методическая наука. В то же время методика занимается уточнением конкретных целей, определением содержания, приемов и методов обучения, а также вопросами использования различных средств обучения. Цели обучения непосредственно влияют на содержание учебного материала, на выбор методов и средств обучения и в целом на весь учебный процесс. Содержание обучения – это отбор фонетического, грамматического, лексического материала, отбор необходимой для усвоения

страноведческой информации, стандартов повседневного речевого поведения, а также внелингвистических факторов общения в определенных сферах коммуникации. К содержанию обучения относятся также умения учащихся выполнять действия с языковым материалом, т.е. умения говорить, писать, слушать, читать на изучаемом языке. Эти умения в методике носят название речевых умений. Прием и методы обучения – это пути и способы достижения определенной цели в процессе обучения иностранному языку. Здесь различают приемы как элементарный методический поступок преподавателя, направленный на решение конкретной задачи, и метод как систему повторения одних и тех же приемов для решения циклически повторяющихся задач. Интересно, что в современной методике различают метод преподавания, что связывается с деятельностью преподавателя, и метод учения, складывающийся из деятельности учащегося. К методам преподавания относят, например, объяснение нового материала, организацию тренировки и применения этого материала в речевой практике. В деятельность же учащегося входят: восприятие материала, рассуждение, тренировка и применение полученных знаний. Средства общения – это программы, пособия, всякого рода таблицы, схемы, словари, технические средства и т.п. Связь и взаимообусловленность перечисленных выше основных методических категорий можно представить схематически:

Методика обучения иностранному языку – это прежде всего педагогическая наука, так как связана с вопросами обучения и воспитания человека, ибо нет обучения без воспитания. Поэтому методика в основе своей опирается на принципы общей педагогики. Соотношение методики с психологией определяется тем, что методика должна учитывать психологические закономерности памяти, мышления, особенности возраста учащихся и т.п. Здесь существует и обратная связь, так как методика уточняет и корректирует положения психологии в зависимости от решаемых ею задач.

Литература и примечания:

- [1] Каменская Л.С. Приоритетные направления в

обучении иностранным языкам (неязыковые вузы).

[2] Пассов Е.И., Основы коммуникативной теории и технологии иноязычного образования. Методическое пособие для преподавателей русского языка как иностранного. М: Русский язык, 2010.

© М.У. Назармедова, Э.Ш. Аннакурбанова, 2020

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Большакова,
К.С. Гусевская,
студентки 4 курса напр. «Юриспруденция»,
*e-mail: **belova58.bolshakova@mail.ru,***
*науч. рук.: **Е.А. Петрушина,***
к.ю.н., доц.,
СибУПК,
г. Новосибирск

ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ПРАВ БЕЖЕНЦЕВ: ИСТОРИЧЕСКИЕ ИСТОКИ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Аннотация: в статье рассматриваются некоторые проблемы, касающиеся реализации защиты прав беженцев. В целях единообразного понимания законодательных норм, решения проблем, внесены конкретные предложения по корректировке современного законодательства.

Ключевые слова: правовые нормы, статус беженца, переселенцы, защита прав беженцев.

Вынужденная миграция предполагает реализацию принимающим государством комплекса гуманитарных обязательств, связанных в первую очередь с правом убежища и принципом не высылки закрепленными в международном праве. В системе внутригосударственного права создаются гарантии реализации целого комплекса прав вынужденных мигрантов, в первую очередь социальных (право на труд, охрану здоровья и медицинскую помощь, образование, социальную поддержку, жилище и др.).

По данным Федеральной службы государственной статистики, Россия в 2019 году признала беженцами 23 человека. В 2018 году удостоверение беженца получили 30 человек, в 2017-м – 33, сообщает комитет «Гражданское содействие».

При этом, по данным ООН, количество беженцев в мире превышает цифру в 70 миллионов человек. Россию опережает

даже княжество Монако – там в прошлом году зарегистрировано 25 вынужденных переселенцев.

Всего на 1 января 2020 года в России было зарегистрировано 487 человек со статусом беженца. За год их число уменьшилось на 85 человек (данные на 1 января 2019 года – 572 человека). Падение в основном произошло за счет граждан Афганистана: число афганцев с удостоверением беженца в 2019-м сократилось на 53 человека.

Обращаясь к истории, можно заметить, что миграционные «течения» никогда не прекращались. Первые беженцы появились в 695 г. до нашей эры, когда ассирийская армия царя Сеннахериба I, вступила на земли Иудеи. Большое количество беженцев появилось после Первого крестового похода (1096-1099 гг.), когда с захваченных рыцарями мест бежало 500 000 арабов и турок [4]. Изгнание евреев из Испании в 1492 г., не принявших христианство и множество других примеров.

Первой организацией, регулирующей защиту прав беженцев, являлась Лига Наций, которая в июне 1921 г. приняла решение о проведении конференции по вопросу вынужденной миграции. Позже в 1922 г. было принято Соглашение о выдаче беженцам удостоверения, подтверждающее их личность. «Нансевские паспорта» весьма упростили страдания мигрантов, дав, тем самым, возможность тысячам лиц обосноваться на новом месте.

После того, как произошла ликвидация Лиги Наций 1946 г. на ее смену пришла Организация Объединенных Наций (далее ООН), которая признала защиту прав беженцев вопросом международного характера. В соответствии с Уставом объединение государств должно взять на себя совместную ответственность за преследуемых лиц [2].

Под руководством ООН в 1951 г. была принята Женевская конвенция «О статусе беженцев». Официально понятие «беженец» закреплено в статье 1 Конвенции. Согласно тексту беженцем признается лицо, которое «опасается стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений, находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может, пользоваться

защитой этой страны или не желает пользоваться такой защитой вследствие таких опасений; или, не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного местожительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений» [5, С. 32-34].

Следовательно, деятельность ООН направлена на разработку и финансирование программ помощи странам с высоким уровнем миграции, а также защиту и оказание помощи беженцам.

Решением проблемы мигрантов занимались и другие международные организации, например, Экономическому и социальному совету (ЭКОСОС) было поручено создание Социального комитета по делам беженцев. Следует упомянуть и о Шенгенских соглашениях, которые относятся в большей степени к добровольной миграции. В данном документе оговариваются обязательства государств согласно Конвенции о статусе беженцев 1951 г. [6, С. 7].

Согласно данным департамента экономического и социального развития ООН, Россия занимает четвертое место в мире по уровню привлекательности для мигрантов, а в первую тройку таких стран входят США, Германия и Саудовская Аравия [4, С. 127].

Правовая мысль и законодательный процесс при определении юридического регулирования миграционных процессов требуют выработки соответствующих границ статусов с присущими им правовым комплексом гарантий и ответственности.

Миграционная политика России во многом обусловлена существующими реалиями современной геополитической обстановки. Определенными триггерами для миграционного законодательства стали перемещения лиц из Южной Осетии, Абхазии, юго-восточных регионов Украины и других республик СНГ. Безусловно, сирийский кризис также не обошел стороной миграционные процессы в России.

На данный момент для России тема актуальна из-за большого потока беженцев и вынужденных переселенцев с Украины. К примеру, число украинцев, попросивших об

убежище, разрешении на проживание или ином легальном статусе пребывания в соседних странах, на 16 апреля 2017 года составило 800 961 человека. В частности, почти 660 тысяч человек официально зарегистрировались в России и еще 81 тысяч – в Белоруссии. Число лиц, бежавших из Донбасса в другие регионы Украины, достигло 1 миллиона 228 тысяч человек.

Кроме того, ситуацию осложняет пандемия COVID-19, от которой сильнее всего страдают самые уязвимые люди в мире. Среди них более 70 миллионов человек, которым пришлось покинуть свой дом – это беженцы, просители убежища, вынужденные переселенцы, а также трудовые мигранты, в том числе, без документов. Многие из этих мужчин, женщин и детей живут в официальных и неофициальных лагерях, центрах приема беженцев и центрах временного содержания под стражей. Другие вынуждены жить на улице, в сквотах и других неформальных жилищах. У большинства нет доступа к самому элементарному – чистой воде, санитарии, адекватной медицинской помощи. У многих отсутствует правовой статус.

Пандемия COVID-19 усугубляет и без того тяжелые условия жизни беженцев и мигрантов, что в свою очередь негативно сказывается эпидемиологической ситуации.

Основной на сегодняшний день является такая проблема, как отказ в предоставлении статуса беженца, возникающая по следующим причинам: их статус указан поверхностно; беженцы плохо проинформированы вопросах, касающихся их правового положения; заявители указывают экономическую причину переезда из родной страны, не уведомляя о действительной угрозе их жизни и т.д.

Реализация мер профилактики в подобных условиях зачастую не представляется возможной.

Очень сложно, если вообще возможно, соблюдать физическое дистанцирование в переполненных лагерях и густонаселенных городах, где люди живут вместе с многочисленными родственниками в тесных укрытиях. Риск заражения также увеличивается из-за необходимости отставания

Во многих случаях вынужденные переселенцы живут в

небезопасных условиях. Им грозят аресты, их могут стигматизировать как «разносчиков заразы» на фоне увеличения ксенофобии и ограниченного доступа к надежной информации. Иногда вынужденные переселенцы целиком и полностью полагаются на гуманитарную помощь. Во многих случаях такая помощь ограничена.

Более того, в многих странах пандемию использовали как предлог для наказания как беженцев, так и тех, кто пытается им помочь. По меньшей мере 167 стран полностью или частично закрыли свои границы, чтобы сдержать распространение COVID-19, из них 57 не сделали исключение даже для тех, кто обращается за помощью в предоставлении убежища (УВКБ ООН).

Существует несколько путей решений, которые могут изменить тяжелую и проблемную ситуацию:

1. увеличить пропускную способность центров по приему беженцев;
2. дать возможность свободного доступа беженцев к безопасным путям въезда в страну;
3. обеспечить беспрепятственный доступ к процедурам получения убежища;
4. остановить нарушения прав человека на границах стран, а также внутри государства.

Из-за миграции стала также актуальна проблема безопасности, так как существует угроза проникновения террористов на территорию государства.

По официальным данным, жертвами действий террористов стали 129 человек, порядка 300 получили ранения [11, С. 117]. При решении данной проблемы было принято единственное решение, которое заключается в прохождении беженцами, прибывающими в Европу процедуры сбора отпечатков пальцев [6, С. 43].

На наш взгляд для того, чтобы решить наиболее актуальные вопросы, связанные с мигрантами, необходимы единые и согласованные действия заинтересованных сторон, где есть беженцы.

И в основу их деятельности, прежде всего, должны лечь международные акты о правах человека и правах беженцев.

Ключевыми мерами по совершенствованию защиты лиц, ищущих убежище, сегодня должны стать:

1. кардинальный пересмотр политики предоставления убежища, без двойных стандартов, с учётом гуманитарных обязательств России, при соблюдении национальных интересов;

2. создание Управления по вопросам убежища в составе МВД;

3. разработка планов и программ массового приема вынужденных мигрантов с учетом опыта, связанного с массовым перемещением лиц, ищущих убежище из Украины;

4. принятие и совершенствование нормативных актов, закрепляющих порядок взаимодействия между органами государственной власти в сфере решения проблем вынужденной миграции;

5. совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров в сфере вынужденной миграции: создание учебных заведений (факультетов, специальностей), осуществляющих подготовку и переподготовку специалистов по работе с вынужденными мигрантами – госуправленцев, сотрудников миграционных служб, психологов, юристов. К этой работе необходимо привлекать международные организации УВКБ ООН, МОМ, а также некоммерческие организации;

6. в Концепции миграционной политики России необходимо большее внимание проблемам вынужденной миграции.

Таким образом, для того, чтобы решить наиболее актуальные вопросы, связанные с мигрантами, необходимы единые и согласованные действия заинтересованных сторон, где есть беженцы. И в основу их деятельности, прежде всего, должны лечь международные акты о правах человека и правах беженцев.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 19 февраля 1993 г. N 4528-І "О беженцах" (в ред. от от 31 июля 2020 г. N 280-ФЗ) // "Российская газета" от 20 марта 1993 г., N 54

[2] Устав Организации Объединённых Наций 1945 года (заключён в Сан-Франциско 26 июня 1945 г.) [Электронный

ресурс]. – URL: <http://www.un.org/ru>

[3] Всеобщая декларация прав человека 1948 года (заключена в Париже 10 декабря 1948 г.) // Организация Объединённых Наций [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.un.org/ru>

[4] Конвенция о статусе беженцев 1951 года принята Конференцией полномочных представителей по вопросу о статусе беженцев и апатридов, созванной в соответствии с резолюцией 429 (V) (заключена 28 июля 1951 г.) // [Электронный ресурс] Управлении Верховного Комиссара ООН по делам беженцев. – URL: <http://www.unhcr.ru>

[5] Ваганова С.В. Международно-правовые стандарты по защите прав беженцев и их реализация в Российской Федерации // Система и механизмы международно-правовой защиты прав человека. Сборник научных статей. – СПб.: Астерион, 2013. – С. 127.

[6] Гуторова А.Н. К некоторым вопросам защиты прав иностранных граждан // Права человека: история, теория, практика. Всероссийская научно-практическая конференция: Сборник научных статей. – Курск: ЮЗГУ, 2015. – С. 32-34.

[7] Иранпур З.Ф. Проблема защиты прав беженцев: исторические истоки и современность // Миграционное право. – 2011. – №1. – С. 7.

[8] Наджафгулиев Р. Понятие беженца в административном праве // Гражданин и право. – 2012. – №9. – С. 93.

[9] Максимова А.М., Гуторова А.Н. К вопросу о беженцах. Эволюция государства и права в России: история и современность: сборник научных статей участников секции конституционного и международного права. – Курск: МУ «Издательский центр «ЮМЭКС», 2011. – С.65-68

[10] Шуршалова Е.С. Правовые и организационные основы государственной защиты прав беженцев и вынужденных переселенцев // Пробелы в российском законодательстве. 2011. №3. С.43.

[11] Шуршалова Е.С. Конституционно-правовое регулирование и защита прав беженцев, вынужденных переселенцев в Российской Федерации. – Энгельс: РИЦ ПКИ,

2013. – С. 117.

© *В.А. Большакова, К.С. Гусевская, 2020*

*В.Н. Воронова,
студент,
науч. рук.: П.В. Каменева,
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог*

ПРИКАЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: в статье рассматривается понятие и сущность приказного производства, раскрываются его основные черты в арбитражном процессе. Приказное производство закреплено наряду с действующим ранее упрощенным порядком рассмотрения определенной категории дел.

Ключевые слова: арбитражный суд, судебный приказ, приказное производство, упрощенные процедуры, взыскатель.

Упрощенные процедуры в арбитражном процессе это сравнительно новый институт, который продолжает свое формирование и в настоящее время. Начиная с 2002 года, когда упрощенное производство впервые получило закрепление в Арбитражном процессуальном кодексе Российской Федерации (далее – АПК РФ), соответствующие нормы неоднократно менялись, расширяя категорию дел, которые могут рассматриваться в упрощенном порядке.

Существенные изменения упрощенного порядка рассмотрения дел, направленные на совершенствование этого вида производства, были внесены федеральным законом 25 июня 2012 года [1].

АПК РФ определяет судебный приказ как судебный акт, вынесенный судьей единолично на основании заявления о взыскании денежных сумм по требованиям взыскателя, предусмотренным ст. 229.2 АПК РФ. Таким образом, законодатель отнес судебный приказ к категории судебных актов.

В конце 2014 года Верховный суд РФ внес предложение о

введении судебного приказа в арбитражном процессе, поскольку сходные черты этих видов судопроизводства неоднократно отмечались в научной литературе [2], а сами приказное и упрощенное производство рассматриваются как виды упрощенных процедур [3].

Последние изменения внесены федеральным законом от 2 марта 2016 года №47-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс РФ» [4]. Указанным законом в АПК РФ введена новая глава – 29.1, которая регулирует еще одну упрощенную процедуру рассмотрения дел, давно обосновавшуюся в гражданском процессе, но ранее не известную процессу арбитражному – приказное производство. Однако, несмотря на это, они существенно отличаются друг от друга.

В первую очередь, следует отметить, что и в приказном, и в упрощенном производстве отсутствует необходимость проведения судебного заседания. Отсюда не предполагается осуществления ряда процессуальных действий, проведение которых возможно только при проведении процесса полностью, например нет необходимости в отложении судебного разбирательства.

Если для приказного производства предусмотрен исчерпывающий перечень дел, то АПК РФ, помимо дел, которые подлежат рассмотрению в упрощенном порядке в силу закона, предусматривает, что и другие дела могут рассматриваться упрощенно, но только если стороны не возражают против этого, либо сами подали такое ходатайство.

В приказном производстве рассматриваются практически бесспорные дела. Поэтому сокращены и сроки его вынесения. Сам судебный приказ выносится в течение 10 дней со дня поступления заявления в суд. В упрощенном производстве дела также рассматриваются без вызова сторон, без заслушивания их объяснений, без судебного заседания как такового. Основное же отличие заключается в том, что стороны при рассмотрении дела в порядке упрощенного производства не просто вправе предоставлять доказательства, но и обязаны раскрыть их друг другу путем размещения на официальном сайте арбитражного суда.

Еще одно существенное отличие заключается в том, что судебный приказ сам по себе является исполнительным документом. Он изготавливается в двух экземплярах, один из которых выдается взыскателю. Поэтому нет необходимости в выдаче исполнительного листа. Судебный приказ может быть предъявлен непосредственно судебному приставу для исполнения. То есть ускорение процедуры достигается путем экономии времени на составление и выдачу исполнительного листа. Решение, вынесенное в порядке упрощенного производства, таким свойством не обладает. Оно должно содержать все части решения. И исполнение этого решения возможно только после получения исполнительного листа, который и предъявляется в службу судебных приставов.

Отличаются и условия отмены судебного приказа и решения, вынесенного в упрощенном порядке. Судебный приказ может быть отменен самим судьей, его вынесшим. Это допускается при условии, если от должника в установленный срок поступят возражения относительно его исполнения.

Решение, вынесенное по результатам упрощенного производства, обжалуется в апелляционную, а также в случаях, предусмотренных законом, в кассационную инстанцию. Сам судья, принявший это решение, отменить его не вправе. Для судебного приказа апелляционный порядок обжалования не предусмотрен. Его можно обжаловать только в кассационном порядке.

Таким образом, можно говорить о том, что упрощенное производство и приказное производство, несмотря на общую цель – рационализация и сокращение времени рассмотрения дел арбитражными судами, имеют ряд отличительных особенностей, не позволяющих отождествлять их друг с другом.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 25 июня 2012 года №86-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с совершенствованием упрощенного производства» // СЗ РФ Ст. 3439.

[2] Постановление пленума Верховного суда РФ от 23 декабря 2014 года №22 «О внесении изменений в проект

федерального закона №638178-6 «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации и в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации». [Электронный ресурс] URL: http://www.vsrfl.ru/Show_pdf.php?Id=9700.

[3] Концепция единого Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (одобрена решением Комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству ГД ФС РФ от 8 декабря 2014 года №124(1)). [Электронный ресурс]. Доступ из Справочно-правовой системы «Консультант Плюс». Раздел «Законопроекты».

[4] Федеральный закон от 2 марта 2016 г. №47-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации» // СЗ РФ. 2016. №10. Ст. 1321.

© В.Н. Воронова, 2020

*И.Ю. Скареднова,
студент 4 курса напр. «Юриспруденция»,
e-mail: irina.sckarednova@yandex.ru,
науч. рук.: Е.А. Петрушина,
к.ю.н., доцент,
СиБУПК,
г. Новосибирск*

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ТОРГОВЛЕ ЛЮДЬМИ: МЕЖДУНАРОДНЫЕ И ВНУТРИГОСУДАРСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема торговли людьми. Акцент представлен на масштабности данной проблемы. Какими нормативными документами регулируется, а также представлены недостатки в действующем законодательстве при решении проблем, связанных с торговлей людьми.

Ключевые слова: работорговля, эксплуатация, уголовное законодательство, общественно опасное деяние.

Рабство зародилось еще в древности, но несмотря на это продолжает совершенствоваться, изменять свою сущность и структуру данного антисоциального явления. Работорговлей принято считать продажу и покупку людей в рабство. И это в истории нового времени стало считаться исключительным явлением по причинам продолжительности, масштабам и легитимизации. Несмотря на нормативно-правовую базу запрещения работорговли и рабства в целом, это явление встречается и в наше время. Рабство и работорговля относится к преступлениям международного характера.

Так, в соответствии со статьей 1 Конвенции о рабстве, подписанная в Женеве 25 сентября 1926 году, рабством признается «положение или состояние лица, в отношении которого осуществляются некоторые или все полномочия, присущие праву собственности. Работорговлей же является все действия, связанные с захватом, приобретением какого-либо лица или с его согласия с целью обращения его в рабство; все

действия, связанные с приобретением раба с целью его продажи или обмена [1].

В соответствии с Конвенцией «О борьбе с торговлей людьми и эксплуатацией проституции третьими лицами» от 2 декабря 1949 года, выделяют следующие виды преступления:

а) склонение или совращение лица в целях проституции, даже с согласия этого лица;

б) эксплуатация проституции другого лица, даже с согласия этого лица;

в) содержание дома терпимости или управление им, сознательное финансирование, участие в финансировании дома терпимости;

г) сдача в аренду или снятие здания или другое место, или часть такового, зная, что занимаемое место будет использовано в целях проституции третьими лицами (ст. 1 и 2). Данные виды преступлений предусматривают выдачу преступника, которая производится согласно закону того государства, к которому обращено требование о выдаче [2].

Подтверждением о недопустимости рабства также является Дополнительная Конвенция об упразднении рабства, работорговли и институтов и обычаев, сходных с рабством от 30 апреля 1956 года (далее – Конвенция об упразднении рабства, работорговли). Она регламентирует необходимость упразднения следующих институтов и обычаев: долговая кабала, крепостное состояние, обещание выдать или выдача замуж женщины, без права отказа с ее стороны, по смерти мужа женщина передается по наследству другому лицу, ребенок или подросток моложе восемнадцати лет передается одним или обоими своими родителями или своим опекуном другому лицу. В статье 7 Конвенция об упразднении рабства, работорговли даются определения понятиям: «рабство», «раб», «лицо в подневольном состоянии», «работорговля». Под «рабом» понимается лицо, находящееся в состоянии рабства. Лицо в подневольном состоянии – лицо, находящееся в состоянии или положении, создавшемся в результате институтов или обычаев [3].

Для устранения причин торговли людьми, возникает потребность в принятии законов (экономических, связанные с государственной политикой и определяемые неэффективностью

органов трудоустройства, вызванные несовершенством законодательства), игнорирование которых может привести к дестабилизации социального мира и экономическому дисбалансу. Это достаточно сложная и системная проблема, которая требует комплексный подход, носящий международный характер.

Характеризуя общественно опасные деяния, связанные с торговлей людьми и использованием рабского труда необходимо использовать Уголовный кодекс Российской Федерации (далее – УК РФ). В УК РФ преступления, связанные с торговлей людьми и рабским трудом предусматриваются в главе 17 «Преступления против свободы, чести и достоинства личности», а именно в статье 127.1 УК РФ «Торговля людьми» и статье 127.2 УК РФ «Использование рабского труда» [7].

Данная статья отражает выполнение Россией международно-правовых обязательств по реализации в национальном уголовном законодательстве положений Конвенции о рабстве 1926 года [1], Дополнительная Конвенции об упразднении рабства, работорговли и институтов и обычаев, сходных с рабством 1956 года [3], Конвенции о борьбе с торговлей людьми и с эксплуатацией проституции третьими лицами 1949 года [2]. Помимо этого, Россия подтверждает принятие заключительного протокола Конвенции о правах ребенка 1989 года [4], Конвенции ООН против транснациональной организованной преступности 2000 года [5] и протоколов к ней (против незаконного ввоза мигрантов по суше, морю и воздуху, о предупреждении и пресечении торговли людьми, особенно женщинами и детьми, и наказании за нее).

Использование рабского труда – это использование труда человека, в отношении которого осуществляются полномочия, присущие праву собственности, в случае, если лицо по независящим от него причинам не может отказаться от выполнения работ (услуг) (ч. 1, ст. 127.2 УК РФ). В этой статье проявляется защита прав и основных свобод человека. «Никто не должен содержаться в рабстве или подневольном состоянии, никто не должен привлекаться к не предусмотренному законом принудительному или обязательному труду»[7].

Так в соответствии с примечанием 1 статьи 127.1, УК РФ. «Лицо, впервые совершившее деяния, предусмотренные частью первой или пунктом «а» части второй настоящей статьи, добровольно освободившее потерпевшего и способствовавшее раскрытию совершенного преступления, освобождается от уголовной ответственности, если в его действиях не содержится иного состава преступления» [7]. Так как, масштаб торговли людьми растет, данная формулировка требует другой трактовки, а именно «не освобождает от уголовной ответственности».

Можно выделить следующие современные формы торговли людьми: использование труда мигрантов, торговля людьми для пересадки органов, торговля людьми («торговля живым товаром», «торговля трудом»), иными словами «human trafficking». Торговля людьми чаще связана с использованием труда мигрантов на тяжелых работах, для этого выбирают ранимых и беззащитных людей, как правило, одиноких.

В ряде стран борьба с торговлей людьми осуществляется на основании национального уголовного законодательства. Так, и в Российской Федерации немало случаев торговли людьми, преимущественно детьми. Чаще всего встречаются попытки продать детей самими же родителями, каждый устанавливает ту цену, которая ему необходима. Хорошим прикрытием является суррогатное материнство. Особенно в настоящее время – в период пандемии, когда все границы закрыты, и родители будущего ребенка не могут забрать его. Следовательно, в данных отношениях ребенок является товаром, который невозможно передать и в последующем будет передан нелегальным способом на территории РФ или же в другую страну для использования его в качестве эксплуатации.

В соответствии с Федеральным законом «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предупреждения торговли детьми, их эксплуатации, детской проституции, а также деятельности, связанной с изготовлением и оборотом материалов или предметов с порнографическими изображениями несовершеннолетних» от 05.04.2013 N 58-ФЗ эксплуатация детей – это использование занятия проституцией несовершеннолетними и иные формы их сексуальной

эксплуатации, рабский труд (услуги) несовершеннолетних, подневольное состояние несовершеннолетних, незаконное изъятие у несовершеннолетних органов и (или) тканей, незаконное усыновление (удочерение) несовершеннолетнего из корыстных побуждений [8].

Статья 37 Конституции РФ провозглашает «Труд свободен, принудительный труд запрещен» [6]. 30 июля 2010 года Генеральной Ассамблеей ООН был принят Глобальный план действий по борьбе с торговлей людьми. В одной из глав плана регламентируется само преследование преступлений в виде торговли людьми. Одной из мер является борьба с организованными преступными группами, причастными к торговле людьми, и судебного преследования этих групп.

Таким образом, эксплуатация людьми является преступлением международного характера и с каждым годом обретает новые формы. Российская Федерация заинтересована в международном сотрудничестве по противодействию указанного вида преступления. Однако для решения данной проблемы необходимо осуществлять обмен как правоприменительным, так и нормотворческим опытом между заинтересованными странами.

Литература и примечания:

[1] Конвенция о рабстве [принята: г.Женева, 25 сентября 1926 г. (с изменениями, внесенными протоколом от 7 декабря 1953 г.).

[2] Конвенция о борьбе с торговлей людьми и с эксплуатацией проституции третьими лицами [принята: резолюцией 317 (IV) Генеральной Ассамблеи от 2 декабря 1949 г.).

[3] Дополнительная Конвенция об упразднении рабства, работорговли и институтов и обычаев, сходных с рабством [принята: Конференцией полномочных представителей, созванной в соответствии с резолюцией 608 (XXI) Экономического и Социального Совета от 30 апреля 1956 года, и составлена в Женеве 7 сентября 1956 г.).

[4] Конвенция о правах ребенка [одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР

15.09.1990 г.].

[5] Конвенция против транснациональной организованной преступности [принята в г. Нью-Йорке 15.11.2000 Резолюцией 55/25 на 62-ом пленарном заседании 55-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН с изм. от 15.11.2000г.].

[6] Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020] // Справочно-правовая система «Консультант плюс» – Электрон. данные. URL:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399.

[7] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020) // Справочно-правовая система «Консультант плюс» – Электрон. данные. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699.

[8] Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предупреждения торговли детьми, их эксплуатации, детской проституции, а также деятельности, связанной с изготовлением и оборотом материалов или предметов с порнографическими изображениями несовершеннолетних» от 05.04.2013 N 58-ФЗ// Справочно-правовая система «Консультант плюс» – Электрон. данные. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144638.

© И.Ю. Скаряднова, 2020

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Е. Букина,
студент 4 курса
спец. «Дошкольное образование»,
e-mail: **bukinakristina2001@mail.ru,**
науч. рук.: **Е.В. Долинова,**
преподаватель,
МГПУ имени М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВ БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ В СОЦИУМЕ У ДЕТЕЙ ПРЕДШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: данная статья посвящена проблеме формирования безопасного поведения в социуме детей дошкольного возраста в дошкольной образовательной организации и условиях семейного воспитания.

Ключевые слова: безопасное поведение в социуме, дошкольный возраст, технологии формирования.

Проблемы безопасности детей дошкольного возраста в современном мире не теряют своей актуальности и приобретают все большую остроту в связи с ростом числа социальных, природных и техногенных рисков.

Познавая окружающий мир, дети часто попадают в ситуации, способные нанести вред их жизни и здоровью. Опыт безопасного поведения не дается ребенку изначально, а является результатом его обучения, воспитания и развития. Поэтому необходимо уделять особое внимание формированию безопасного образа жизни именно в дошкольном возрасте, так как природное детское любопытство, эмоциональность, подвижность в сочетании с естественной физической слабостью, незнание и непонимание возможных опасностей могут привести к неприятным последствиям. Все это сочетается к тому же с недостатком опыта взаимоотношений с людьми и неумением предусматривать последствия своего поведения при реальном

или виртуальном (интернет) общении с ними [].

Сохранение здоровья детей и формирование у них опыта безопасного, ответственного поведения в отношении своей жизни и здоровья рассматриваются как одна из основных задач системы образования. Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту дошкольного образования формирование у детей основ безопасного поведения в быту, социуме, природе осуществляется в ходе реализации образовательной области «социально-коммуникативное развитие» [1].

Организация педагогического процесса по формированию основ безопасного поведения в социуме у детей дошкольного возраста:

- **социально-коммуникативное развитие:** наблюдение за пешеходами, проезжей частью дороги, перекрёстком; ознакомление с обучающими плакатами и иллюстрациями, игры-тренинги по теме: «Я потерялся», «Службы спасения в городе. Как говорить по телефону с диспетчерами службы «01», «02», «03», сюжетно-ролевые игры.

- **речевое развитие:** чтение детской художественной литературы, в которую могут входить народные сказки, рассказы и стихи по теме; драматизация произведений, заучивание стихов и поговорок, беседы, моделирование и обыгрывание проблемных ситуаций, рассматривание иллюстраций «Как рождаются опасные ситуации», дидактические игры

- **физическое развитие:** подвижные игры, игровые упражнения, игры-эстафеты, тематические спортивные досуги и развлечения, игры-импровизации.

- **художественно-эстетическое развитие:** продуктивная деятельность, рисование, лепка, аппликация, выставки творческих работ, конструктивная деятельность, которая включает создание детьми разных построек и обыгрывание различных ситуаций с ними, пальчиковый театр, песенное творчество, театрализованные постановки и музыкальные развлечения по теме.

Педагогическая деятельность, направленная на формирование безопасного поведения в социуме у детей 6–7 лет

основана на организации образовательного процесса, который базируется на совместной (партнерской) деятельности взрослого (в лице педагога) и ребенка в различных видах деятельности с использованием игрового, наглядного материала и мультимедийных средств обучения [3].

Чтобы грамотно выстроить работу по формированию основ безопасного поведения в социуме у детей дошкольного возраста, необходимо выделить компоненты, которым воспитателю следует уделить особое внимание:

- знания о правилах безопасности;
- навыки безопасного поведения;
- отношение к необходимости соблюдения мер предосторожности.

В рамках осуществления работы по формированию основ безопасного поведения в социуме у детей 6–7 лет решаются задачи согласно следующим направлениям:

- непосредственно-образовательная деятельность;
- образовательная деятельность в режимных моментах;
- самостоятельная деятельность детей;
- образовательная деятельность в семье.

Особенностью образовательного процесса по формированию основ безопасного поведения в социуме у детей дошкольного возраста является использование как традиционных форм обучения (беседы, игры-путешествия, экскурсии, игры, чтение художественных произведений и другое), так и новых инновационных разработок (моделирование проблемно-игровых ситуаций, алгоритмические игры, мнемотаблицы, познавательно-исследовательская и проектная деятельность).

У форм организации воспитательно-образовательной работы по формированию основ безопасного поведения в социуме с детьми 6-7 лет следует отметить ряд особенностей: работа подразумевает уменьшение регламентации действий воспитанников со стороны взрослых (родителей, специалистов, педагогов) – ребенку дается право принятия самостоятельных решений и действий, совершаемых вместе с взрослыми или другими детьми.

В процессе работы по формированию основ безопасного

поведения в социуме могут быть использованы следующие виды игровых упражнений:

- ситуации-иллюстрации, характеризующие собой стороны жизни, показываемые для рассмотрения дошкольнику и требующие от него выбора правильного поведения, такие как «Как помочь в беде?», «Как поступить правильно?», «Какое правило безопасности применить в данной ситуации?»;

- ситуации-упражнения, построенные на необходимости тренировки при осуществлении игровых действий взаимоотношений с партнерами в рамках игрового взаимодействия;

- ситуации-оценки, целью которых является обучение ребенка правильному анализу опасности, и выбору им правильного решения выхода из ситуации [2].

Применение перечисленных форм обеспечивает высокий уровень вовлеченности ребенка в процесс поиска решения, способствует формированию у него правильных оценок и действий.

Литература и примечания:

[1] Андреева, Н.А. Оптимизация взаимодействия родителей и педагогов дошкольного образовательного учреждения / Н.А. Андреева. – Текст: непосредственный // Педагогические науки. – 2010. – №4. – С. 112-116.

[2] Мочалова, И.В. Формирование у детей дошкольного возраста представлений об основных источниках опасности в быту, на улице, в природе / И.В. Мочалова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2018. – №49. – С. 286-288.

[3] Сергеева, Б.В. Педагогические условия формирования безопасного поведения дошкольников / Б.В. Сергеева, О.В. Марченко. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – №6 (110). – С. 809-812.

© К.Е. Букина, 2020

***В.В. Вергасов,**
студент 3 курса
спец. «Преподавание в начальных классах»,
e-mail: **kosscor3jz@gmail.com**,
науч. рук.: **В.И. Белоусова,**
канд. филол. наук, доцент,
МГПУ имени М.Е. Евсевьева,
г. Саранск*

ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАММАТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Аннотация: в данной статье раскрыты приемы формирования грамматических умений у учащихся начальной школы, доказана эффективность их использования в работе учителя начальных классов.

Ключевые слова: формирование, грамматические умения, учащиеся начальной школы.

На начальном этапе обучения русскому языку грамматические умения (употребление форм слова, построение словосочетаний) развиваются на основе подражания речи учителя, путем усвоения образца, специальных упражнений в составлении словосочетаний и предложений, в исправлении ошибок.

Методику развития у младших школьников грамматических умений можно представить так:

- показ образцов употребления слова (слов) в различных формах путем составления словосочетаний. Воспроизводство их за учителем.

- демонстрация речевых образцов употребления слова (слов) в предложениях. Воспроизводство их за учителем.

- предъявление речевого образца связного высказывания с изучаемыми словами в различных формах. Воспроизводство за учителем.

- применение новых слов в речевых ситуациях и игровой деятельности.

Понятие «грамматика» объединяет в себе морфологию,

изучающую способы выражения грамматических значений через формы слова, и синтаксис – учение о строе речи, о связи слов в предложении и словосочетании.

В курсе морфологии изучаются части речи и их формоизменения: имена существительные, прилагательные, глаголы; личные местоимения и «знакомство с некоторыми другими разрядами местоимений»; знакомство с наречиями, предлогами, союзами; в программах углубленного изучения русского языка – с именами числительными [1].

Лингвистической основой методики работы над частями речи в начальной школе является учение о частях речи как разрядах слов, «объединенных общими грамматическими свойствами, отражающими общность их семантики».

Распределение слов по лексико-грамматическим разрядам (частям речи) осуществляется на основании трех признаков:

- семантического (обобщенное значение предмета, действия или состояния, качества и так далее),
- морфологического (морфологические категории слова) и
- синтаксического (синтаксические функции слова).

Методика работы по изучению морфологии направлена на осознание учащимися общности в языке определенных групп слов, их роли в общении людей.

В качестве ведущего лингво-методического положения, определяющего последовательность изучения частей речи, выступает положение о целесообразности взаимосвязанного изучения в каком-либо отношении сходных языковых явлений. В начальных классах принят такой порядок изучения имен существительных, имен прилагательных и глаголов, согласно которому от общего ознакомления со всеми частями речи учащиеся переходят к изучению каждой из указанных лексико-грамматических групп. Такой подход создает благоприятные условия для сравнения частей речи уже на начальном этапе их изучения и тем самым способствует более четкому выделению основных сторон формируемых грамматических понятий.

Три крупнейшие темы: существительное, прилагательное, глагол – концентрически представлены в каждом из 1–4 классов. В 1 классе преобладают наблюдения и группировка слов по значению: названия предметов, признаков, действий. Во 2

классе вводится понятие «часть речи», сообщаются некоторые признаки частей речи. В 3 и 4 классах – склонение имен существительных, прилагательных, спряжение глаголов, значения форм частей речи вплоть до значений падежей, временных и личных форм. По программам углубленного изучения вводятся наклонения – повелительное, сослагательное и прочие.; местоимения – притяжательные, указательные, вопросительные, возвратное; наречия времени, места, образа действия. Предлоги в начальных классах изучаются в связи со склонением имен существительных и личных местоимений, а «также в плане противопоставления, при различении приставок и предлогов» [2].

Имена существительные, имена прилагательные и глагол учащиеся начальных классов «осознают с пяти сторон»: что обозначает слово (предмет, признак предмета или действие предмета), на какие вопросы отвечает, как изменяется или какие имеет постоянные категории, каким членом предложения чаще всего выступает в предложении, какие имеет окончания; как чаще всего образуется. По указанным пяти параметрам учащиеся проводят и сопоставление изучаемых частей речи.

Формирование у учащихся умения сознательно пользоваться предложением для выражения своих мыслей – одна из важнейших задач уроков русского языка в начальных классах школы. Значимость работы над предложением обусловлена, прежде всего, его социальной функцией. Научить младших школьников сознательно пользоваться предложением – значит развить у них умение делить поток речи на законченные структурно-смысловые единицы, вычленять предмет мысли, структурно и интонационно оформлять мысль, используя слова и соединяя их в предложения.

Предложение выступает в качестве той основной единицы речи, на фундаменте которой младшие школьники осознают роль в нашем языке имен существительных, имен прилагательных, глаголов, местоимений, наречий, их основные категории.

Лексикой родного языка учащиеся овладевают также на базе предложения. Лексическое значение слова и особенности его употребления раскрываются в словосочетании или в

предложении. Смысл слова уточняется в составе предложения. В контексте слово всегда однозначно («вне предложения, как известно, слово может иметь несколько значений») [3, с. 16–22].

В работе над предложением в начальных классах условно выделяются пять направлений: формирование грамматического понятия «предложение» (изучение существенных признаков данной языковой единицы); овладение учащимися структурой предложения (работа над пониманием сущности связи слов в словосочетаниях, над осознанием грамматической основы предложения, особенностей главных и второстепенных членов, над прямым и обратным порядком слов, над предложениями распространенными и нераспространенными); формирование у учащихся умения пользоваться в своей речи предложениями, разными по цели высказывания и по интонации; овладение правильным интонированием предложения (развитие умения точно употреблять слова в предложении, формирование умения оформлять предложения в письменной речи (употребление прописной буквы в начале предложения, постановка знаков препинания).

Первоначальный этап работы над предложением совпадает с периодом обучения грамоте. Именно в этот период учащиеся знакомятся с важнейшими особенностями предложения: предложение выражает мысль, для него характерна интонационная завершенность. Если этих качеств нет, то слова не составляют предложения, это только группа слов.

Наблюдая над главными членами предложения, учащиеся учатся четкому выражению своих мыслей, у них формируется умение делить поток речи на предложения. Для учащихся сам по себе ответ на вопрос: «Почему определенную группу слов можно назвать предложением?» – теснейшим образом связан с распознаванием главных членов, поскольку именно они составляют структурную основу предложения.

По мере изучения предложения уточняется представление о его составных частях, и в частности о словосочетании. Одновременно «углубляется знание учащихся о каждом члене предложения». Что представляют собой подлежащее и сказуемое? В каком отношении они находятся? Какова роль

второстепенных членов? [1].

Итак, ведущим при усвоении предложения является развитие у учащихся правильного представления о членах предложения. Во-первых, младшие школьники усваивают, что все члены предложения делятся на две большие группы: главные и второстепенные. В начальных классах «второстепенные члены предложения не дифференцируются». Для усвоения предложения раскрывается сама сущность главных и второстепенных членов: главные члены составляют структурную основу предложения, они нередко берут на себя и основную смысловую нагрузку, а второстепенные члены выполняют функцию уточняющую (хотя и не менее важную для выражения мысли). Для раскрытия сущности второстепенных членов учащиеся проводят анализ предложения и устанавливают, какие члены предложения уточняются второстепенными членами. Особенно наглядно специфика второстепенных членов выступает в процессе распространения предложения [3, с. 16–22].

Литература и примечания:

[1] Гилязетдинова, Г.Н. Развитие грамматического строя речи у младших школьников / Г.Н. Гилязетдинова. // Социальная сеть работников образования nsportal.ru. – Режим доступа: <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola>. – Текст: электронный.

[2] Горецкий, В.Г. Русский язык. 1 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. / В.Г. Горецкий, В.А. Кирюшкин – Москва: Просвещение, 2014. – 126 с. – Текст: непосредственный

[3] Шуритенкова, В.А. Особенности формирования грамматических понятий в начальной школе / В.А. Шуритенкова. – Текст: непосредственный. // Филологический класс. – 2019. – №13. – С. 16-22.

© В.В. Вергасов, 2020

*А.Е. Маркина,
студент 4 курса
спец. «Дошкольное образование»,
e-mail: markinaanastasia1907@mail.ru,
науч. рук.: Е.В. Долинова,
преподаватель,
МГПУ имени М.Е. Евсевьева,
г. Саранск*

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ УМЕНИЯ УПРАВЛЯТЬ СВОИМИ ЧУВСТВАМИ У ДЕТЕЙ 5-6 ЛЕТ В СЕМЬЕ

Аннотация: данная статья посвящена вопросам развития умения управлять своими чувствами у детей старшего дошкольного возраста в условиях семейного воспитания, представлены рекомендации родителям для развития и совершенствования данного умения.

Ключевые слова: чувства, воспитание в семье, эмоциональная сторона личности, дети старшего дошкольного возраста.

Сейчас много рассуждают о воспитании чувств у детей дошкольного возраста. Но как осуществить это воспитание? Что конкретно следует для этого предпринять? Ведь воспитание чувств не пропишешь в форме рецепта на каждый день. Сколько раз в день поцеловать ребенка, приласкать его, сколько раз нахмуриться и повысить голос. Для того чтобы воспитать у дошкольника чувства, нужно работать с эмоциональным опытом ребенка, создающим условия для их формирования [1].

Под чувствами понимаются психические состояния, выражающие отношение человека к другим людям, самому себе, окружающей жизни. Справедливы слова: «в дошкольном возрасте чувства господствуют над всеми сторонами жизни ребенка, придавая им свою окраску и выразительность».

Возникает вопрос: какую роль играют чувства в психической жизни ребенка?

Во-первых, чувства являются постоянным источником психической энергии. Эта энергия может поддерживать ребенка,

облегчать его деятельность или затруднять её.

Во-вторых, чувства влияют на соматическое здоровье ребенка. Наличие позитивных чувств личности – естественный психологический ресурс физического здоровья ребенка.

Чувства являются не только живым откликом ребенка на все то, что происходит вокруг него, не только выявляют важные стороны его внутреннего мира, но и формируют существенные черты его личности. Поэтому нельзя себе представить воспитание детей без воспитания эмоциональной стороны их личности, без формирования у них правильного эмоционального отклика на все то, что происходит в окружающей их жизни.

Чтобы правильно воздействовать на чувства детей, в условиях семейного воспитания родителям необходимо внимательно относиться к их настроению, интересоваться, какие явления жизни, отношения с окружающими вызывают у них наиболее яркие чувства, к чему дети равнодушны, что и при каких обстоятельствах вызывает у них отрицательные эмоции. Все это вооружает родителей знаниями, необходимыми для правильного воздействия на чувства ребят [3].

Стремления родителей воспитать у детей те или иные чувства окажутся эффективными лишь в том случае, если будет установлен необходимый контакт с детьми: слова родителей, их требования должны восприниматься сыном или дочерью с открытым сердцем.

В полной мере ответить на вопрос, как научить детей владеть своими чувствами, помогает книга «Я злюсь» Элизабет Крейри. Она поможет детям разобраться в своих чувствах и решить, как правильно на них реагировать. Сюжет построен так, что перед ребенком появляется возможность выбора поступков. При этом описаны словесный, физический и творческий способы, помогающие детям справиться со своими чувствами. Кроме того, книга «Я злюсь» будет полезной для тех родителей, которые хотят изменить собственную реакцию на проявления эмоций своих детей. В работе с данным материалом, родителям следует прочитать книгу, предлагая ребенку самому выбрать варианты поступков. В конце каждой страницы спрашивать его: «Что сейчас чувствует Кейти? Как она теперь поступит?». Дошкольнику нужно предложить несколько способов,

помогающих справиться со своими чувствами. Так, в этой книге рассмотрены одиннадцать вариантов поведения, она предназначена для совместного чтения родителей с детьми [5].

В дошкольном возрасте ребенок усваивает язык чувств – принятые в обществе формы выражения тончайших оттенков переживаний при помощи взглядов, улыбок, жестов, поз, движений, интонаций голоса. Это очень важное направление социального воспитания.

Пятилетний ребенок в значительной степени научается не только управлять своими чувствами, облекать их в культурно принятую форму, но и осознанно пользоваться ими, информируя окружающих о своих переживаниях, воздействуя на них. Но дошкольники все еще остаются непосредственными и импульсивными. Эмоции, которые они испытывают, легко прочитываются по лицу, позе, жесту, воспроизводятся во всем поведении. Для родителя поведение ребенка, выражение им чувств – важный показатель в понимании внутреннего мира маленького человека, свидетельствующий о его психическом состоянии, благополучии, возможных перспективах развития [2].

В развитии и совершенствовании умения управлять своими чувствами родителям старших дошкольников предлагаем пользоваться следующими *правилами*:

1. Чаще говорите ребенку о его положительных качествах, о том, чем ему можно гордиться, о его потенциальных возможностях («Ты очень терпеливый, у тебя уже хорошо, получается, складывать буквы в слоги, скоро ты научишься читать слова ...»). Позитивная, адекватная самооценка – основа спокойных, доброжелательных отношений с окружающими. Основы самоуважения закладываются в детстве, и идут, прежде всего, из положения ребенка в семье.

2. Учите ребенка видеть в окружающих людях положительные качества, говорите ребенку о тех чертах, которые вам нравятся в героях фильмов и сказок, в членах вашей семьи, в ваших знакомых.

3. Обращайте внимание ребенка на то, что окружающие люди, попадая в ту или иную ситуацию, испытывают различные чувства, и от этого часто зависит, как поступает человек.

Заметить же проявления чувств можно по мимике, позе, жестам, т.е., по внешним признакам. Обсуждая, вспоминая, те или иные события из жизни ребенка или его друзей, спрашивайте у него: «Как ты думаешь, что чувствовал Паша, когда Саша сломал его машинку?», «Как ты узнал о его чувствах?», «А что бы почувствовал ты, если бы был на месте Паши? А на месте Саши?»

4. Познакомьте ребенка с элементарными правилами взаимоотношений:

- договариваться об очередности вступления в игру, о том, кто будет первым играть понравившейся игрушкой, кто будет водить в игре (можно с помощью считалок);

- если ты кого-нибудь нечаянно толкнул, ударил, обязательно извинись; если тебя кто-то нечаянно ударил и извилься, не стоит давать сдачи и устраивать драку;

- если тебе что-то не нравится в том, как поступают с тобой приятели, обязательно открыто обсуди это с ними [4].

Эти, казалось бы, простые правила, применять на практике для многих детей достаточно сложно, тем не менее, ребенку необходимо их знать и постепенно, сначала с помощью взрослых, а затем и самостоятельно, учиться налаживать с окружающими людьми такие отношения, которые устраивали бы всех, кто принимает участие в общении.

Литература и примечания:

[1] Бардиан, А.М. Воспитание детей в семье / А.М. Бардиан. – М.: Педагогика, 2002. – 309 с.

[2] Куликова, Т.А. Семейная педагогика и домашнее воспитание: Учебник. Т.А. Куликова. – М.: Академия, 1999. – 232 с.

[3] Усачева, Т.В. Воспитание чувств / Т.В. Усачева // Воспитатель дошкольного образовательного учреждения. – 2009, №1. – 99 с.

[4] Якобсон, П.М. Почему надо воспитывать чувства детей / П.М. Якобсон. – М.: Просвещение, 1994. – 74 с.

[5] Элизабет Крейри «Учимся владеть чувствами».

© А.Е. Маркина, 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*

ПЕНИЕ – БЛАГОТВОРНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РЕБЕНКА

Аннотация: данная статья посвящена проблеме пения и здоровье детей. Как пение благотворно влияет на здоровье ребенка.

Ключевые слова: пение, ребенок, здоровье, лечит.

В XX веке интерес к влиянию музыки на организм человека заметно вырос. Многочисленные исследования показывают, что музыка действует на множество тонких регуляторных процессов, меняет работу различных органов и систем и в итоге благотворно или разрушительно влияет на здоровье человека.

Существует мнение, что наши предки раньше научились петь, чем говорить. Из всех средств музыкотерапии, пение оказывает самое сильное влияние на здоровье человека. Распевать и напевать в любом случае полезно, даже если у вас нет ни голоса, ни слуха. Ведь своим пением человек выражает своё внутреннее состояние, снимает напряжение. Попел и словно выговорился.

Итак, как же пение влияет на здоровье:

1. Пение дает телу "правильные" вибрации, что поднимает наш жизненный тонус.
2. Во время пения в мозгу человека вырабатываются особые химические вещества, которые помогают нам ощутить покой и радость.
3. Пение улучшает кровообращение, что благотворно

влияет на голосовые связки, миндалины и многочисленные лимфоузлы, а значит, значительно повышает местный иммунитет (проще говоря, мы реже простужаемся).

4. Улучшение кровоснабжения при пении ведёт к активизации деятельности головного мозга: он начинает работать интенсивнее, улучшается память, легче воспринимается любая информация.

5. Пение очень полезно при заболеваниях лёгких, так как не только заменяет дыхательную гимнастику, но и способствует развитию грудной клетки, правильному дыханию, что значительно уменьшает число обострений.

6. При регулярных занятиях в хоре в организме повышается уровень иммуноглобулина-А и гидрокортизона, которые являются признаками хорошего иммунитета.

7. В настоящее время разработаны методики, лечащие от заикания посредством пения и помогающие улучшить дикцию.

Именно поэтому специалисты рекомендуют петь хотя бы пять минут в сутки, приравнивая пение к физическим упражнениям.

Лечение пением – метод современной медицины.

Люди подмечают, что любой вид искусства и занятия творчеством благотворно сказывается на эмоциональном состоянии человека и его психике. Поэтому специалисты нередко используют в своей практике танцы, рисование, пение... Лечение пением не только благотворно влияет на эмоциональное состояние человека, но и способствует его оздоровлению, ведь любая болезнь, по мнению учёных, возникает из-за сбоя биоэнергетических ритмов. Каждый из наших внутренних органов имеет свой голос, свою вибрацию. В больных органах вибрация меняется. Когда человек поёт, извлекаемые звуки поглощаются внутренними органами почти на 80%. Это активизирует и улучшает работу внутренних органов, особенно нервную, иммунную и сердечно – сосудистую систему, и лишь 20% звуков уходит во внешнее пространство. Пение лечит, пение успокаивает, пение поднимает настроение... Обучая детей пению, мы укрепляем их здоровье. Очень благотворное влияние пения на здоровье детей уже не раз доказано учёными и врачами-практиками. А мы знаем, что

музыка способна улучшать язык и память детей. При пении стимулируется левая височная (слуховая) доля головного мозга, тем самым улучшая устную память. Если вы со своим ребёнком будете постоянно петь, то это будет улучшать их лингвистические навыки. Лечебные свойства музыки никак не связаны с ее эстетической ценностью. Установлено, что человеческое ухо может справиться с шумом до 85 дБ (уровень шума на дискотеке – до 120 дБ). Ученые вычислили, что без ущерба для слуха люди могут находиться только 5 минут на дискотеке и 30 секунд в наушниках. Кстати, из наушников, включенных на среднюю громкость, вырывается шум, соответствующий грохоту тяжелого грузовика, – 90 дБ. Большое значение для здоровья имеет дыхание, которое благотворно сказывается на работе сердечной мышцы. Дыхание – «фундамент» пения.

В качестве примеров положительного влияния музыки при определённых состояниях человека можно привести следующие произведения:

Маршевые песни-повышают активность, улучшают эмоциональное состояние.

– Пение колыбельных – для общего успокоения, улучшения сна. – Совместное с ребёнком пение способствует повышению внимания, сосредоточенности.

– Улучшается ритм дыхания, снижает риск заболевания простудными заболеваниями, так как развивает объём лёгких.

– Пение – это напряжённая физическая активность. Если пение « в небольших дозах», как любая другая физическая нагрузка, тонизирует, повышает аппетит, то громкое и долгое пение утомляет нервную систему, вызывает апатию.

– Пение нормализует работу мозга, способствует развитию памяти.

Пение воздействует на человека, создает определенные эмоциональные переживания, оказывающие влияние на психику человека; на интенсивность обменных процессов, дыхательной и сердечно-сосудистой системы; на повышение тонуса головного мозга и кровообращения. Умело подобранная музыка оказывает влияние на целенаправленную деятельность человека. Пойте и будьте здоровы!

Литература и примечания:

[1] Каплунова И.М., Новоскольцева И.А. «Ладушки» программа по музыкальному воспитанию детей дошкольного возраста. С-П.: 2010.

[2] Мижериков В.А. «Введение в педагогическую деятельность» М.:2005.

[3] Стулова Г.П. «Развитие детского голоса в процессе обучения пению» М.:1992.

[4] Асафьев Б.В. «Избранные статьи о музыкальном просвещении и образовании» М. – Музыка, 1973.

[5] Юргитуте А.А. «Лечебное воздействие музыки: история, применение, перспектива». Вильнюс, ВГК 2005.

© Н.В. Толмачева, Е.Н. Бурляева, 2020

*М.П. Широкова,
студент 4 курса
напр. «Дошкольное образование»,
e-mail: mariyashirokova735@gmail.com,
науч. рук.: О.С. Худякова,
ФГБОУ ВО «МГПУ имени М.Е. Евсевьева»,
г. Саранск*

УСЛОВИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ СЕНСОРНОГО ОПЫТА

Аннотация: в данной статье представлена информация об организации условий для математического развития детей раннего возраста, посредством обеспечения разнообразных воздействий, организующих зрительное и слуховое восприятие; необходимости проведения специально направленных занятий, дидактических упражнений; организации индивидуальной работы и самостоятельной деятельности детей; проведения дидактических игр и организации предметно-развивающей среды.

Ключевые слова: математическое развитие, сенсорный опыт, ранний возраст, условия.

Сенсорное развитие ребенка – это развитие его восприятия и формирование представлений о внешних свойствах предметов: их форме, цвете, величине, положении в пространстве, а также запахе, вкусе и т.п. Значение сенсорного развития в раннем и дошкольном детстве переоценить трудно. Именно этот возраст большинством исследователей считается наиболее благоприятным для совершенствования деятельности органов чувств, накопления представлений об окружающем мире.

В основу обучения детей раннего возраста должно быть положено в первую очередь развитие таких способностей, как подражание, воспроизведение, умение смотреть и слушать, сравнивать, различать, обобщать, необходимые в дальнейшем для приобретения определенных умений, знаний, жизненного

опыта.

И.Ю. Кулагина, В.Н. Коллюцкий к основным достижениям раннего детства, которые определяют развитие психики ребенка, относят овладение прямой походкой, развитие предметной деятельности и овладение речью [1, с. 72].

А.Ю. Милютина отмечает, что на протяжении раннего детства происходит изменение значения слов, что является одной из важнейших сторон умственного развития ребенка. Развитие речи в раннем детстве идет по двум линиям: совершенствуется понимание речи взрослых и формируется собственная активная речь ребенка. Умение относить слова к обозначенным ими предметам и действиям приходит к ребенку далеко не сразу [2, с. 51].

Восприятие ребенка на всем протяжении раннего возраста тесно связано с выполняемыми предметными действиями. По просьбе взрослого ребенок указывает на предметы. Ребенок может достаточно точно определить форму, величину, цвет предметов, их положение в пространстве в тех случаях, когда это необходимо для выполнения того или другого доступного ему действия. Малыш усваивает представление о 3-4 формах и (круг, квадрат, прямоугольник, треугольник) и 3-4 цвета (красный, желтый, синий, зеленый).

В.С. Мухина указывает, что мышление в этот возрастной период принято называть наглядно-действенным. Это аналог «сенсомоторного интеллекта» Ж. Пиаже. На пороге раннего детства у ребенка впервые появляются действия, которые можно считать проявлением мышления, использование связи между предметами для достижения цели [3, с. 75].

Усвоить сенсорный эталон, по Л.А. Венгеру, это значит не просто уметь правильно называть то или иное свойство предмета: необходимо иметь четкие представления для анализа и выделения свойств самых различных предметов в самых разных ситуациях. Поэтому такое большое значение отводится сенсомоторным действиям: чтобы познакомиться с каким-то предметом практически, его нужно потрогать руками, сжать, погладить, покатать, понюхать и т.д. Включенные в обследование предмета движения руки организуют зрительное и кинестетическое (двигательное) восприятие детей,

способствуют уточнению зрительных представлений о форме предмета и его конфигурации, качестве поверхности. Ознакомление с формой, величиной, пространственными и иными характеристиками предметов невозможно без интеграции движений рук и глаз цели.

Важно, чтобы дети научились выделять существенные признаки, значимые для той или иной деятельности. Общая схема обследования, как указывают М.Б. Зацепина, Г.М. Лямина, С.Н. Теплюк, предполагает определенный порядок:

- восприятие целостного облика предмета;
- выделение его главных частей и определение их свойств (форма, величина и т.д.);
- определение пространственных взаимоотношений частей относительно друг друга (выше, ниже, слева и т.д.);
- выделение мелких деталей (частей) и определение их величины, соотношения, расположения и т.д.;
- повторное целостное восприятие предмета [4, с. 19].

К основным методам сенсорного развития детей относят обследование и сравнение. Средствами сенсорного развития являются дидактические игры, упражнения, изобразительная деятельность (рисование, лепка, аппликация), конструирование, игровая деятельность, наблюдение.

Детей в возрасте от 1 г. 6 мес. До 2 лет привлекают группы однородных предметов (шарики, пуговицы, кольца и др.). Они их перебирают, раскладывают, перекладывают; могут группировать предметы разной численности по форме и цвету (один и несколько предметов).

На 2-ом году жизни начинают понимать смысл слов «много», «мало» при разнице между совокупностями в два предмета. Но количественные представления еще не отдифференцировались (не отделились) от пространственных: «много», «мало» относят как к количеству, так и к размеру предметов («много» – «большой»).

Дети конца 2-го начала 3-его года жизни проявляют стремление создавать совокупности предметов, склонность «сравнивать» совокупности, но еще не видят отношения между предметами. К концу 2-го года жизни небезразличны к словам «посчитай», «сколько».

Дети 3-его года жизни начинают воспринимать множество в его границах (крайние элементы множества). У детей зарождается умение различать разные по численности группы. Слова «много», «мало», «один» соотносят с определенным количеством предметов в пределах 5-ти. Количественная сторона начинает абстрагироваться от предметного содержания. Это создает основу для понимания отношений «больше», «меньше», «равно». К концу 3-его года жизни дети, как считают З.А. Михайлова, М.Н. Полякова, А.М. Вербенец, овладевают умением различать не только предметные совокупности, но и множества звуков: справляются с заданием «постучи столько раз, сколько услышал звуков».

Элементарные математические понятия включаются в занятия по ознакомлению с окружающим, развитию движений, действий с предметами, конструированию, физкультуре, изобразительной деятельности (лепка, аппликация, рисование) и т.д., а также такая работа организуется в повседневной жизнедеятельности детей (самостоятельные игры).

Под условиями подразумевается создание благоприятной морально-психологической атмосферы в отношениях между педагогом и ребёнком, а именно в коллективе воспитанников дошкольных учреждений, а также педагогическая развивающая среда, которая окружает ребёнка в дошкольном учреждении. Развитие математического развития детей раннего возраста посредством сенсорного опыта будет более успешным при учете следующих условий.

1. Разработка перспективного плана по математическому развитию воспитанников дошкольных учреждений.

2. Использование разнообразных форм обучения (непосредственно образовательная деятельность, дидактические игры, режимные моменты, самостоятельная работа воспитанников дошкольных учреждений) [5].

3. Создание предметной среды с игровыми пособиями, сенсорным материалом, а также уголка занимательной математики.

4. Организация совместной деятельности воспитателей и родителей.

5. Использование дидактических игр, направленных на

сенсорное развитие детей («Найди предмет такой же формы», «Найди предмет такого же цвета», «Найди предмет такого размера», «Геометрическое лото», «Длинный – короткий». «Дорожки», «Разноцветные ленточки», «Возьми столько же» и т.д.) [6].

Также необходимо:

- приучать малышей наблюдать за действиями взрослых с предметами, слушать, как эти действия характеризуются;

- привлекать детей к активному участию в совместных с воспитателем действиях по составлению групп однорядных предметов, сопровождать действия соответствующими словами, поощрять их речевую активность;

- побуждать детей называть свойства предметов, повторять сказанное за воспитателем (о количестве, величине, форме предметов).

Литература и примечания:

[1] Кулагина, И.Ю. Психология развития. Возрастная психология / И.Ю. Кулагина, В.Н. Колюцкий. – М.: Академический проект, 2019. – 467 с. – ISBN 978-5-8291-2175-4. – Текст: непосредственный.

[2] Милютин, А.Ю. Сенсорное развитие раннего возраста / А.Ю. Милютин. – Текст: непосредственный // Евразийский научный журнал. – 2016. – №4. – С. 50-55.

[3] Мухина, В.С. Детская психология / В.С. Мухина. – М.: Перспектива, 2015. – 321 с. – ISBN 978-5-458-28034-1. – Текст: непосредственный.

[4] Зацепина, М.Б. Дети раннего возраста в детском саду. Программа и методические рекомендации / М.Б. Зацепина, Г.М. Лямина, С.Н. Теплюк. – М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2010. – 104 с. – ISBN 5-86775-341-7. – Текст: непосредственный.

[5] Микерина, А.С. Педагогические условия сенсорного развития детей раннего возраста в группах кратковременного пребывания / А.С. Микерина, И.Н. Евтушенко, И.Ю. Иванова. – Текст: непосредственный // Мир науки, культуры, образования. – 2019. – №4. – С. 62-66.

[6] Галкина, И.А. Условия и методика сенсорного воспитания в ДОУ / И.А. Галкина // Актуальные задачи

педагогике: материалы II Международной научной конференции (г. Чита, июнь 2012 г.). – Чита: Молодой ученый, 2012. – 146 с. – ISBN 978-5-905483-06-6. – Текст: непосредственный.

© *М.П. Широкова, 2020*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Н.В. Захарова,
студент 3 курса напр. «Фармация»,
e-mail: **nataha.zaharova00@mail.ru,**

Е.С. Кулешова,
к.б.н., доц.,
e-mail: **katyamed20@mail.ru,**
ОГУ им И.С. Тургенева,

О.А. Ильина,
врач кардиолог
e-mail: **oilina.84@mail.ru,**
г. Орёл

ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИЁМЕ НЕСКОЛЬКИХ ПРЕПАРАТОВ. ПОЛИПРАГМАЗИЯ

Аннотация: данная статья раскрывает тему действия лекарственных средств при приёме нескольких препаратов. Были исследованы материалы по данной теме, структурированы и проанализированы положительные и отрицательные стороны одновременного взаимодействия препаратов.

Ключевые слова: взаимодействие лекарственных средств, фармакотерапия, полипрагмазия.

Взаимодействие лекарственных средств – явление, когда одновременный приём двух или более препаратов даёт эффект, отличный от такового каждого из них в отдельности. При таком применении может наблюдаться усиление выраженности действия комбинации (синергизм) или уменьшение, вплоть до полного устранения эффекта одного из препаратов (антагонизм).

По механизму различают следующие виды взаимодействия лекарственных средств:

Таблица 1 – Виды взаимодействия ЛС

Виды взаимодействия ЛС	В основе взаимодействия лежат
Фармацевтическое	Физико-химические реакции

	между лекарственными средствами ещё до их поступления в организм больного
Фармакокинетическое	Влияние одного лекарственного средства на фармакокинетические процессы другого (всасывание, распределение, метаболизм, выведение), изменяющие его концентрацию в плазме крови
Фармакодинамическое	Влияние одного лекарственного средства на фармакодинамику другого, не изменяющее его концентрацию в плазме крови

В качестве примера фармацевтического взаимодействия лекарственных средств можно привести сердечные гликозиды, которые при наличии в растворе дубильных веществ выпадают в осадок. Добавление к каплям, содержащим настойку ландыша и пустырника, экстракта боярышника, содержащего дубильные вещества, приводит к осаждению сердечных гликозидов ландыша.

В качестве примера фармакокинетического взаимодействия лекарственных средств можно привести снотворные и ненаркотические анальгетики. Взаимодействие при всасывании особенно значимо для ЛС с коротким периодом развивается только при быстром достижении максимальной терапевтической концентрации. Это связано с тем, что даже незначительное уменьшение интенсивности всасывания подобных ЛС приводит к достижению лишь субтерапевтических концентраций, а, следовательно, к снижению эффективности фармакотерапии.

В качестве примера фармакодинамического взаимодействия лекарственных средств можно привести антибиотики. Большинство из них подавляют активность нормальной микрофлоры кишечника, синтезирующей витамин К, поэтому значительно повышается риск развития

геморрагических осложнений при применении непрямых антикоагулянтов (по механизму действия они антагонисты витамина К) совместно с антибиотиками.

Терапию больного лекарствами изучает такой раздел фармакологии как фармакотерапия.

Этиотропная – медикаментозное лечение, направленное на коррекцию или устранение причины заболевания. Примерами могут быть лечение противомикробными средствами инфекционных больных (бензилпенициллин при стрептококковой пневмонии), применение антидотов при лечении больных с отравлениями токсическими веществами.

Патогенетическая – воздействие на механизм развития болезни. Антигипертензивные средства, сердечные гликозиды, антиаритмические, противовоспалительные, психотропные и многие другие лекарственные препараты оказывают терапевтическое действие путем подавления соответствующих механизмов развития заболевания.

Симптоматическая – используется тогда, когда не удаётся воздействовать на причину или патогенез заболевания. К симптоматическим лекарственным средствам можно отнести обезболивающие препараты. Противокашлевые средства – также хороший пример симптоматических средств. Иногда эти средства (устранение болевого синдрома при инфаркте миокарда) могут оказывать существенное влияние на течение основного патологического процесса и при этом играть роль средств патогенетической терапии.

Заместительная – используется при дефиците естественных биогенных веществ. К средствам заместительной терапии относятся ферментные препараты (панкреатин, панзинорм и т.д.), гормональные лекарственные средства (инсулин при сахарном диабете, тиреоидин при микседеме), препараты витаминов (витамин Д, например, при рахите). Препараты заместительной терапии, не устраняя причины заболевания, могут обеспечивать нормальное существование организма в течение многих лет.

Профилактическая – проводится с целью предупреждения заболеваний. К профилактическим относятся некоторые противовирусные средства (например, при эпидемии гриппа –

ремантадин), дезинфицирующие препараты и ряд других. Применение противотуберкулезных препаратов типа изонизида также можно считать профилактической ФТ. Также примером проведения профилактической терапии является использование вакцин.

В современном мире отмечается стремительный рост создания и внедрения в практическое здравоохранение огромного количества лекарственных препаратов, которые, с одной стороны, способны излечить и/или улучшить состояние пациента, а с другой – нанести значительный вред его здоровью. Стремление повысить эффективность лечения и помочь пациенту избавиться от всех развившихся у него заболеваний неизбежно приводит к назначению большого количества лекарственных средств – полипрагмазии.

В связи с этим, необходимо помнить, что лекарственное взаимодействие может приводить к очень серьезным неблагоприятным последствиям. По имеющимся данным, в результате взаимодействия лекарственных средств развивается около 50% побочных реакций на препараты и среди пациентов, умерших в результате побочных реакций от лекарств, приблизительно 30% умерли в результате взаимодействия препаратов.

Поэтому наиболее перспективными являются комбинации препаратов с наименьшей степенью взаимодействия – с целью снижения формирования неблагоприятных эффектов, снижения эффективности одного из них и/или обоих.

Необходимо также учитывать зависимость между возрастом и подверженностью лекарственным взаимодействиям. Так как пожилым пациентам чаще назначают различные препараты, потенциальная возможность лекарственных взаимодействий у этой группы населения достаточно высока.

К примеру, исследования на пожилых пациентах показали, что дигидропиридины вызывают у них более выраженное снижение артериального давления по сравнению с молодыми людьми, что связано с их пониженной способностью к компенсаторным реакциям. Таким образом, для многих препаратов встает проблема индивидуального подбора дозы для

пациентов пожилого возраста. В условиях приёма нескольких препаратов у пациентов данной группы целесообразным представляется выбор лекарственного средства с более выгодным фармакокинетическим профилем.

Приём двух препаратов приводит к лекарственным взаимодействиям у 6% пациентов. Приём 5 препаратов увеличивает их частоту до 50%. При приёме 10 препаратов риск лекарственных взаимодействий достигает 100%. В одном из исследований было продемонстрировано, что среднее количество препаратов, принимаемых пациентами (как назначенных докторами, так и принимаемых самостоятельно), составляет 10,5, при этом в 96% случаев доктора не знали точно, что принимают их пациенты.

Таким образом, проблема взаимодействия лекарственных препаратов в современных условиях является одной из наиболее актуальных проблем практической медицины. Знания об основных лекарственных взаимодействиях позволят врачу повысить безопасность проводимой терапии.

Литература и примечания:

[1] Регулярные выпуски «РМЖ» №21 от 02.11.2003 стр. 1152. Авторы: Остроумова О.Д., Батутина А.М., Зыкова А.А. «Лекарственное взаимодействие: существуют ли «идеальные» лекарственные препараты для использования в условиях полипрагмазии?»

[2] Стародубцев А.К. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учеб. для вузов – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 29-30 с.

[3] Кукес В.Г. Клиническая фармакология: учеб. для вузов – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1056 с.

[4] Сычев, Д. А. Полипрагмазия в клинической практике: проблема и решения/ под общ. ред. Д. А. Сычева; науч. ред. В. А. Отделенов. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2016. – 9 с.

© Н.В. Захарова, Е.С. Кулешова, О.А. Ильина, 2020

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

В.М. Чигилейчик,
аспирантка,
e-mail: valeriachihileychik94@yandex.by,
науч. рук.: **К.Н. Дубовская,**
к.и., доц.,
БГАИ,
г. Минск, Беларусь

РЕЖИССЕРСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТАКЛЕЙ В ЖАНРЕ МЮЗИКЛ НА СОВРЕМЕННОЙ БЕЛОРУССКОЙ СЦЕНЕ

Аннотация: данная статья посвящена современным направлениям развития художественного решения музыкального спектакля Беларуси на современном этапе. Исследование проводилось на примере постановок в жанре мюзикла.

Ключевые слова: музыкальный спектакль, режиссерское решение, мюзикл.

Создание спектакля как единого, целостного сценического произведения определяется прежде всего наличием режиссерского замысла и его воплощением. Художественный замысел любой постановки, её стилистика и эстетика могут появиться только в результате совместной плодотворной работы режиссера и постановочной группы спектакля, основной задачей которых является поиск различных средств и приемов для художественного воплощения сценического действия.

В области музыкального театра Беларуси сегодня работают такие режиссеры-постановщики как М. Панджавидзе, М. Ковальчик, А. Моторная, А. Гриненко, В. Артюковская, Г. Галковская и др. Каждый из них отличается индивидуальным почерком и оригинальным стилем, что особенно ярко проявилось в последнее десятилетие. Рассмотрим основные приемы, используемые постановщиками для реализации своего концептуального замысла на современной сцене музыкального

театра Беларуси.

Рассмотрим основные современные приемы режиссерской концепции спектаклей музыкального театра Беларуси, на основе постановок одного из основных его жанров – мюзикла.

«Мюзикл (англ. Musical, от «musical comedy» – музыкальная комедия) – музыкально-театральный сценический жанр, произведение и представление, сочетающее в себе музыкальное, драматическое, хореографическое и оперное искусства. Несмотря на то, что английский термин “мюзикл” является сокращением от “музыкальной комедии”, он может представлять собой также трагедию, фарс или драму» [1].

Как жанр мюзикл появился в начале 1920-х годов в США, но свое признание получил лишь в начале 1940-х годов. Исторические предпосылки появления жанра зародились еще в XIX веке. Американский театр существовал вне официальной идеологии, что, несомненно, способствовало развитию его самых простых форм, которые были рассчитаны на непритязательную аудиторию. Как правило, не самыми талантливыми и не самыми состоятельными были и мигрирующие из Европы театральные труппы и отдельные актеры, не сумевшие добиться успеха на родине. Наиболее популярными в то время были бродячие труппы, состоящие из малого количества актеров. Небольшой состав трупп и диктовал свой репертуар: это были преимущественно комические номера, короткие скетчи, музыкальные и танцевальные сценки. Материальное благополучие представителей бродячих театров было напрямую связано с конкретными интересами зрителей, поэтому такими труппами осваивался специфический фольклор, характерный для той или иной местности. Для появившегося в дальнейшем нового жанра мюзикла характерны такие музыкальные направления как джаз и блюз, берущие истоки в афроамериканской культуре. Свою популярность мюзикл начинает набирать в 1950-е годы. Эволюция и развитие жанра прежде всего связаны с именами таких композиторов как Э. Ллойд Уэббер, Дж. Герман, Дж. Гершвин, Р. Роджерс, Л. Бернстайн.

Сегодня мюзикл можно встретить в афише не только музыкальных, но и драматических театров Беларуси. Это

произведения самых различных типов: национальный исторический мюзикл, бродвейский мюзикл, мюзиклы современных русских композиторов. В сценическом воплощении спектаклей данного жанра режиссеры зачастую выбирают метафорический язык. К таким работам можно отнести, например, первый национальный мюзикл «Софья Гольшанская» В. Кондрусевича (реж. М. Ковальчик, Белорусский государственный академический музыкальный театр 2013 г.).

Исторический спектакль – мощнейшее художественное средство в вопросе мифологизации истории, так как предназначен он для широкой аудитории и открывает прошлое в подлинных красках. Зачастую в спектаклях такой тематики можно проследить стремление режиссера создать динамику визуального ряда, направленного в первую очередь на то, чтобы удержать зрительское внимание.

«Софья Гольшанская» – это пример зрелища, в котором особое внимание уделяется раскрытию и обострению драматургического и музыкального конфликта, атмосфере и трактовке образов известных исторических личностей Беларуси. Подлинность исторических событий не является смысловой основой данного произведения. Главный акцент режиссер переносит на перипетии, касающиеся взаимоотношений персонажей.

Основное место действия – королевский замок, характерный как для Польского королевства, так и для Великого княжества Литовского. При помощи минимальных средств выразительности режиссеру и балетмейстеру удается образно, но в то же время правдиво отразить атмосферу и колорит передаваемой эпохи. В спектакле преобладают массовые сцены, которые являются неотъемлемой частью спектакля в жанре мюзикл. Если говорить о мизансценическом рисунке данной постановки, то в основном режиссер использует статичные мизансцены, что несколько упрощает действие. Особенно это прослеживается в драматических эпизодах. В целом «Софья Гольшанская» – это спектакль, несущий историческую патетику. В нем точно найдены сценический образ и атмосфера, но не хватает детализации в пластическом решении.

В жанре мюзикла сегодня также работает Театр Геннадия Гладкова «Территория мюзикла». Особо хочется отметить постановку «Недалеко от нормы» Т. Китта (реж. А. Гриненко, 2018 г.). Этот мюзикл далек от классического понимания данного жанра. Его уникальность состоит в нетрадиционной для музыкального спектакля острой социальной теме: в центре истории находится героиня, страдающая биполярным расстройством. В этом мюзикле нет привычных спецэффектов, пышности оформления и масштабности, но актерский ансамбль, разножанровые музыкальные номера и либретто, написанное Б. Йорки практически лишенное драматических диалогов, заставляет зрителя погрузиться в происходящее. На общем фоне музыкальных постановок Беларуси мюзикл «Недалеко от нормы» несомненно стал ярким примером актуального современного музыкального спектакля.

В последние несколько лет мюзикл активно появляется в афише Молодежного театра эстрады. «Стриптиз души» В. Артиюковской, «Джек Потрошитель» А. Сухарева, «Бурлеск» П. Карпова и А. Сухарева – это спектакли, выполненные в жанре эстрадный мюзикл.

Обратимся к данному понятию. Эстрадный мюзикл – относительно новое явление, основными принципами существования которого являются синтез театра и концертного шоу. В белорусском театральном пространстве эстрадный мюзикл появился в репертуарном театре, что довольно несвойственно для спектаклей подобного типа. Обычно эстрадный мюзикл – это преимущественно коммерческий проект. Постановка изначально нацелена на публичный успех и успешный прокат, поэтому важнейшим компонентом спектакля является зрелищность. Чаще всего музыкальная драматургия эстрадного мюзикла строится по принципу стилистического коллажа – синтеза различных музыкальных направлений и форм. Данный жанр напрямую связан с современной популярной музыкой, что требует от исполнителей определенных вокальных и хореографических навыков. Эстрадный мюзикл – довольно перспективный музыкальный жанр, который благодаря своей специфике способен привлечь интерес большой зрительской аудитории.

Если рассматривать постановки мюзиклов на сцене Белорусского музыкального театра, стоит отметить, что они решены преимущественно в традиционном ключе: в них отсутствует экспериментальный характер пространственного оформления, а так же актерского исполнения. Постановщики используют классические средства художественной выразительности, практически не обращаясь к современной музыкальной драматургии. На сегодняшний день в репертуаре Белорусского музыкального театра отсутствуют проекты, в которых использовались бы приемы сценического дизайна, являющегося сегодня одним из основных средств художественной выразительности в современной сценографии. Также не происходит поиска в отношении взаимодействия актера и зрительного зала – в постановках не используются приемы интерактивности и иммерсивности, которые прочно укрепляют свои позиции в драматическом театре. Режиссерам-постановщикам необходимо реформировать устоявшуюся систему постановочных принципов музыкального театра, но не забывая при этом о его нравственной и духовной роли.

Литература и примечания:

[1] Карта слов и выражений русского языка [Электронный ресурс] / Значение слова «мюзикл». – Режим доступа: <https://kartaslov.ru/значение-слова/мюзикл>. – Дата доступа: 30.11.2020

© В.М. Чигилейчик, 2020

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Р. Мхеян,

студент,

науч. рук.: А.Ю. Швацкий,

к.психол.н., доц.,

*Орский гуманитарно-технологический
институт (ОГТИ филиал ОГУ),*

г. Орск

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИИ У ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ СТАТУСНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ В ГРУППЕ

Аннотация: данная статья посвящена проблеме проявления агрессии у детей в подростковом возрасте в зависимости от статусного положения в группе, определены основные причины проявления агрессии.

Ключевые слова: подросток, агрессия, межличностные отношения, социометрический статус.

Современный подросток живет в мире, сложном по своему содержанию и тенденциям социализации. Напряженная и довольно неустойчивая социальная, экономическая, экологическая, идеологическая обстановка, которая складывается в современном обществе, ведет к росту множественных отклонений как в личностном развитии, так и в поведении молодежи.

Одной из главных особенностей подросткового возраста является вхождение в социум, появлением новых обязанностей, активного стремления к самовыражению и самореализации. Подросток начинает показывать успехи в конкретном виде деятельности, высказывать мысли о своей будущей профессии. Однако в этом, столь сложном, возрасте происходит дальнейшее развитие психических познавательных процессов у ребенка и формирование его личности. В результате данных процессов происходит изменение интересов подростка. Они становятся более дифференцированными и стойкими. Учебные интересы

уже не имеют столь важного значения. Ребенок начинает ориентироваться на взрослую жизнь. И именно этот процесс взросления довольно часто проявляется в форме агрессивного поведения.

Возрастающая агрессия в данный период обусловлена двумя фундаментальными причинами: возросшей силой подростка, которую надо «попробовать», и следствием аутоагрессии.

Характерной особенностью подобного агрессивного поведения в подростковом возрасте является его зависимость от группы сверстников на фоне снижения авторитета взрослых (родителей, учителей).

В подростковый период быть агрессивным часто означает «казаться или быть сильным».

Среди психологов и педагогов, которые уделяли свое внимание изучению агрессии в подростковом возрасте следует отметить А.В. Дулова, М.И. Еникеева, С.Н. Ениколопова, М.М. Коченова, И.А. Кудрявцева. В настоящее время в теории предложено множество определений понятию агрессивности. В этом плане хотелось бы отметить Е.В. Змановскую, которая определяет агрессивность как «склонность конкретного человека проявлять внутреннюю побудительную тенденцию в форме конкретных внутренних и внешних действий – индивидуальная особенность и её довольно трудно измерить, в связи с чем основным способом оценки агрессивной тенденции является оценка её поведенческих проявлений» [1].

Основными причинами проявления агрессивного поведения подростка являются следующие.

Во-первых, подросток проявляет агрессию, когда страшно: что его не любят, не понимают, что он один в этом мире.

Во-вторых, когда ребенок не видит другого способа самоутвердиться, привлечь внимание.

В-третьих, гиперопека и повышенный контроль со стороны взрослых.

В-четвертых, неуверенность подростка в себе.

В-пятых, подросток агрессивен, если в доме неблагоприятная эмоциональная среда, если агрессивное

поведение – норма для членов семьи.

В-шестых, наличие агрессивной медиа-среды. К таковой можно отнести, в том числе, чрезмерное увлечение компьютерными играми.

Интересна точка зрения А. Бандура, который указывает, что современный подросток может реализовать свою агрессию двумя способами:

Первый способ – проявлять открыто, получать жизненный опыт. В этом случае подросток либо добивается авторитета и самореализации, либо ломается;

И второй способ – прятать и подавлять агрессию, таким образом, становясь послушным. Вместе с тем, подросток утрачивает часть своей энергии, при этом в жизни он, как правило, ничего не добивается. Подавленная энергия при этом прорывается наружу в виде либо невроза, либо психосоматического заболевания.

При этом А. Бандура отмечает, что если в семье двое детей, особенно подростков одного пола, то один из них (чаще старший) идет по первому пути, а другой – по второму [2].

Как отмечалось выше особую роль в подростковом возрасте имеют взаимоотношения со сверстниками. Под взаимоотношениями обычно понимают личностно значимое, образное и интеллектуальное отражение людьми друг друга, которое представляет собой их внутреннее состояние. [3].

Понятие «социометрический статус» человека включает в себя положение индивида в социальной системе, которое имеет характерные для данной системы особенности. Каждый индивид имеет свое представление о занимаемом и желаемом месте в обществе. Исходя из этого, человек выстраивает свое поведение, оказывает определенное влияние на формирование личности.

Социометрический статус индивида в социальной системе включает личностные характеристики. Данные характеристики, в свою очередь, связаны со спецификой межличностных отношений.

Рассматривая проблему агрессии в подростковом возрасте, следует отметить, что социометрический статус может рассматриваться как реальное или представляемое положение подростка в коллективе своих сверстников.

В психологии различают такие виды социометрического статуса:

- «звезда»,
- «предпочитаемый»,
- «принятый»,
- «непринятый»,
- «изолированный» [4].

Для определения общей структуры межличностных отношений и статуса отдельного ребенка в группе используются социометрические методы.

В очень большом количестве исследований установлен факт, что сверстники не любят агрессивных детей и оценивают их как «неприятных».

Агрессивное поведение может быть связано с положением подростка в окружении сверстников. Отвержение ребенка другими детьми и низкий социальный статус в группе сверстников также провоцирует его к применению агрессивных форм поведения.

Многочисленные исследования подтверждают тот факт, что наиболее высокий уровень агрессии наблюдается у лидеров и отверженных. Лидеры с помощью агрессивных действий укрепляют своё первенство, а отверженные группой проявляют неудовлетворённость своим положением.

Проявления агрессивного поведения могут быть различными. Например, вербальная агрессия (споры, угрозы, ругань); физическая агрессия (использование физической силы); косвенная агрессия (сплетни, злобные шутки); негативизм (оппозиции против законов, обычаев); обида (зависть, ненависть к окружающим); подозрительность (недоверие, настороженность к окружающим); раздражительность (давление на кого-либо без открытого проявления враждебности).

Стремительный рост агрессивного поведения у детей в подростковом возрасте очень беспокоит как родителей, так и педагогов.

Родителям следует учить своего чадо контролировать свои эмоции. Необходимо научить подростка относиться к тем ситуациям и проблемам в жизни, которые нельзя изменить, более спокойно. Немаловажным является установление контакта с

ребенком, доверительных отношений.

Чаще всего подростки отрицают свое агрессивное поведение. В этом случае родителям надо бороться с такими проявлениями, а если подросток не может контролировать свою агрессивное поведение и проявляет физическую форму надо обратиться к специалистам. Необходимо помнить, что своевременное обращение позволит успешно справиться с агрессией.

Литература и примечания:

[1] Змановская Е.В. Девиантология. Психология отклоняющегося поведения. – М., 2004. – С. 40.

[2] Бандура А. Подростковая агрессия: Изучение влияния воспитания и семейн. отношений / Альбер Бандура, Ричард Уолтерс; [Пер. с англ. Ю. Брянцева, Б. Красовского]. – М.: Апрель Пресс: ЭКСМО-Пресс, 2000. – ISBN 5-04-004214-0

[3] Райс Ф. Психология подросткового и юношеского возраста. – СПб.: Питер, 2000.

[4] Немов Р.С. Психология: Учеб. для студентов пед.вузов. В 3 кн. Кн. 1. Общие основы психологии. – М.: ВЛАДОС, 1994. – 576 с.

© А.Р. Мхейян, 2020