

СООТВЕТСТВУЕТ  
ГОСТ 7.56-2002  
ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ  
ISSN 2312-8089

№ 9 (63). Ч. 2. МАЙ 2019

# ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 9(63). Ч. 2. 2019



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
[HTTPS://SCIENCEPROBLEMS.RU](https://scienceproblems.ru)  
ЖУРНАЛ: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)

  
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
eLIBRARY.RU



9 772312 808001

**ВЕСТНИК НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ**  
2019. № 9 (63). Часть 2



Москва  
2019

# Вестник науки и образования

## 2019. № 9 (63). Часть 2

Российский импакт-фактор: 3,58

Издается с 2012  
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«Проблемы науки»

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **Вальцев С.В.**

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

Подписано в печать:  
15.05.2019

Дата выхода в свет:  
17.05.2019

Формат 70x100/16.  
Бумага офсетная.  
Гарнитура «Таймс».  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 9,66  
Тираж 1 000 экз.  
Заказ № 2413

Журнал  
зарегистрирован  
Федеральной  
службой по надзору  
в сфере связи,  
информационных  
технологий и  
массовых  
коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Свидетельство  
ПИ № ФС77-  
50633.  
Сайт:  
Эл № ФС77-58456

Территория  
распространения:  
зарубежные  
страны,  
Российская  
Федерация

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Абдуллаев К.Н.* (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамуллинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянуди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Салмов А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухшина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Члдадзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»  
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

# Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>6</b>
<i>Яковлев Г.О., Батетников И.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СТОРОННИХ КОМПОНЕНТОВ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЙ / Yakovlev G.O., Batetnikov I.A. SECURING THIRD-PARTY WEB APPLICATION COMPONENTS .....</i>	<i>6</i>
<i>Яковлев Г.О., Батетников И.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В КОМПАНИИ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ / Yakovlev G.O., Batetnikov I.A. METRICS AND MATURITY: BENCHMARKING YOUR CYBER EXPOSURE OVER TIME.....</i>	<i>9</i>
<i>Чумаченко К.К. ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ В СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮЕНИЯ / Chumachenko K.K. PROBLEMS OF INTEGRATING ALGORITHMS OF COMPUTER VISION IN THE VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM .....</i>	<i>12</i>
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>18</b>
<i>Ахмадиева З.Р. ПРИБЫЛЬ КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ / Akhmadieva Z.R. PROFIT AS AN ECONOMIC CATEGORY .....</i>	<i>18</i>
<i>Бендюков А.Б., Серёгин Р.С. НАУЧНО–ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР КАК МЕХАНИЗМ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОМУ ТИПУ ЭКОНОМИКИ / Bendyukov A.B., Seryogin R.S. SCIENTIFICALLY - EDUCATIONAL CLUSTER AS A MECHANISM OF TRANSITION TO INNOVATIVE TYPE OF ECONOMY .....</i>	<i>23</i>
<i>Шейкин А.А. СОДЕРЖАНИЕ И НЕОБХОДИМОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ / Sheikin A.A. CONTENT AND NECESSITY OF MANAGEMENT OF WORKING MEANS OF THE ENTERPRISE.....</i>	<i>25</i>
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>29</b>
<i>Семенова Е.А. ФОРМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РУМЫНСКИХ РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТАХ / Semenova E.A. THE FORMAL STRUCTURE OF THE SENTENCE IN ROMANIAN ADVERTISING TEXTS .....</i>	<i>29</i>
<i>Бекимбетов А.М. ЖАНРОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ЛЕГЕНД / Bekimbetov A.M. GENRE CLASSIFICATION OF THE KARAKALPAK NATIONAL LEGENDS .....</i>	<i>37</i>
<i>Топорова К.Л. ТЕМА РОССИИ В ПОВЕСТКЕ ДНЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ ПРЕССЫ ИТАЛИИ / Toporova K.L. THE THEME OF RUSSIA ON THE AGENDA OF THE DAILY PRESS OF ITALY .....</i>	<i>41</i>
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>47</b>
<i>Азимова З.С. ПРИНЦИПЫ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ / Azimova Z.S. PRINCIPLES OF THE JUDICIARY IN THE REPUBLIC OF BELARUS .....</i>	<i>47</i>
<i>Мальцев А.Г. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КАМЕРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НАЛОГОВЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ ПО НДС / Maltsev A.G. APPLICATION OF AUTOMATED</i>	

SYSTEMS IN THE IMPLEMENTATION OF CAMERAL CONTROL OF TAX  
DECLARATIONS ON VAT ..... 51

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ..... 58**

*Цораева С.В.* ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИОННОГО ПЕРИОДА У  
СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ / *Tsoraeva S.V.* PECULIARITIES OF THE  
ADAPTATION PERIOD FIRST-YEAR STUDENTS IN THE NEW  
EDUCATIONAL ENVIRONMENT ..... 58

*Конакова Л.А.* ТЕАТРАЛИЗОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ШКОЛЕ КАК  
СРЕДСТВО ПРИОБЩЕНИЯ ДЕТЕЙ К ИСТОКАМ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
КУЛЬТУРЫ / *Konakova L.A.* THEATER ACTIVITY AT SCHOOL AS A  
MEANS OF ACQUISITION OF CHILDREN TO THE ORIGINS OF  
NATIONAL CULTURE ..... 61

*Рябенко М.А.* ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ АВТОРСКОЙ  
ПЕСНИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТНЫХ  
ОРИЕНТАЦИЙ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ / *Ryabenko M.A.*  
THEORETICAL ASPECTS OF IMPACT EXERTED BY GUITAR POETRY  
ON THE DEVELOPMENT OF MORAL VALUE-BASED ORIENTATIONS IN  
ADOLESCENCE ..... 64

**МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ ..... 70**

*Zokirov N.K., Sharipov A.M., Mamatkulov B.B., Shoikramov Sh.Sh., Abdullaev K.G.* THE ASSESSMENT SAFETY OF HYDROXYETHYLSTARCH 130/0.4  
TO RENAL FUNCTION IN PEDIATRIC CARDIAC SURGERY / *Зокиров Н.К., Шарипов А.М., Маматкулов Б.Б., Шоикрамов Ш.Ш., Абдуллаев К.Г.*  
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОКСИЭТИЛКРАХМАЛА 130/0,4 ДЛЯ  
ФУНКЦИИ ПОЧЕК В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ ..... 70

*Дурягина Л.Х., Дегтярева Л.А., Лебедева А.В., Овсиенко П.А., Седых В.П.*  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ  
ДИАБЕТОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО  
ПРЕПАРАТА «ТРАУМЕЛЬ-С» / *Durjagina L.H., Degtjareva L.A., Lebedeva A.V., Ovsienko P.A., Sedyh V.P.* INCREASING THE EFFICACY OF  
TREATMENT OF PERIODONTAL INFLAMMATORY DISEASES IN  
DIABETIC PATIENTS USING HOMEOPATHIC DRUG "TRAUMEL-C" ..... 74

*Шадлинская Р.В.* ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАСТИТЕЛЬНОГО  
ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ПАРОДОНТА (ВЗП) НА ФОНЕ В-ТАЛАССЕМИИ / *Shadlinskaya R.V.*  
USAGE OF BIOLOGICAL HERBAL PREPARATION IN CASE OF  
PARODONTOSIS (IDP) WITH В-TALASSEMIYA INFLAMMATORY  
DISEASES TREATMENT ..... 80

*Меджидова У.М.* О ПРИМЕНЕНИИ ЛЕЧЕБНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ  
КОРРЕКЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ  
НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ / *Mejidova U.M.* ABOUT USAGE OF  
HERBAL MEDICINAL MEAN FOR CORRECTION OF  
CARDIOVASCULAR SYSTEM ..... 86

*Mamatkulov B.B., Zokirov N.K., Sharipov A.M., Ahmatolieva M.A. Abdullaev K.G., Shoikramov Sh.Sh.* THE EVALUATION THERAPEUTIC EFFECTS OF  
RAMIPRIL IN PEDIATRIC NEPHROTIC SYNDROME / *Маматкулов Б.Б.,*

<i>Зокиров Н.К., Шарипов А.М., Ахматалиева М.А., Абдуллаев К.Г., Шоикрамов Ш.Ш.</i> ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ РАМИПРИЛА ПРИ НЕФРОТИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ У ДЕТЕЙ .....	91
<b>ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>95</b>
<i>Оринов А.</i> РОЛЬ ВЕЛИКОГО МАСТЕРА В УЗБЕКСКОМ ТЕАТРАЛЬНОМ ИСКУССТВЕ / <i>Orinov A.</i> THE ROLE OF THE GREAT MASTER IN UZBEK THEATRE ART .....	95
<b>АРХИТЕКТУРА .....</b>	<b>100</b>
<i>Ябличук А.М., Лапунова К.А.</i> СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ, ОЧИСТКИ И ЗАЩИТЫ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ / <i>Yablinchuk A.M., Lapunova K.A.</i> MEANS FOR PROCESSING, CLEANING AND PROTECTION OF NATURAL STONE.....	100
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>105</b>
<i>Акперов К.Э.</i> ПРИОРИТЕТЫ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ГЕРМАНИИ И МЕХАНИЗМЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ / <i>Akperov K.E.</i> PRIORITIES OF MIGRATION POLICY OF GERMANY AND MECHANISMS FOR ITS REALIZATION.....	105
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ .....</b>	<b>109</b>
<i>Вайзбек Н.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНИЗОТРОПИИ ПРОНИЦАЕМОСТИ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ / <i>Vaizbek N.I.</i> DETERMINATION OF PERMEABILITY ANISOTROPY OF THE OIL RESERVOIR AT DIFFERENT STAGES OF FIELD DEVELOPMENT.....	109
<i>Вайзбек Н.И.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН / <i>Vaizbek N.I.</i> EVALUATION OF THE EFFECT OF ANISOTROPY ON THE PRODUCTIVITY OF HORIZONTAL WELLS .....	111
<i>Вайзбек Н.И.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДА К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ В ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ / <i>Vaizbek N.I.</i> MATHEMATICAL MODEL OF FLUID FILTRATION TO A HORIZONTAL WELL IN TECHNOGENICALLY MODIFIED RESERVOIRS.....	114
<i>Вайзбек Н.И.</i> ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ НЕОДНОРОДНЫХ ПЛАСТАХ / <i>Vaizbek N.I.</i> PERFORMANCE OF HORIZONTAL WELLS IN TECHNOGENICALLY MODIFIED INHOMOGENEOUS FORMATIONS .....	116

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СТОРОННИХ КОМПОНЕНТОВ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЙ

Яковлев Г.О.<sup>1</sup>, Батетников И.А.<sup>2</sup>

Email: Yakovlev663@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Яковлев Георгий Олегович – магистрант;

<sup>2</sup>Батетников Илья Андреевич – магистрант,  
кафедра международной информационной безопасности,  
Московский государственный лингвистический университет,  
г. Москва

**Аннотация:** в данной статье исследуются проблемы, с которыми сталкиваются организации, пытаясь обеспечить безопасность веб приложения которые они используют. Данный метод обеспечения безопасности веб ресурсов, поможет организациям взглянуть на используемые веб приложения с другой стороны, учитывая как сами веб приложения, так и дополнительные компоненты необходимые для их бесперебойного функционирования, и зачастую оказывающие решающее влияние на безопасность приложения, и защитит от ранее неизвестных векторов атак.

**Ключевые слова:** веб приложения, уязвимости, информационная безопасность.

## SECURING THIRD-PARTY WEB APPLICATION COMPONENTS

Yakovlev G.O.<sup>1</sup>, Batetnikov I.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Yakovlev Georgy Olegovich - Master student;

<sup>2</sup>Batetnikov Ilya Andreevich - Master student,  
DEPARTMENT OF INTERNATIONAL INFORMATION SECURITY,  
MOSCOW STATE LINGUISTIC UNIVERSITY,  
MOSCOW

**Abstract:** this article explores the problems that organizations face when trying to ensure the security of the web applications they use. This method of securing web resources will help organizations to look at web applications they use from a different point of view, taking into account both the web applications themselves and the additional components which are necessary for their smooth operation, and often have a decisive impact on the security of the applications, and to protect themselves from previously unknown attack vectors.

**Keywords:** web applications, vulnerabilities, information security.

УДК 004:3

На данный момент, веб-приложения, внедрение которых принимает массовый характер, зачастую являются самым слабым элементом в обеспечении информационной безопасности многих организаций. И очень важно обеспечить их безопасность.

### Веб-приложения легко взломать

В последние дни жизнь хакера стала тяжелее. Благодаря различным механизмам обнаружения и защиты от вторжений, разработанным компаниями, занимающимися сетевой безопасностью, проникновение за периметры безопасности и получение несанкционированного доступа к локальной сети организации стало намного более сложной задачей чем раньше.

Сегодня межсетевые экраны, сканеры безопасности и антивирусное программное обеспечение защищают практически все корпоративные сети. В связи с этими мерами безопасности, злоумышленники изучают альтернативные способы взлома инфраструктуры.

К сожалению, злоумышленникам удалось довольно быстро найти новый способ проникновения в корпоративную инфраструктуру, способ о котором ни одной из организаций не было известно раньше - веб-приложения. Веб-приложения по своей природе доступны в Интернете круглосуточно и без выходных. Это обеспечивает злоумышленникам легкий и постоянный доступ к ним и предоставляет практически неограниченное количество попыток взлома.

Хотя внедрение веб-технологий для ведения бизнеса позволило организациям беспрепятственно связываться с поставщиками, клиентами и другими заинтересованными сторонами, оно также породило множество ранее неизвестных угроз безопасности. По словам Пита Линдстрема, директора по стратегиям безопасности Hurwitz Group, веб-приложения, которые не проходят регулярный аудит с использованием сканера веб-приложений, являются сегодня наиболее уязвимыми элементами ИТ-инфраструктуры организации.

### **Что такое веб-приложение?**

Веб-приложение - это программа, которая работает на веб-сервере. В отличие от традиционных настольных приложений, которые запускаются внутри операционной системы, веб-приложения доступны практически через любой веб-браузер.

Веб-приложения имеют ряд преимуществ перед настольными приложениями. Поскольку они работают в веб-браузерах, разработчикам не нужно разрабатывать веб-приложения для нескольких платформ. Например, одно приложение, работающее в Chrome, будет работать как в Windows, так и в OS X. Разработчикам не нужно распространять обновления программного обеспечения среди пользователей при обновлении веб-приложения. Обновляя приложение на сервере, все пользователи получают доступ к обновленной версии.

С точки зрения пользователя, веб-приложение может обеспечить более согласованный пользовательский интерфейс на нескольких платформах, поскольку внешний вид зависит от браузера, а не от операционной системы. Кроме того, данные, которые пользователь вводит в веб-приложение, обрабатываются и сохраняются удаленно. Это позволяет получать доступ к одним и тем же данным с нескольких устройств, а не передавать файлы между компьютерными системами в ручную.

Хотя веб-приложения обладают большим количеством преимуществ, они имеют и некоторые недостатки по сравнению с настольными приложениями. Поскольку они не запускаются непосредственно из операционной системы, они имеют ограниченный доступ к системным ресурсам, таким как процессор, память и файловая система. Таким образом, высокопроизводительные программы, такие как программы для обработки видео файлов и другие мультимедийные приложения, обычно работают быстрее, чем веб-приложения со схожими функциями. Веб-приложения также полностью зависят от веб-браузера. Например, в случае сбоя вашего браузера вы можете потерять несохраненный прогресс. Кроме того, обновления браузера могут привести к несовместимости с веб-приложениями, что приведет к непредвиденным проблемам.

С точки зрения архитектуры веб-приложение представляет собой трёхуровневую систему. Обычно первый уровень представляет собой веб-браузер, второй - инструмент технологии создания контента, такой как Java-сервлеты или ASP (страницы активных серверов), а третий уровень - базу данных компании.

Веб-браузер отправляет начальный запрос на средний уровень, который, в свою очередь, после обработки запроса, обращается к базе данных для выполнения запрошенной задачи, либо получая информацию из базы данных, либо обновляя ее.

Поскольку веб-приложения находятся на сервере, они могут обновляться и модифицироваться в любое время без необходимости установки программного обеспечения на клиентских компьютерах. Это является основной причиной широкого распространения веб-приложений в современных организациях.

Примеры веб-приложений включают корзины покупок, формы, страницы входа, динамический контент, доски обсуждений и блоги, тикетинг системы.



Современные веб-приложения очень сложны с точки зрения бизнес-функций и технической архитектуры, что значительно увеличивает поверхность атаки, и требует нового подхода к сканированию веб-приложений на уязвимости.

### **Ограничения при традиционном сканировании веб-приложений**

Сканирование веб-приложений традиционно было сосредоточено на обнаружении общих уязвимостей веб-приложений. Это обязательное требование для обнаружения и устранения распространенных уязвимостей, таких как SQL инъекции, cross site scripting, которые описаны в OWASP и CWE. Однако при традиционном сканировании веб-приложений часто упускаются из вида уязвимости компонентов, которые могут быть использованы в реальных атаках.

Сложность веб-приложений колеблется в широких пределах - от одной статической страницы до полноценной транзакционной бизнес-платформы, или порталов государственных служб (к примеру портал mos.ru) содержащие тысячи страниц. Однако даже простое веб-приложение построено с использованием различных сторонних компонентов, таких как веб-серверы, серверы веб-приложений, веб-платформы, языки программирования и библиотеки JavaScript. Большое количество данных компонентов устарело, и содержит различные уязвимости, которые не детектируются стандартными сканерами веб приложений.

Equifax является самой известной атакой за последние два года нацеленной на сторонние компоненты системы. Точкой входа была устаревшая Apache Struts, используемая для удаленного выполнения кода в целевом веб-приложении. Таким образом, уязвимость стороннего компонента была основной проблемой. Системы управления контентом (CMS) также становятся важным вектором веб-атак. За последние несколько лет веб-приложения, использующие устаревшие версии Drupal, очень часто становились целями атак Drupalgeddon (1, 2 и 3). WordPress, используемый примерно 30% всех веб-приложений, также недавно стал мишенью для CVE-2017-1001000, активно эксплуатируемого в 2017 году.

На основании выше изложенных примеров, способность идентифицировать и оценивать эти сторонние компоненты имеет решающее значение для безопасности веб-приложений и должна быть частью комплексного решения для сканирования веб-приложений.

Обнаружение ошибок в конфигурации также является очень важным этапом сканирования веб приложений. К примеру, в случае неправильной конфигурации WordPress со всеми установленными обновлениями безопасности может предоставлять доступ к консоли администрирования без ограничений.

### **Новый подход для сканирования веб приложений**

Оценки безопасности веб-приложений должны охватывать слабые стороны и как самого приложения, так и сторонних компонентов, используемых для создания веб-приложения.

Процесс сканирования должен включать в себя следующие этапы:

- Просмотр и сканирование на наличие уязвимостей скрытых файлов и каталогов;
- Определение всех используемых компонентов и их версий;
- Обнаружение уязвимостей и ошибок в конфигурации веб приложения и его компонентов на основе информации, собранной в ходе предыдущих шагов.

Важно отметить, что данный процесс должен быть практически непрерывным, из-за постоянно растущего количества известных уязвимостей, ведь принимая в расчет ущерб, который может спровоцировать атака через любую уязвимость веб приложения и его компонентов важно обеспечить постоянный анализ, всех возможных уязвимостей.

В заключение, хочется отметить, что удобство и повсеместное использование веб приложений, делает их все более и более критичной частью любой инфраструктуры. Каждая организация, использующая или планирующее внедрение данной технологии,

должна в первую очередь задуматься об обеспечении их безопасности, и рисках, появление которых внедрение данной технологии может спровоцировать.

### Список литературы / References

1. Are Your Web Apps Protected Against Component Vulnerabilities? // Защищены ли компоненты используемые в ваших веб приложениях от уязвимостей? [Электронный ресурс]. 2019. URL <https://www.tenable.com/blog/are-your-web-apps-protected-against-component-vulnerabilities/> (дата обращения: 22.04.2019).
2. The importance of web application scanning. // Важность сканирования веб приложений. [Электронный ресурс]. 2019. URL <https://www.acunetix.com/websitesecurity/the-importance-of-web-application-scanning/> (дата обращения: 22.04.2019).

---

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В КОМПАНИИ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ

Яковлев Г.О.<sup>1</sup>, Батетников И.А.<sup>2</sup>

Email: [Yakovlev663@scientifictext.ru](mailto:Yakovlev663@scientifictext.ru)

<sup>1</sup>Яковлев Георгий Олегович – магистрант;

<sup>2</sup>Батетников Илья Андреевич – магистрант,

кафедра международной информационной безопасности,  
Московский государственный лингвистический университет,  
г. Москва

**Аннотация:** в данной статье исследуются проблемы, с которыми сталкиваются организации, пытаясь точно ответить на вопрос «Как нам оценить эффективность информационной безопасности в нашей компании с течением времени?». Используя указанный способ можно узнать, окупаются ли ваши усилия и инвестиции в области защиты информации, эффективность системы информационной безопасности в компании и выявить есть ли развитие у системы обеспечения безопасности в компании или необходимо приложить дополнительные усилия для ее развития и улучшения, соблюдая баланс между эффективностью и экономической составляющей.

**Ключевые слова:** риски, эффективность информационной безопасности, оценка прогресса.

## METRICS AND MATURITY: BENCHMARKING YOUR CYBER EXPOSURE OVER TIME

Yakovlev G.O.<sup>1</sup>, Batetnikov I.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Yakovlev Georgy Olegovich - Master student;

<sup>2</sup>Batetnikov Ilya Andreevich - Master student,

DEPARTMENT OF INTERNATIONAL INFORMATION SECURITY,  
MOSCOW STATE LINGUISTIC UNIVERSITY,  
MOSCOW

**Abstract:** this article explores the problems that organizations face when trying to accurately answer the question “How do we evaluate the effectiveness of information security in our company over time?”. Using this method, you can find out whether your efforts and investments in the field of information protection, the effectiveness of the information security system in the company pay off, and whether the security system in the company has development or if additional efforts are needed to develop and improve it, keeping a balance between efficiency and economic component.

**Keywords:** risks, effectiveness of information security, assessment of progress.

В данной статье исследуются проблемы, с которыми сталкиваются организации, пытаясь точно ответить на вопрос «Как нам оценить эффективность информационной безопасности в нашей компании с течением времени?». Вот что необходимо для этого знать.

В ситуации, когда необходимо устранять тысячи уязвимостей в год, трудно представить себе такую роскошь, чтобы сделать паузу и оценить текущие результаты по сравнению с предыдущими. Но единственный способ узнать, окупаются ли ваши усилия в области безопасности и инвестиции — это использовать стандартный способ оценки прогресса.

Работоспособность методики Cyber Exposure зависит от вашей способности точно ответить на четыре ключевых вопроса:

1. Где есть незащищенность?
2. Как мы должны расставить приоритеты опираясь на показатели рисков?
3. Как мы устраняем незащищенность в течение заданного периода?
4. Как мы работаем в сравнении с нашими коллегами в сфере информационной безопасности?

#### **Фокусирование на главном.**

Постоянные изменения, происходящие в вашей системе защиты, представляют собой самую большую проблему оценки снижения риска с течением времени. Например, инициатива по переоборудованию инфраструктуры сети может привести к экспоненциальному увеличению числа конечных точек и расширению области сети, необходимой для их обслуживания. Или недавнее обновление привело к тому, что у вас осталось много устаревшего или ограниченного программного или аппаратного обеспечения, которое не используется, но все еще подключено к корпоративной сети.

Необходимо получить полное представление о вашей системе защиты, включая IoT, OT и облачные ресурсы, прежде чем вы сможете начать измерять прогресс или регресс вашей системы безопасности.

#### **Выявление объектов оценки**

Как только вы поймете, что находится у вас в системе защиты информации, следующая задача - выработать детальное понимание того, где находятся ваши наиболее важные для бизнеса активы, чтобы вы могли начать измерять свои успехи в обеспечении их безопасности. Это означает сравнение аналитических результатов по бизнес-единицам, географическому расположению и типам активов.

Общие ключевые показатели эффективности, которые следует учитывать:

- время оценки;
- время устранения последствий угроз;
- эффективность определения приоритетов кибер-рисков;
- идентификация активов, уязвимых к кибер-рisku, включая устройства с операционной технологией (OT) и Интернет вещей (IoT).

Также стоит отслеживать три ключевых показателя эффективности, которые чаще всего используются для измерения финансовых последствий кибер атаки:

- потеря дохода;
- потеря производительности;
- падение цены акций.

После того, как вы определили, какие метрики вы будете использовать, вы можете начать тестировать свою производительность, создав показатель по методике Cyber Exposure для каждого инцидента. Ваша система начисления показателей должна включать:

- серьезность уязвимости и возможность ее использования;

- контекст угрозы, такой как распространенность уязвимости, эксплуатируемой в сети, или ее характеристики, которые делают ее вероятной для ее использования в ближайшем будущем;

- бизнес-контекст, например, как будут затронуты рабочий процесс, если определенный актив будет скомпрометирован или переведен в автономный режим для устранения уязвимости.

#### **Улучшение отчетности и внутренней коммуникации**

Оснащенные действенными контрольными показателями безопасности, лидеры в сфере ИТ могут улучшить свои отчеты и более эффективно общаться с руководителями и Советом директоров. В отличие от KPI, рейтинги безопасности предоставляют общий язык, который старшие руководители могут использовать для принятия решений.

С помощью таких упрощенных показателей, как рейтинги безопасности, ИТ-лидеры и руководители могут более продуктивно обсуждать кибер-риски, что они означают, как ими управлять и какие ресурсы необходимы для их снижения.

Публикация результатов собственного рейтинга в области кибербезопасности или среди группы конкурентов также может значительно улучшить понимание тенденций роста и усложнения системы безопасности. Возможно, не сразу будет понятно, что означает конкретный рейтинг безопасности, но очень быстро конкуренты поймут, будет ли он значительно выше или ниже рейтинга ключевого соперника.

#### **Аудит информационной безопасности**

К независимой оценке уязвимостей и рисков ИБ обычно прибегают при планировании внедрения новых систем или новых процессов управления ИБ. К аудиторам обращаются при открытии подразделений и филиалов, слияниях и поглощениях.

Можно провести полный аудит всех инфраструктурных и прикладных ИТ-систем и процессов в организации, а можно обследовать отдельные системы: web-ресурсы, сетевую инфраструктуру, бизнес-системы ERP и CRM, платежные, биллинговые, бухгалтерские и банковские системы и другие компоненты ИТ.

Обычно аудиторы проводят следующие работы:

- изучение организационной структуры и нормативной документации;
- интервью с представителями бизнеса, ИТ и СБ;
- инструментальный анализ защищенности активов ИТ-инфраструктуры.

В итоге оценивается текущий уровень и перспективы развития процессов ИБ для согласования с требованиями бизнеса. Достоверный анализ рисков ИБ помогает нам совместно с заказчиком разработать организационные и технические рекомендации по снижению рисков. Документация по процессам ИБ приводится в соответствие требованиям регуляторов. А методика построения моделей угроз и нарушителей дает понимание, что нужно защищать в первую очередь, помогая оптимизировать траты на безопасность.

Окончательный результат аудита – план работ (проект ТЗ) по совершенствованию ИБ, согласованный с ИТ и бизнесом и обосновывающий важность предстоящих внедрений.

Наша методология предусматривает использование ряда отраслевых стандартов:

- ISO 27001. Информационные технологии. Методы защиты. Системы менеджмента защиты информации. Требования.

- ISO 27002. Информационные технологии. Свод правил по управлению защитой информации.

- ISO 27005. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности.

- Ф3-152 «О персональных данных».

- Постановление правительства РФ № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

- Приказ ФСТЭК России № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

- Information Technology Assurance Framework (ITAF).

### **Тестирование ваших процессов**

Сравнительный анализ начинается с необработанных цифр, например, сколько у вас уязвимостей в этом году по сравнению с прошлым годом, или насколько эти уязвимости значимы для вашей организации. Кроме того, речь идет о готовности системы, например, о том, сколько времени понадобится вашей организации для устранения критических уязвимостей в этом году по сравнению с прошлым годом, и о том, насколько эффективно вы реагируете на новые уязвимости из года в год.

В заключение статьи хотелось бы сказать, что главными параметрами оценки эффективности информационной безопасности в компании является грамотная методика оценки активов и процессов компании. Используя вышеуказанные методы оценки, можно с легкостью проверить эффективность системы информационной безопасности в компании.

### *Список литературы / References*

1. Metrics and Maturity: Benchmarking Your Cyber Exposure over time // Оценка рисков компании [Электронный ресурс]. 2019. URL: <https://www.tenable.com/blog/metrics-and-maturity-benchmarking-your-cyber-exposure-over-time> (дата обращения: 25.05.2014).
2. Make Security Benchmarking a Reality // Оценка безопасности компании на основе рейтингов [Электронный ресурс]. 2019. URL: <https://www.bitsight.com/blog/make-security-benchmarking-a-reality> (дата обращения: 24.05.2014).

---

## **ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ В СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮЕНИЯ**

**Чумаченко К.К. Email: [Chumachenko663@scientifictext.ru](mailto:Chumachenko663@scientifictext.ru)**

*Чумаченко Кирилл Константинович – магистрант,  
кафедра информационных систем,*

*Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*

**Аннотация:** в данной статье описаны преимущества применения систем интеллектуального видеонаблюдения, рассмотрены основные проблемы, возникающие при интеграции алгоритмов компьютерного зрения в программное обеспечение, используемое в системах видеомониторинга и приведены примеры их решения. Было разработано приложение на языке C++, с применением библиотеки компьютерного зрения OpenCV, и реализованы примеры трех алгоритмов сегментации: WaterShed, FloodFill и GrabCut. Проведено сравнение работы данных алгоритмов на исходном изображении и сделаны выводы по результатам их работы.

**Ключевые слова:** компьютерное зрение, openCV, системы видеонаблюдения, сегментация, распознавание объектов.

# PROBLEMS OF INTEGRATING ALGORITHMS OF COMPUTER VISION IN THE VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Chumachenko K.K.

*Chumachenko Kirill Konstantinovich – undergraduate,  
ACADEMIC DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEMS,  
SEVASTOPOL STATE UNIVERSITY, SEVASTOPOL*

**Abstract:** *this article describes the advantages of using intelligent video surveillance systems, discusses the main problems encountered when integrating computer vision algorithms into the software used in video surveillance systems and gives examples of their solutions. An application was developed in C++ using the OpenCV computer vision library and implemented examples of three segmentation algorithms: WaterShed, FloodFill, and GrabCut. A comparison of the work of these algorithms on the original image is made and conclusions are drawn from the results of their work.*

**Keywords:** *computer vision, openCV, video surveillance systems, segmentation, object recognition.*

УДК 004.93.14

Одна из основных тенденций рынка видеонаблюдения - снижение стоимости камер при одновременном улучшении качества изображения. Эти факторы приводят к распространению систем видеонаблюдения. Операторы видеокамер, занимающиеся наблюдением, выполняют монотонную работу в течение длительного времени, откуда возникает проблема утомляемости и снижения концентрации внимания. Например, при непрерывном наблюдении в течение 12 минут оператор начинает пропускать 45 % потенциально тревожных событий, а если время наблюдения увеличить до 22 минут, то процент пропуска возрастает до 95 [1]. Поэтому возникает потребность в анализе видео без прямого участия человека.

Видеоаналитика – технология, основанная на методах цифровой обработки изображений и машинного зрения, для автоматизированного извлечения информации из видеоматериалов. Область применения систем автоматизированного видеонаблюдения весьма обширна. Они используются для наблюдения, охраны и обеспечения безопасности критически важных объектов, к которым относятся объекты транспортной инфраструктуры, объекты инженерной инфраструктуры и др. Помимо этого, системы видеоаналитики применяются на коммерческих и частных объектах.

Автоматизированное видеонаблюдение применяют для решения широкого круга задач, например: обнаружение пересечения заданной линии, обнаружение пожара, распознавание номеров вагонов, подсчет количества посетителей магазина. Для решения поставленных задач необходимо разработать программное обеспечение, реализующее работу алгоритмов компьютерного зрения в соответствии с требованиями к системе видеонаблюдения. Во время интеграции алгоритмов в программное обеспечение может возникнуть ряд проблем, основными сложностями являются:

- проблема границ;
- проблема текстур;
- проблема оптического потока.

Проблема границ заключается в том, что близость цветов пикселей не значит, что они принадлежат одному объекту. Аналогично, сильное различие цветов соседних пикселей не значит, что пиксели принадлежат разным объектам.

Для более простого понимания проблемы рассмотрим рисунок 1.а) и 1.б).

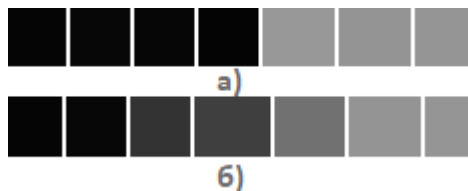


Рисунок 1 – а) четкая граница яркости пикселей: б) размытая граница яркости пикселей

На рисунке 1.а) видно четкую границу между пикселями, однако при увеличении градиенты яркости между пикселями, уже не так просто сказать, где должна пройти граница.

Так же эта проблема проявляется в сложности отличить объекты от окружения, например, как отделить человека от тени на рисунке 2?



Рис. 2. Тени людей на изображении

Для преодоления этой проблемы требуется строить алгоритмы, которые получают и используют контекстную информацию о расположении объектов в сцене.

Проблема текстур – на объектах бывают такие текстуры, которые не позволяют считать объекты одноцветными, но которые сложно смоделировать и описать. Как детектировать сову на рисунке 3?



Рис. 3. Сова

Проблема границ и проблема текстур наиболее ярко проявляются при решении задачи сегментации. Сегментация – разбиение изображения на "однородные" в некотором смысле области. Цель сегментации – построить "простое" описание исходного изображения, которое можно было бы применить для последующего анализа объектов на изображении.

Существует множество методов сегментации, которые используют самые различные идеи:

- "выращивание областей" по яркостному признаку;
- "метод змейки" - итерационное движение кривых;
- построение границ (например, методом "водораздела");
- поиск разбиения на области, минимизирующий "энтропию";
- использование априорной информации о форме области;
- использование нескольких масштабов для уточнения границ.

В рамках данного исследования сравним работу следующих алгоритмов:

- WaterShed;
- FloodFill;
- GrabCut.

Была разработана программа на языке C++ в среде Qt Creator с использованием библиотеки OpenCV, для реализации данных алгоритмов. Данное приложение принимает исходно изображение на вход и в результате его работы выводит три, обработанных данными алгоритмами, изображения.

Исходное изображение представлено на рисунке 4.



*Рис. 4. Исходное изображение*

Изображение после применения алгоритма водоразделов представлено на рисунке 5.



*Рис. 5. Маркеры алгоритма WaterShed*



Изображение после применения алгоритма floodfill представлено на рисунке 6.



Рис. 6. Результат работы алгоритма FloodFill

Изображение после применения алгоритма GrabCut представлено на рисунке 7.



Рис. 7. Результат работы алгоритма GrabCut

Как видно из результатов тестирования алгоритмов, все алгоритмы имеют недостатки в выделение нужного сегмента, но лучше всего с задачей справился GrabCut. Алгоритм WaterShed разбивает все изображение на сегменты, что вынуждает искать нужный вручную или при помощи другого алгоритма, FloodFill требует указания точки, от которой он «заполняет» сегмент, что в свою очередь влечет за собой проблему текстур. GrabCut удаляет задний фон изображения, но для этого он требует указания области, которая не является «передним» фоном, но при этом он справляется достаточно хорошо.

Оптический поток (optical flow)[2] – это векторное поле видимого движения объектов, поверхностей и ребер в визуальной сцене, вызванное относительным движением между наблюдателем и сценой.

Обычно рассматривается оптический поток, возникающий при рассмотрении двух кадров видео. Для каждого пиксела (  $x$ ,  $y$  ) оптический поток представляет собой вектор (  $f(x, y)$ ,  $g(x, y)$  ), характеризующий сдвиг. Проблема оптического потока заключается в том, что Оптический поток и фактическое поле движения могут не совпадать, и даже быть перпендикулярными. Так же проблема оптического потока проявляется в неоднозначности определении движения, вызванном рассмотрением движения лишь локально (не анализируя края объекта) – проблема апертуры. Проявляется особенно сильно в малотекстурированных сценах и в комбинаторных сценах типа полосок и шахматных досок.

Отслеживать объект можно при помощи его местоположения и скорости движения, для чего применяют фильтр Калмана [3]. Алгоритм состоит из двух этапов: предсказание состояния и корректировки предсказанного значения. Преимуществом метода является способность предсказывать траекторию объекта, если он на короткое время был перекрыт, например, другим объектом; недостатком – способность отслеживать только траектории без резкой смены направления движения.

В заключение можно сказать, что основная сложность интеграции алгоритмов заключается в отсутствии высокоуровневых универсальных решений, для каждой системы необходимо подбирать свои алгоритмы и разрабатывать алгоритмы, которые получают метаинформацию об объектах мониторинга.

#### *Список литературы / References*

1. *Ainsworth T.* Buyer Beware // *Security Oz*, 2002. Vol. 19. P. 18-26.
2. *Aslani S., Mahdavi-Nasab H.* Optical Flow Based Moving Object Detection and Tracking for Traffic Surveillance // *International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering*. 2013, Vol. 7. No. 9. P. 1252-1256.
3. *Comaniciu D, Ramesh V., Meer P.* Kernel-based object tracking // *IEEE Transactions on pattern analysis and machine intelligence*. 2003, Vol. 25. No. 5. P. 564-577.

## ПРИБЫЛЬ КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ Ахмадиева З.Р. Email: Akhmadieva663@scientifictext.ru

Ахмадиева Зулфия Рашитовна – кандидат педагогических наук,  
кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин,  
Кумертауский филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Оренбургский государственный университет, г. Кумертау

**Аннотация:** в статье анализируются подходы понимания прибыли как экономической категории представителей научного сообщества, позволяющие раскрыть её сущность, содержание и функции. Обобщена классификация видов прибыли предприятия. В качестве итоговых выводов представлены сконцентрированные определения этой экономической категории. Прибыль как экономическая категория носит очень сильный стимулирующий характер, поскольку именно возможность получения достаточной для осуществления всех намеченных мероприятий прибыли заставляет предпринимателей более эффективно и интенсивно вести свою производственную деятельность.

**Ключевые слова:** прибыль, инвестиционная деятельность, валовой доход предприятия, сверхприбыль.

## PROFIT AS AN ECONOMIC CATEGORY Akhmadieva Z.R.

Akhmadieva Zulfiya Rashitovna – PhD in Pedagogy,  
DEPARTMENT OF ECONOMIC AND GENERAL EDUCATION,  
KUMERTAU BRANCH

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION  
ORENBURG STATE UNIVERSITY, KUMERTAU

**Abstract:** the article analyzes the approaches to the understanding of profit as an economic category of representatives of the scientific community, allowing to reveal its essence, content and functions. summarizes the classification of types of profits of the enterprise. The final conclusions are concentrated definitions of this economic category. Profit as an economic category is of a very strong stimulating character, since it is precisely the possibility of obtaining enough for the implementation of all the planned activities that forces entrepreneurs to more effectively and intensively conduct their production activities.

**Keywords:** profit, investment activity, gross income of an enterprise, excess profit.

УДК 336.671

Современная экономическая теория рассматривает прибыль как распределительную форму чистого дохода общества, которая образуется в материальном производстве в результате сочетания факторов производства (труда, капитала, природных ресурсов). Часть чистого дохода предприятия также приобретает форму прибыли. Реализация готовой продукции или продажа услуг предприятием позволяет получить денежную выручку, частью которой и является прибыль. Для того чтобы выявить финансовый результат (валовую прибыль или убыток) необходимо сопоставить выручку и затраты на производство, реализацию продукции.

Подвергая анализу сущность прибыли, необходимо выделить ее отличительные особенности:

- является формой дохода предпринимателя;
- является формой дохода предпринимателя, вложившего свой капитал с целью достигнуть установленный коммерческий успех;

- не является гарантированным доходом предпринимателя и выражает и плату за риск ведения предпринимательской деятельности;
- характеризует не весь предпринимательский доход, а представляет собой разность между совокупным доходом и совокупными затратами предпринимательской деятельности;
- служит стоимостным показателем, выраженным в денежной форме [3, 5].

Чернова В.Э., Шмулевич Т.В., опираясь на рассмотренные выше характеристики прибыли сформулировали ее определение: «Прибыль – это выраженный в денежной форме чистый доход предпринимателя на вложенный капитал, характеризующий его вознаграждение за риск ведения предпринимательской деятельности, выступающий в виде разницы между совокупным доходом и совокупными затратами в процессе осуществления этой деятельности» [11].

В таблице 1 представлена классификация прибыли. Характеризуя экономическое содержание прибыли, следует выделить ее основные функции: стимулирующая; распределительная; эффективность деятельности предприятия.

*Таблица 1. Классификация прибыли\**

<b>Классификационный признак</b>	<b>Виды прибыли</b>
Источники формирования, используемые в учете	- от реализации продукции; - от реализации имущества; - от внереализационных операций
Источники формирования по основным видам деятельности	- от операционной деятельности; - от инвестиционной деятельности; - от финансовой деятельности
Состав элементов	- маржинальная; - балансовая или валовая; - чистая.
Характер налогообложения	-налогооблагаемая; - не подлежащая налогообложению
Характер инфляционной "очистки"	- номинальная; - реальная
Период формирования	- предшествующего периода; - отчетного периода; - планового периода (планируемая прибыль)
Регулярность формирования	-регулярно формируемая; -чрезвычайная
Характер использования	-капитализируемая (нераспределенная); -потребленная (распределенная)
Значение итогового результата хозяйствования	-положительная -отрицательная (убыток)
* Примечание — Источник:[ 12, 13, 14]	

Анализируя, представленные в таблице 1 данные, видим, что функции стимулирования, распределения и показатель эффективной деятельности предприятия проявляются в сущности прибыли. Кроме того, к функциям прибыли, относятся мера эффективности общественного производства, мера накопления, средство регулирования перелива капитала.

Рассмотрим более подробно роль прибыли в качестве меры эффективности общественного производства. Прибыль предопределяет результат финансово-хозяйственной деятельности субъекта экономики, а валовая прибыль или убыток функционирования предприятий показывают величину ВВП государства и отражают эффективность функционирования экономики страны и значит, может выступать в качестве измерителя эффективности общественного производства.

Прибыль выступает основным источником общественного воспроизводства, т.к. при недостаточности величины чистой прибыли в целях финансирования хозяйственных процессов предприятия процесс общественного воспроизводства вообще может прерваться, а значит, прибыль выполняет роль меры накопления [3, 7].

Сущность эффективного ведения инвестиционной деятельности заключается в поиске тех направлений деятельности, где будет обеспечен высокий уровень нормы прибыли. Владельцы капитала легко осуществляют перевод капитала не только из отрасли в отрасль, но и вкладывают капитал в производство иностранных предприятий. Все представленные функции прибыли взаимосвязаны и взаимовлияющие друг на друга. Функция прибыли – средство регулирования перелива капитала формирует обстоятельства, при которых предприятие и отрасль могут успешно развиваться. Основанием эффективного развития служит функция меры накопления. А функция меры эффективности экономики позволяет установить (оценить) уровень этого развития.

Экономический смысл прибыли заключается в том, что она отображает конечный финансовый результат, а на ее величину и динамику оказывают влияние факторы, изменить которые предприятие не всегда может. Например, уровень цен на реализуемую продукцию, величина заработной платы, компетентность руководства, конкурентоспособность продукции, организация и производительность производства и труда, эффективность планирования – это факторы внутренней среды, повлиять на которые предприятие в силах. А на конъюнктуру рынка, уровень цен на материально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы, нормы амортизационных отчислений и пр. предприятие воздействовать не может. Это факторы косвенного воздействия на прибыль [12, 14].

Стимулирующая функция прибыли объясняется тем, что она наряду с финансовым результатом становится и важнейшей составляющей финансовых ресурсов предприятия.

Поступая в бюджеты в виде налогов, прибыль становится источником формирования бюджетов разных уровней, объединяясь с иными поступлениями, она направляется для финансирования общественных потребностей, обеспечения государственных функций, инвестиционных, производственных, научно-технических и социальных программ государства.

Нестабильность экономики, монопольное положение товаропроизводителя способствует желанию субъектов экономики формировать прибыль за счет необоснованного повышения цен, а не в процессе ведения эффективной деятельности.

Исследование прибыли как экономической категории производится достаточно отвлеченно, но при осуществлении прикладных исследований деятельности предприятия анализ и управление прибылью ведется с применением конкретных показателей.

Достаточно емким и информативным показателем служит балансовая прибыль. Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг) рассчитывается как разность между выручкой от реализации продукции без налога на добавленную стоимость и акцизами и затратами на производство и реализацию (включенными в себестоимость продукции) [1, 2, 3, 4].

Из определения следует, что процесс формирования прибыли напрямую зависит от величины полученного валового дохода от продажи продукции (работ, услуг) по ценам, установленным рынком [14]. Т.е. процесс может быть выражен простой формулой (1):

$$\text{Валовой доход предприятия} - \text{выручка от продажи} - \\ - \text{материальные затраты} = \text{форма чистой продукции предприятия} \quad (1)$$

В конкурентных условиях один из ресурсов, образующих прибыль, сам может влиять на ее динамику. Речь идет о персонале организации, который стремится получать высокую оплату труда для роста собственного благосостояния, а в условиях рыночной конкуренции прибыль является источником не только вознаграждения

персонала, но и, главное, фактором расширения производства и характеристикой величины эффекта от производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Есть две точки зрения на экономическое содержание категории «прибыль».

С точки зрения наемных работников, прибыль – это разность явных доходов предприятия и явных издержек (2):

$$\text{Прибыль} = \text{Совокупный доход} - \text{Явные издержки} \quad (2)$$

Мнение предпринимательского сообщества разнится с представленной ранее точкой зрения. Предприниматель применяет дефиницию «прибыль» чтобы обозначить разность совокупного дохода и издержками явными и неявными. К. Маркс объясняя необходимость отделения друг от друга этих двух пониманий одной экономической категории, вводит понятие «чистая экономическая прибыль» [8].

– В результате этих коллизий с формулировками, в экономике фигурирует три вида прибыли [10,12]:

– общественно признаваемая прибыль, она же бухгалтерская (образуется через вычитание из дохода бухгалтерских издержек и регистрируется в бухгалтерских документах);

– нормальная прибыль (применяется для обозначения альтернативных издержек предпринимательского капитала. При равенстве бухгалтерской и нормальной прибыли предпринимательское вознаграждение равно нулю);

– чистая экономическая прибыль или чистая прибыль (надбавка к нормальной прибыли, равна разнице между бухгалтерской прибылью и неявными издержками).

В экономическом сообществе бытует мнение, что «чистая экономическая прибыль представляет собой разновидность экономической ренты». Данное трактование понятия подменяет чистую экономическую прибыль понятием ренты, тем самым, исключая из экономической теории термин «прибыль» [12].

Употребление понятия чистой прибыли в предпринимательской среде имеет еще одно толкование: чистая прибыль — это часть общей прибыли, оставшейся после уплаты налогов и начисления амортизации.

Явная путаница в терминологии усугубляется применением еще одной трактовки прибыли – сверхприбыль. Этот термин (сверхнормальная прибыль) чаще всего применяется для характеристики результативности деятельности фирм, функционирующих в отраслях промышленности, в которых извлекаемая прибыль превосходит все альтернативные издержки [6].

Сверхприбыль (она же монопольная прибыль) в конечном итоге есть избыток сверх нормальной прибыли, которая становится почти тривиальной для современного состояния макро-рынка. Обычно присутствие сверхприбыли отмечается у покупателя или продавца при случайном соотношении спроса и предложения или кратковременной монополии на определенный вид продукции (или ресурс). Для монопольного рынка сверхприбыль является обычным явлением.

Как упоминалось ранее, целью любой организации должно быть не получение максимальной величины прибыли, а формирование объема прибыли, позволяющее сохранять и развивать конкурентоспособность и динамичное развитие своего производства. Для решения этой задачи необходима осведомленность об источниках создания прибыли и эффективных методах их использования.

Для рыночных условий ученые отмечают три основных источника получения прибыли:

а) образуется путем достижения предприятием монопольного положения на рынке;

б) результат производственной и предпринимательской деятельности. Зависит от знания конъюнктуры рынка и способности адаптироваться к изменениям внешней среды. Объем прибыли зависит: от производственной направленности предприятия (выбор продуктов, пользующихся стабильным и высоким спросом); от создания конкурентоспособных условий продажи товаров и услуг (цена, сроки поставки,

обслуживание покупателей, послепродажное обслуживание и т.д.); от эффекта масштаба; от структуры издержек производства;

в) результат степени интенсивности и результативности инновационной деятельности предприятия [1, 3, 5, 9].

В условиях рыночной экономики стремление к получению прибыли толкает производителей на рост объема производства необходимой потребителю продукции и снижению затрат на ее производство. А это опосредовано, в условиях развитой конкуренции влияет не только на реализацию собственных целей организаций, но и происходит удовлетворение общественных потребностей.

Принимая во внимание ранее представленные трактовки понятия «прибыль» и ее признаков осуществим формулировку этой экономической категории.

Прибыль — есть образованная, с применением трудового ресурса, положительная разница доходов от продажи товаров и услуг и материальными и трудовыми затратами (заработной платы) на их производство и продажу. Прибыль не статичная категория, ее получение не гарантировано, но является результатом эффективного ведения бизнеса. Это плата за риск предпринимателя и часть дохода, которая «очищена» от затрат на ведение бизнеса.

Прибыль становится результирующим показателем между совокупным доходом и совокупными затратами и выражается в денежной форме (ценных бумагах, акциях и общей капитализации производства).

Владельцами прибыли являются предприниматели, собственники этого бизнеса, наемные руководители, акционеры данного предприятия (через владение акциями и получение дивидендов) [14].

Таким образом, в статье были рассмотрены точки зрения представителей научного сообщества на категорию «прибыль», ее характеристики и функции. В качестве итоговых выводов были представлены сконцентрированные определения этой экономической категории.

#### *Список литературы / References*

1. Анализ финансовой отчетности: Учебник / Вахрушина М.А. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 432 с.
2. *Бабук И.М.* Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. М.: НИЦ ИНФРА-М. Мн.: Нов. знание, 2013. 439 с.
3. *Бороненкова С.А.* Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности: учеб. пособие / С.А. Бороненкова, М.В. Мельник, А.В. Чепулянис. М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. Екатеринбург, 2017. 296 с.
4. *Вершин П.В.* Анализ, оценка и направления нейтрализации угроз экономической безопасности в сфере жилищного строительства (на примере Свердловской области) / П.В. Вершин // *Argiogi*. Серия: Гуманитарные науки, 2016. № 2. С. 1-10.
5. *Ковалев В.В.* Финансовый анализ. Управление капиталом. Анализ отчетности / В.В. Ковалев. М.: Финансы и статистика, 2016. 145 с. (12).
6. *Красноперова О.А.* Налог на прибыль организаций / О.А. Красноперова. М.: Рид Групп, 2015. 224 с.
7. *Мануйленко В.В.* Инновационный подход к управлению прибылью в коммерческих корпоративных организациях. Книга 2 / В.В. Мануйленко, Т.А. Садовская. М.: Финансы и статистика, 2016. 136 с.
8. *Маркс К.* Капитал. Т. 2: Процесс обращения капитала // К. Маркс, Ф. Энгельс. Т. 25. Ч. П. М. Политиздат, 1969. 648 с.
9. Методика экономического анализа промышленного предприятия (объединения) / Под ред. Бужинского А.И., Шеремета А.Д. М.: Финансы и статистика, 2014. 432 с.

10. Оборачиваемость дебиторской задолженности, в днях по отраслям (видам деятельности) [Электронный ресурс] // Audit-it.ru, 2017-2018. Режим доступа: <https://www.testfirm.ru/finfactor/receivablesturnover/> (дата обращения: 04.05.2019).
11. Чернова В.Э., Шмулевич Т.В. Анализ финансового состояния предприятия: учебное пособие. 2-е изд./ В.Э. Чернова, Т.В. Шмулевич. СПб.: СПбГТУРП, 2011. 95 с.
12. Шеремет А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности / А.Д. Шеремет. М.: ИНФРА-М, 2016. 416 с.
13. Экономика и финансы предприятия / под ред. Т.С. Новашиной. М.: Синергия, 2014. 344 с.
14. Экономика предприятия: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. Москва: КУРС: Инфра-М, 2016. 416 с. (Среднее профессиональное образование).
15. Экспресс-диагностика финансового состояния компании. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fd.ru/> (дата обращения: 10.05.2019).

---

## НАУЧНО–ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР КАК МЕХАНИЗМ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОМУ ТИПУ ЭКОНОМИКИ

Бендюков А.Б.<sup>1</sup>, Серёгин Р.С.<sup>2</sup>

Email: [Bendyukov663@scientifictext.ru](mailto:Bendyukov663@scientifictext.ru)

<sup>1</sup>Бендюков Алексей Борисович – аспирант;

<sup>2</sup>Серёгин Роман Сергеевич – аспирант,

кафедра менеджмента,

Сибирский государственный университет им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

**Аннотация:** управление знаниями, нацеленное на их постоянное использование, занимает центральное место в инновационной экономике. Особую значимость приобретают способы, а также каналы перемещения знаний из мест их создания в сферу производства. Поэтому в инновационной экономике перспективной формой интеграции науки, бизнеса и власти является создание научно-образовательных кластеров. Которые в свою очередь помогут производствам в становлении высокой конкурентоспособности и достаточной экономической эффективности.

**Ключевые слова:** кластер, инновация, экономика

## SCIENTIFICALLY - EDUCATIONAL CLUSTER AS A MECHANISM OF TRANSITION TO INNOVATIVE TYPE OF ECONOMY

Bendyukov A.B.<sup>1</sup>, Seryogin R.S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bendyukov Aleksei Borisovich - Postgraduate student;

<sup>2</sup>Seregina Roman Sergeevich - Postgraduate Student,

DEPARTMENT OF MANAGEMENT,

SIBIRIAN STATE UNIVERSITY UNDER M.F. RESHETNEV, KRASNOYRSK

**Abstract:** knowledge management, aimed at their continuous use, is central to the innovation economy. Methods and channels for the transfer of knowledge from the places of their creation to the sphere of production are acquiring special significance. Therefore, in an innovative economy, a promising form of integration of science, business and government is the creation of research and education clusters. Which in turn will help production in the development of high competitiveness and sufficient economic efficiency.

**Keywords:** cluster, innovation, economy.



В рамках инновационного типа экономики обычные условия создания теряют свой смысл, и приоритетными условиями становятся знания, умения т.е. нематериальные условия. Но нематериальные условия сложнее учитывать количественно, нежели материальные, тем самым и сложнее выделять положительные моменты в инновационном типе экономке.

Появление и становление инновационного типа экономики, это одно из главных трансформаций внешней среды в образовании. На строение рынка труда воздействуют создание экономической базы знаний и глобализация, тем самым увеличивая соотношение положительного трудоустройства и действенной работы профессионалов в области науки.

В настоящее время главной продуктивной и движущей силой является наука. Показательным критерием является тот факт, что наука принимает непосредственное участие в производствах всех типов, начиная от индустрии IT- технологий и заканчивая традиционными.

Для успешного развития экономики страны, возникает необходимость в науке как движущем факторе, т.к научная деятельность может выстроить переход от отраслей морально и экономически устаревших к инновационным, действенным, движущими факторами которых являются разработки и исследования.

Для создания постоянных систем высокой способности конкурировать необходимо слияние научно – образовательной деятельности с промышленностью, для создания высоко технологичных товаров и услуг.

Для достижения высоких показателей развития экономики страны, невозможно не говорить о инновационной деятельности. Основная цель инновационной деятельности, это изучение и внедрение передовых научных разработок и технологий в основе которых лежит формирование и направление работы инновационных форм организации научно – образовательной деятельности.

Кластер в свою очередь является сетью сгруппированных географически связанных компаний, поставщиков специализированных услуг, оборудования, научно – исследовательской деятельности, инфраструктуры, организаций, которые способны дополнять друг друга для достижения синергетического эффекта и увеличивающего способность конкурировать на мировом рынке.

Тем самым кластер, это объединение, в котором предприятия и вузы, которые взаимодействуют учреждениями, работающими в сфере образования, являются главными юридическими лицами. Действия участников кластера регламентируются соглашением о государственно-корпоративном партнерстве в области подготовки специалистов в рамках научно – образовательного кластера. Взаимодействие организаций, приводит к тому, что происходит неформальный и формальный взаимообмен знаниями, а также к сотрудничеству между организациями с взаимодополняющими активами и профессиональными навыками.

Наука, научная среда и научное управление в научно-образовательном кластере создает ядро кластеров - устойчивую систему распространения новых знаний, технологий и продукции - технологическую сеть.

Для финансирования инноваций необходимо привлечение коммерческих структур, которые готовы вкладывать средства в предприятия, работающие с учетом понимания современного менеджмента. Наука дает возможность получать предприятию дополнительные преимущества в конкурентоспособности, а также возможности осуществления внутренней специализации и уменьшение затрат на внедрение новейших разработок. Инновационные разработки дают предприятию значительных эффект для высокого уровня конкурентоспособности.

В долгосрочной перспективе результатом формирования научно-образовательного кластера можно выделить рост производительности труда и уровня занятости населения и повышение качества жизни стране.

Во время создания инновационной экономики главная роль должна быть отдана формированию человеческого потенциала, а именно его интеллектуальной части. Главным направлением развития страны должны являться инновационные технологии, а так же научно – образовательный комплекс.

За счет увеличения конкурентоспособности человеческого капитала, а также включения науки к в процессы увеличения конкурентоспособности должно происходить увеличение конкурентоспособности в условиях инновационной экономики. Высокий научно-технический потенциал является одним из главных условий формирования новой экономики.[1]

Кластеры способны продуктивно формировать инновационную экономику. Это эффективный инструмент, способный учитывать особенности и интересы образовательной среды и предприятий, создающий возможности для производства и внедрения инноваций.

Главной особенностью научно – образовательного кластера является его способность формировать развитие важнейших аспектов регионального развития, которые в свою очередь указывают направление развитие самого научно-образовательного кластера

Тем самым можно сделать вывод о том, что кластер, это действенный способ становления инновационной экономики.

#### *Список литературы / References*

1. *Касьянова В. Е.* О формировании научно-образовательного кластера Краснодарского края // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2013. №1 (115). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-formirovanii-nauchno-obrazovatel'nogo-klastera-krasnodarskogo-kraja>. (дата обращения: 14.05.2019).
2. *Юргенс И.*: «Для создания новой экономики нужны кластеры». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.allmedia.ru/>. (дата обращения: 14.05.2019).
3. *Корчагин Е.А., Сафин, Р.С.* Интеграция как основа уровневого профессионального образования в научно-образовательном кластере / Е.А. Корчагин, Р.С. Сафин. // Высшее образование в России. 2013. № 6. С. 19 – 25.
4. *Михайлова Н.В.* Мировой опыт реализации процессов кластеризации региональной экономики // Новый технологии. 2007. № 4. С. 105-107.

---

## **СОДЕРЖАНИЕ И НЕОБХОДИМОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Шейкин А.А. Email: [Sheikin663@scientifictext.ru](mailto:Sheikin663@scientifictext.ru)**

*Шейкин Алексей Алексеевич – магистр,  
кафедра финансов, налогообложения и финансового учета,  
факультет экономики, управления и информационных систем,  
Московский финансово-юридический университет, г. Волгоград*

**Аннотация:** в статье анализируются оборотные средства как фундамент непрерывности процесса деятельности любой организации, поэтому понимание сущности данных активов является необходимой основой успешного управления организацией.

Оборотные средства служат важнейшим экономическим ресурсом любого предприятия и влияют на результативность его работы, которая во многом зависит от обеспеченности и управления оборотными средствами предприятия.

*Но в условиях современной экономики многие российские предприятия испытывают острый недостаток оборотных средств. Чаще всего это является результатом неэффективного управления оборотными средствами, что приводит к замораживанию значительной части средств предприятий в сверхнормативных запасах товарно-материальных ценностей и сокращению их оборачиваемости.*

*Вследствие этого возникает недостаток денежных средств, который может привести к снижению платежеспособности и даже к потере бизнеса, а пополнение оборотных средств за счет дорогостоящих кредитов в данных условиях только обостряет ситуацию.*

*Целью статьи является исследование необходимости управления оборотными средствами российских организаций, выявление существующих проблем и разработка рекомендаций, направленных на их решение.*

**Ключевые слова:** оборотные фонды, оборотный капитал, оборотные средства, оборотные активы.

## CONTENT AND NECESSITY OF MANAGEMENT OF WORKING MEANS OF THE ENTERPRISE

**Sheikin A.A.**

*Sheikin Alexey Alekseevich - Master's Degree Student,  
DEPARTMENT OF FINANCE, TAXATION AND FINANCIAL ACCOUNTING,  
FACULTY OF ECONOMICS, MANAGEMENT AND INFORMATION SYSTEMS,  
MOSCOW UNIVERSITY OF FINANCE AND LAW, VOLGOGRAD*

**Abstract:** *the article analyzes working capital as a foundation for the continuity of the process of activity of any organization, so an understanding of the nature of these assets is a necessary basis for successful management of the organization.*

*Working capital is the most important economic resource of any enterprise and affect the performance of its work, which largely depends on the security and management of working capital of the enterprise.*

*But in the modern economy, many Russian enterprises are experiencing an acute shortage of working capital. Most often this is the result of inefficient management of working capital, which leads to the freezing of a significant part of the funds of enterprises in excess stocks of inventories and a reduction in their turnover.*

*As a result, there is a shortage of funds, which can lead to a decrease in solvency and even loss of business, and the replenishment of working capital due to expensive loans in these conditions only aggravates the situation.*

*The purpose of the article is to study the need to manage working capital of Russian organizations, identify existing problems and develop recommendations aimed at solving them.*

**Keywords** *circulating assets, liquidity, models of circulating assets management.*

УДК 658.153

Проблема эффективного хозяйствования предприятий включает лучшее использование их фондов, и в первую очередь - оборотных средств. Наличие у предприятия достаточных оборотных средств является необходимой предпосылкой для его нормального функционирования в условиях рыночной экономики.

Основное место в оборотных средствах занимают средства, авансированные в товарно-материальные ценности. К ним относятся производственные запасы, товары и другие товарно-материальные ценности. Производственные запасы включают сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты, малоценные и быстроизнашивающиеся предметы. К другим товарно-материальным ценностям относятся стоимость тары, топлива, материалов для хозяйственных нужд, упаковочных материалов [1, с. 32].

Некоторая часть оборотных средств торговых предприятий может находиться в расчётах. Это задолженность покупателей за поставленные им товары и оказанные услуги; задолженность населения за товары и услуги, проданные им в кредит; суммы по претензиям; различная дебиторская задолженность (покупатели по неоплаченным расчетным документам, расчеты по возмещению материального ущерба и др.). Как правило, дебиторская задолженность возникает вследствие несоблюдения финансовой и платежной дисциплины и слабой работы по сохранности собственности, что требует пристального внимания со стороны работников финансового отдела.

Актуальность вопроса в том, что оборотные средства являются важной составной частью имущества предприятия. Состояние и эффективность их использования – одно из главных условий успешной деятельности предприятия. Развитие рыночных отношений определяет новые условия их организации [3, с. 17]. Высокая инфляция, неплатежи и другие кризисные явления вынуждают предприятия изменять свою политику по отношению к оборотным средствам, искать новые источники их пополнения, решать проблемы эффективности их использования.

В системе мер, направленных на повышение эффективности работы предприятия и укрепление его финансового состояния, важное место занимают вопросы рационального использования оборотных средств. Проблема улучшения использования оборотных активов стала еще более актуальной в условиях формирования рыночных отношений. Интересы предприятий требуют полной ответственности за результаты своей производственно-финансовой деятельности.

Поскольку финансовое положение организаций находится в прямой зависимости от состояния оборотных средств и предполагает соизмерение затрат с результатами хозяйственной деятельности и возмещение затрат собственными средствами, предприятия заинтересованы в рациональной организации оборотных средств - организаций их движения с минимально возможной суммой для получения наибольшего экономического эффекта [2, с. 74].

Эффективность использования оборотного капитала характеризуется системой экономических показателей, прежде всего оборачиваемостью оборотных средств [4, с. 5]. Она зависит от многих факторов, которые условно можно разделить на внешние, оказывающие влияние вне зависимости от интересов предприятия, и внутренние, на которые предприятие может и должно активно влиять. Ускорение оборота оборотных средств позволяет высвободить значительные суммы, и таким образом, увеличить объём производства без дополнительных финансовых ресурсов, а высвободившиеся средства использовать в соответствии с потребностями предприятия [3, с. 22]. Рациональной является такая структура оборотных средств, когда наибольшая их часть вложена в товарно-материальные ценности, а наименьшая в денежные средства и дебиторскую задолженность.

Механизм управления отдельными видами оборотных средств характеризуется определенными отличительными особенностями. С учетом этих особенностей в компаниях классифицируются методы управления тремя основными видами оборотных активов [5, с.75]:

- 1) средствами, вложенными в товарные запасы;
- 2) средствами, отвлекаемыми в дебиторскую задолженность;
- 3) денежными средствами.

Управление запасами важная часть общего механизма управления оборотными средствами компании, основная цель которой обеспечить процесс финансово-хозяйственной деятельности при минимизации совокупных затрат по обслуживанию запасов. Работа с дебиторской задолженностью, то есть процесс управления ею, играет важную роль в финансово-хозяйственной деятельности любой компании и требует пристального внимания со стороны менеджеров и руководителей [2, с. 54].

Определение подходов к управлению дебиторской задолженностью, этапов и методов проблема, которая не имеет однозначного решения, зависит от специфики деятельности компании. Под управлением денежными средствами понимается управление потоками денежных средств с тем, чтобы в каждый отдельный момент времени приток денег на счета компании в результате погашения дебиторской и прочей клиентской задолженности компенсировал их отток, связанный с осуществлением текущих платежей поставщикам, подрядчикам, в бюджет и прочее.

Можно сделать вывод, что российским компаниям следует стремиться к оптимизации объема текущего финансирования оборотных активов (текущих финансовых потребностей) с учетом формируемого финансового цикла фирмы. Такая оптимизация позволит выявлять и минимизировать реальную потребность компании в финансировании оборотных активов за счет собственного капитала и привлекаемых кредитных средств.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что для того чтобы создать эффективный механизм управления оборотными средствами компании, необходимо разработать программу мероприятий по повышению эффективности их использования по следующим направлениям: повышение уровня организации системы материально-технического снабжения для ритмичного и бесперебойного обеспечения финансово-хозяйственной деятельности материальными ресурсами; сокращение продолжительности операционного цикла за счет интенсификации производства, необходимо использовать инновационные технологии, проводить механизацию и автоматизацию процессов финансово- хозяйственной деятельности; повышение уровня производительности труда, более полного использования производственных мощностей предприятия, трудовых, материальных ресурсов и т.д.; применение перспективных форм рефинансирования дебиторской задолженности, эффективных форм регулирования среднего остатка денежных активов, создание четких систем контроля за движением дебиторской задолженности и денежных средств [3, с. 21].

Таким образом, механизм управления оборотными средствами компании представляет собой часть общей финансовой стратегии фирмы, заключающейся в формировании необходимого объема и состава оборотных средств, рационализации и оптимизации структуры источников их финансирования. Управление оборотными средствами представляет собой непрерывный процесс, при котором каждая компания стремится как можно сильнее, но без вреда для своей операционной деятельности сократить период обращения денежных средств, то есть сократить финансовый цикл, так как это ведет к повышению прибыли и уменьшению необходимости в привлечении внешних источников финансирования финансово- хозяйственной деятельности компании.

#### *Список литературы / References*

1. *Снитко Л.Т.* Планирование на предприятии (в организации): Учеб. пособие / Л.Т. Снитко, О.В. Иовлева, А.Н. Доценко. Белгород: Изд-во БУКЭП, 2017. 232 с.
2. *Снитко Л.Т., Клиндухова О.А.* Управление ресурсами организации: Учебное пособие. Белгород: Издательство БУКЭП, 2016. 178 с.
3. *Блажевич О.Г., Арифова Э.А., Сулейманова А.Л.* Источники формирования финансовых ресурсов предприятия // Вестник науки и творчества, 2016. № 4 (4). С. 17–22.
4. *Воробьева Е.И., Блажевич О.Г., Кирильчук Н.А., Сафонова Н.С.* Методы финансового анализа для оценки состояния предприятий // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции, 2016. № 2 (35). С. 5–13.
5. *Дзядук В.С., Блажевич О.Г., Сафонова Н.С.* Методика проведения оценки финансового состояния предприятия // Вестник Науки и Творчества, 2016. № 4 (4). С. 75–81.

## ФОРМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РУМЫНСКИХ РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТАХ

Семенова Е.А. Email: [Semenova663@scientifictext.ru](mailto:Semenova663@scientifictext.ru)

*Семенова Екатерина Алексеевна – кандидат филологических наук, доцент,  
кафедра романского языкознания,*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва*

**Аннотация:** при характеристике предложений в составе румынских рекламных текстов с точки зрения их структуры (по членам предложения, например) заметно, что создатели текстов, в первую очередь, ставят перед собой задачу экономии языковых средств. Они стремятся максимально наполнить смыслом высказывание, используя при этом как можно меньше слов. В связи с этим в румынской рекламе очень часто встречаются неполные и односоставные предложения. Также обращает на себя внимание такая особенность предложений, как простота построения. Конечно, преобладают простые предложения (с одной основой), построенные по крайне простой схеме, но даже сложные предложения в составе румынских печатных рекламных текстов отличаются отсутствием тяжелых для восприятия элементов (например, длинного ряда подчинительных частей).

**Ключевые слова:** реклама, румынский язык, рекламные тексты, синтаксис, предложение.

## THE FORMAL STRUCTURE OF THE SENTENCE IN ROMANIAN ADVERTISING TEXTS

Semenova E.A.

*Semenova Ekaterina Alekseevna - PhD in Philology, Associate Professor,  
DEPARTMENT OF ROMANCE LANGUAGES,  
MOSCOW STATE UNIVERSITY LOMONOSOV, MOSCOW*

**Abstract:** when characterizing sentences in Romanian advertising texts from the point of view of their structure (by sentence members, for example), it is noticeable that the creators of the texts primarily set themselves the task of saving language resources. They strive to make the statement as meaningful as possible, using as few words as possible. In this connection, incomplete and one-part sentences are very often found in Romanian advertising. Also noteworthy is such a feature of the proposals, as the simplicity of construction. Of course, simple sentences (with one basis), built according to an extremely simple scheme, prevail, but even complex sentences in Romanian printed advertising texts are distinguished by the absence of difficult-to-understand elements (for example, a long series of subordinate parts).

**Keywords:** advertising, Romanian language, advertising texts, syntax, sentence.

УДК 811.135

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10904

Среди рекомендаций для написания хорошего рекламного текста на практически любом языке обязательно присутствует следующее: «Говорите кратко – только то, что хотите сказать, не больше и не меньше» [6, 10]. С точки зрения формы, подобные рекомендации сводятся к призыву по возможности реже использовать сложные предложения. Идеальной структурой считается та, с помощью которой легче всего донести определенную мысль до реципиента: одна мысль = одно высказывание. Высказываться просто значит не затуманивать своей аргументации или своего

подхода сложностью рассуждений. Для этого везде, где возможно, создатели рекламных текстов стараются оперировать простыми предложениями. С точки зрения структуры, конструкции, используемые в румынской рекламе, не являются исключением. Преобладают простые предложения, которые, кроме того, еще и характеризуются краткостью, особенно когда речь идет о рекламных слоганах.

В целом, при анализе синтаксической структуры предложений, входящих в состав румынских рекламных текстов были нами отмечены следующие наиболее яркие особенности.

Преобладают простые предложения.

Среди простых предложений встречаются как односоставные (*monomembre*), так и двусоставные (*bimembre*).

Иногда простые предложения бывают усложнены с помощью обилия второстепенных членов предложения.

Из числа второстепенных членов преобладают определения и дополнения.

Сложные предложения встречаются в составе рекламных текстов намного реже, чем простые.

В рекламе действует одно очень важное неписаное правило. Рекомендуется по возможности чаще использовать личные формы. Это необходимо, чтобы создать иллюзию непосредственного обращения, которое имеет особое воздействие на человека. Часто в румынской рекламе можно встретить предложения, где используется глагол о форме изъявительного наклонения 1-ого и 2-го лица или императива 2 лица, как правило, не имеют подлежащего, то есть подлежащее в них включено в сказуемое. *Descoperă îngrijire superbă!* И именно такие предложения преобладают в рекламных текстах в силу своей эффективности. Несмотря на внешне односоставную структуру, такие предложения являются двусоставными [11, 67]. Но это не значит, что в ПРТ совершенно отсутствуют полноценные двусоставные предложения.

В ПРТ используется достаточно много полноценных простых двусоставных предложений. Однако все они имеют ограниченную сферу употребления. Довольно редко они используются в слоганах, где преобладают, скорее, односоставные назывные или односоставные именные предложения.



*Рис. 1. GeoNet*

По большей части, двусоставные предложения употребляются в рекламных статьях, служащих для описания рекламируемого продукта. При этом нередко они представляют собой усложненные структуры. Усложнение достигается в этом случае не за счет введения новой ситуации (что потребовало бы сложного предложения), а за счет обилия второстепенных членов. По сути дела, при этом в предложении создается одна ситуация, обрастающая максимальным количеством подробностей. Таким образом, предложение, имеющее одну основу, отображает одну ситуацию, что облегчает восприятие, а подробности, которые вводятся с помощью второстепенных членов, призваны создать образ, привлекательный для читателя. Рассмотрим следующее предложение.

Пример: *Cele trei combinații unice de extracte naturale vegetale și miere ale cremelor de față din gama Bioten de la Elmiplant sunt o recomandare atentă și delicată pentru îngrijirea zilnică a fiecărui tip de ten: sensibil, normal/ mixt sau gras.*

Как мы видим, это довольно-таки длинное предложение является простым по структуре. Большая часть данного предложения – это второстепенные члены, среди

которых преобладают определения. Таким образом, с помощью второстепенных членов создается предложение максимально насыщенное по смыслу, но простое по своей структуре.

Рассматривая второстепенные члены предложения в составе румынских ПРТ, отметим, что преобладают определения и дополнения. Однако следует отметить, что по преимуществу каждый из этих видов второстепенных членов предложения несет свою особую функцию. И в соответствии со своими функциональными особенностями, используется в разных РТ. Так, дополнения, как единичные, так и однородные, вводят информацию о дополнительных объектах. Они расширяют информативный план предложения. Поэтому очень часто дополнения, особенно однородные используются в рубричной рекламе.

Пример: *Casă de Anticariat și Antichități „Sa Francesco” cumpără/ vinde cărți, cărți vechi, dicționare, albume de artă, vederi vechi, fotografiile vechi, reviste de modă secolul XIX, blide lut, lămpi, porțelanuri, sticlărie veche, statuete bronz, icoane pe sticlă, tablouri pe pânză și carton, rame vechi, medalii și monezi, păpuși vechi, cântare vechi, sabii etc. Informații la sediul firmei din strada Horea nr. 15, la demisol, da luni până vineri, orele 10.00 – 18.00, sâmbăta 9 – 13, sau la telefon: 43.54.99, 0723-926.634.*

С точки зрения стилистики, такое предложение, буквально переполненное однородными дополнениями, неправильно и должно быть отредактировано. Но для достижения целей, которые преследовали создатели данного РТ, а именно – донести до реципиента максимум информации, используя минимум слов, использование однородных дополнений наиболее подходящий способ.

Еще одна сфера применения однородных дополнений (имеется в виду та сфера, где они употребляются особенно часто) - это рекламные объявления, которые должны нести в сжатой форме максимум информации. Например, это реклама агентств недвижимости. При этом эмоциональное воздействие было бы лишним при рекламе подобных товаров и услуг.

Пример:



**s.c. MINISTAR GRUP s.r.l.**

**AGENTIE IMOBILIARA  
MINISTAR**

- ▶ **intermediem cumparari, vanzari, inchieri apartamente, case, terenuri**
- ▶ **rezolvam orice problema notariala in regim de urgenta**
- ▶ **oferim consultanta in domeniul imobiliar**

Resita, B-dul Revolutia din Decembrie nr.4, sc.3, ap.1  
Tel. 0255-214.328 0741-166.573

*Рис. 2. Ministar Grup*

Для рекламодателя самым важным в данном случае является донести до реципиента информацию. И именно информация об услугах, предоставляемых агентством, должна сама по себе привлечь заинтересованных лиц. То есть создатели не нуждаются в дополнительных средствах эмоционального воздействия на реципиентов. Поэтому в данном рекламном объявлении нет места определениям, которые в составе румынских РТ, как правило, заключают в себе оценочную информацию.

Определения, в отличие от дополнений, в составе румынских РТ выполняют не только информативную функцию, но и функцию эмоционального воздействия. Связано это с тем, что большая часть определений, которые используются в румынских ПРТ, несут в себе ярко выраженный оценочный компонент. А при



концентрации таких «оценочных» определений сила воздействия только усиливается. При чем часто однородные определения выражают одну и ту же идею, являясь по сути дела контекстуальными синонимами. В частности, это особенно заметно на примере рекламы косметики.

Примеры:

LONDA Londial harmony. Gelul Hair Body cu aloe vera mentă pentru o piele catifelată și un păr mătășos poate fi utilizat zilnic pentru îngrijirea părului, dar și a corpului. Menta conține uleiuri volatile bogate în mentol, cu o acțiune tonifiantă, revigorantă la nivelul epidermei. Extractul de aloe vera crește vasodilatația capilară, regenerează epiderma și are efect antimicribian. (preț recomandat de raft: 45.000 lei)

Cu formulă ce conține nanoreфлектори, System Professional reușește să ofere acest efect de strălucire impresionant. Particulele micro-fine acoperă părul fără a-l încarca și reflectă razele soarelui care ating cuticulă. Lumina difuză este transformată în raze paralele ce conferă un efect optic deosebit, strălucire puternică și uniformă.

По приведенным примерам видно, что информативная функция для определений, включая однородные определения, так же важна, как и для дополнений в составе РТ. Но практически во всех случаях она сочетается с эмоционально-экспрессивной функцией. То есть для создателя текста важно не только донести до реципиента информацию о тех или иных свойствах рекламируемого продукта, но и выбрать такие средства, которые одновременно привлекали бы реципиента (стралучире puternică și uniformă). Для усиления воздействия могут употребляться контекстуальные синонимы, как в первом случае: о acțiune tonifiantă, revigorantă. По сути дела, выделенные слова обозначают одно и то же: «повышение жизненной силы». Но с помощью повторения выделяется то значение, которое хотели подчеркнуть авторы данного текста.

Еще одно важное замечание относительно определений. Несмотря на то, что определение относится к так называемым «второстепенным» («secundare») членам предложения, зачастую в составе предложений из румынских ПРТ оно может нести более важную нагрузку, чем, например, сказуемое, традиционно определяемое как один из главных членов. Рассмотрим следующий текст.

Пример: Unul din spray-urile de plajă de la Nivea Sun te îndeamnă să te bucuri de protecția antiradiațiilor solare și confortul aplicării. Iar spray-ul Aqua Spray SPF 5 cu parfum de lămâie, de efectul hidratant și racoritor pe pielea incinsă de soare. (spray SPF 15365.000 lei; spray SPF 20390.000 lei; Aqua Spray SPF 5223.000 lei)

В выделенном нами предложении отсутствует сказуемое. Это очень показательно: видно, что для авторов текста важнее перечислить разнообразные свойства продукта (переданы с помощью однородных определений и относящихся к ним дополнений), чем обозначить какое-либо «действие» - предикативный признак названного предмета.

Довольно часто в составе румынских ПРТ встречаются односоставные предложения. Они характеризуются экономией использования языковых средств, но зачастую очень экспрессивны.

Односоставные предложения в румынском языке бывают двух видов: глагольные (verbale) и именные (nominale). В румынских ПРТ встречаются как те, так и другие.

Односоставные глагольные предложения характеризуются тем, что в них нет и не может быть подлежащего. Например, в тех случаях, когда сказуемое выражено а) безличным глаголом (Se-nserase bine. Ziua plouă, plouă pe-nserat. Și când se crapă iar de ziua – plouă.),

б) глаголом «быть» а fi в безличной форме (Era într-o după-amiază de toamnă târzie.),

в) безличное выражение, содержащее глагол в форме 3-его лица единственного числа с безличным значением (Este bine de voi. Mă!... că rău mi-a mai mers astăzi. Ne doare c-a fost scris așa.)

Что касается односоставных предложений первого типа, то есть со сказуемым, выраженным безличным глаголом, то они встречаются в румынских ПРТ не часто, в отличие от предложений второго и третьего типа.

Пример:

Nu e îndeajuns de roșu? Soluția Schwarzkopf Professional: Palette Intensive Color Creme.

Одним из характерных свойств синтаксиса румынской рекламы является широкое употребление назывных предложений.

Например:

Ultimele 14 zile ale celulitei.

LG Art cool. Aer condiționat de artă. Controlul jetului de aer.

Super Preț! Oferte speciale!

Wella Decore. Trei nuanțe Noi fascinante de Maro Special!

Raiffeisen Bank Credit imobiliar Un singur pas spre casa ta!

Geoturism.ro Monumentele naturale la tine acasă.

Replica. Un ziar tare!

Экспрессивность подобных предложений, как правило, заключается именно в том, что в них опущен один из главных членов.

С одной стороны, реципиенту предлагается как бы додумать рекламный текст. Например: *Faci un singur pas spre casa ta! Ți-a rămas un singur pas spre casa ta!*

С другой стороны, очевидно, что, учитывая те цели, которые могут перед собой ставить авторы таких текстов, они должны понимать, что в данных случаях сказуемое явно было бы лишним. Целью авторов является сообщение о существовании того или иного продукта/ качества продукта/ возможности. А наиболее простой и краткий способ сделать это – просто назвать его. Поскольку данное сообщение помещается в контекст рекламы, то предполагается, что названный товар/ обладающий определенными качествами/, с помощью которого открываются определенные возможности, предлагается для приобретения потребителям.

Например, когда мы видим в рекламном тексте предложение *Wella Decore. Trei nuanțe Noi fascinante de Maro Special!* – мы понимаем, что данное сообщение было создано только для того, чтобы обратить внимание потенциальных покупателей на особые качества рекламируемого продукта и ни для чего иного. Самым простым и естественным ходом для создателей текста было просто назвать данные качества. Любое сказуемое, которое могло бы появиться в данном случае (*Vă oferim Trei nuanțe Noi fascinante de Maro Special, Sânt disponibile..., Încercați...*), не несло бы важной смысловой нагрузки, так как самое главное - назвать предлагаемое потенциальному покупателю предлагаемое преимущество. Сказуемое выглядело бы придатком. А раз так, то зачем его употреблять? Мы уже говорили неоднократно об экономии языковых средств в рекламных текстах. Именно в целях такой экономии вместо двусоставных предложений в румынских ПРТ часто употребляются односоставные именные (или назывные) предложения.

Дополнительно следует отметить следующую особенность некоторых односоставных предложений в составе румынских ПРТ. Это касается как назывных (именных), так и глагольных односоставных предложений. По сути дела, очень часто это предложения, содержащие только ремю. А тема определяется контекстом:

*Wella Decore (тема). Trei nuanțe Noi fascinante de Maro Special!* (рема) Понятно, что если рассматривать эти предложения по отдельности, то очевидно, что каждое из них содержит только ремю. Но будучи связаны синтагматически в едином контексте, они начинают определять друг друга, образуя своеобразную смысловую «цепочку». Более того, эти два отдельных предложения связаны между собою так, как если бы это были части одного предложения, и они не отделялись бы друг от друга знаками препинания как отдельные предложения. При этом в данном случае рекламируемый продукт назван, то есть мы имеем дело с языковым контекстом: «тема» названа.

Senzația delicată a unei ploii de vară. Îngrijire și hidratare intensivă cu ulei de jojoba și vitamina E. Продукт не назван, но на иллюстрации изображен крем Nivea, и очевидно, что приведенные выше именные (назывные) односоставные предложения содержат определения качеств данного продукта, а не какого-либо иного. Данные односоставные предложения также представляют собой рему. Но тема, к которой они относятся, не выражена лингвистически, в данном случае мы имеем дело с внеязыковым контекстом. То есть предмет речи нам понятен из ситуации. Хотя если представлять себе понятие язык несколько шире, то есть выделяя среди языковых средств рекламы такие средства, как собственно языковые, визуальные и т.д., то в данном случае речь идет просто об использовании сразу разных средств «языка» рекламы.

Таким образом, использование односоставных предложений, представляющих собой только рему, - это случай экономии средств. Это связано с тем, что тема в высказывании, как правило, содержит уже известную реципиенту информацию, а рема – новую. Очевидно, что если необходимо сократить высказывание, то наиболее удобный путь – исключить из высказывания тему, заменив ее контекстом (картинкой или ссылкой на предыдущее высказывание).

Однако не нужно путать односоставные предложения с предложениями с невыраженным главным членом. Эллипсис также является очень широко распространенным средством создания кратких высказываний в рекламе. Мы уже упоминали об одной разновидности таких предложений. Теперь перечислим подробнее те их виды, которые часто встречаются в румынской рекламе.

Двосоставные неполные предложения (отсутствует подлежащее)

Подлежащее включено в форму сказуемого-глагола

Как правило, данная ситуация характерна в случаях 1 и 2 лица единственного и множественного числа. В румынском языке в подобных ситуациях естественно отсутствие подлежащего-местоимения.

Примеры:

Ești acasă-n Internet. 19 USD luna.

Descoperă noile pachete Dial-up Link. 1. 10 ore/ zile bonus la reîncărcare 2. nu sună niciodată ocupat 3. Număr de acces unic 0870.21.11.21 Dial-up link. Intri din prima RDS-link.

Исключение составляют те случаи, когда для того, чтобы выделить лицо, о котором идет речь, употребляется местоимение. В румынских ПРТ довольно часто можно встретить примеры подобного употребления. Это связано с тем, что такие высказывания выделяются благодаря эмоциональному акценту, который ставится на одном из их членов.

Пример: Tu faci viitorul. CONNEX

Подлежащее понятно из контекста.

Это предложения, в которых возможно употребление подлежащего. Но в виду того, что предложение приводится в контексте, некоторые его части – подлежащее, например, опускается. Но вне контекста такое предложение будет выглядеть неполноценным по смыслу и по структуре.

Примеры:

Daewoo. Deosebit de frumos.

С точки зрения формы в данном случае мы имеем дело с двумя отдельными предложениями. При этом во втором предложении (Deosebit de frumos) опущено подлежащее и часть составного именного сказуемого, выражающая предикативность. В полном виде это предложение выглядело бы следующим образом: Daewoo este deosebit de frumos. Но в данном случае нет необходимости строить полное предложение, потому что недостающие части достраиваются сознанием реципиента из контекста.

Кроме того, этот пример можно рассматривать и как парцелляцию: действительно, может создаться впечатление, что рассматриваемые два предложения образовались в результате деления одного. А парцелляция и представляет собой нечто иное как

«оформление одного высказывания в ряде интонационно обособленных отрезков» [5, 67]. При этом, несомненно, она относится к сфере экспрессивного синтаксиса и служит в данном случае созданию двух отдельных (формально) предложений, хотя по смыслу они образуют одно высказывание.

Двусоставные неполные предложения (отсутствует сказуемое)

Сказуемое понятно из контекста

Пример: *Cea mai bună alegere??? Junior!*

В данном случае мы имеем сразу два неполных предложения. Но первое из них более или менее полноценно по смыслу, в частности благодаря вопросительной интонации. Второе предложение уже нельзя назвать даже хотя бы относительно самодостаточным по смыслу. Однако в контексте его значение понятно. Мысленно реципиент достраивает его: *Junior este cea mai bună alegere.* – добавляя подразумеваемое в данном случае составное именное сказуемое.

Предложения этого типа внешне похожи на односоставные именные (назывные). Но по своей смысловой структуре они совершенно разные. Односоставные предложения относительно самодостаточны, то есть с трудом, но они могут существовать вне контекста, в который их поместили авторы рекламного текста. Это объясняется тем, что они просто утверждают факт существования называемого предмета или признака. В то время как неполные предложения, пусть даже внешне похожие на односоставные назывные (именные) предложения, не сообщают сами по себе факт существования какого-либо предмета или качества, а передают ту информацию о предмете, которая была обозначена в предложении, с которым связано данное неполное предложение по смыслу.

Например, односоставные предложения, входящие в состав рекламного текста: *Lineance. Ultimele 14 zile ale celulitei.* – по отдельности утверждают существование называемых «предметов». Иными словами, авторы имеют в виду приблизительно следующее: «(Există) Lineance. (Au rămas) Ultimele 14 zile ale celulitei». Разумеется, в контексте эти предложения соединены смысловой связью, но она не настолько тесная, как в рассматриваемом нами примере: *Cea mai bună alegere??? Junior!* Конечно, мы можем представить себе предложение *Junior!*, созданное по типу односоставных назывных (именных), но его значение будет совершенно другим. Оно будет значить не (*Cea mai bună alegere este*) *Junior*, а (*Există un product care se numește*) *Junior!* Таким образом, можно сделать следующий вывод:

Таблица 1. Односоставные предложения

Junior! (односоставное назывное/ именное предложение)	≠	Junior! (неполное предложение)
---	---	-----------------------------------

Двусоставные неполные предложения (отсутствуют оба главных члена предложения)

Пример:

**AGENȚIA IMOBILIARA**

**PUMI SERV**

INTERMEDIAZĂ VÂNZĂRI - CUMPĂRĂRI DE  
APARTAMENTE - CASE - TERENURI

**Pentru o tranzacție sigură și rapidă!**  
Resita, B-dul Republicii nr. 8 Tel. 0255-21.22.09

Рис. 3. Pumi Serv

В слогане данного рекламного объявления (Pentru o tranzacție sigură și rapidă!) отсутствуют как подлежащее, так и сказуемое. Но в данном случае создание подобного неполного предложения обосновано по следующим причинам:

Употребление такого неполного предложения, не имеющего в своем составе ни одного главного члена, само по себе в достаточной степени может привлечь реципиента.

Общий контекст (в первую очередь, внеязыковой) помогает реципиенту разобраться, в чем дело. Так что, при восприятии данного высказывания у него не должно возникать проблем с пониманием.

К числу синтаксических конструкций, которые употребляются в румынской рекламе редко, относятся сложные предложения. Однако проблема сложных предложений в румынском языке и рекламе, в частности, требует дополнительных пояснений.

Прежде всего, следует отметить, что в румынской лингвистике к разряду сложных относится намного большее число синтаксических конструкций, чем, например, итальянском, французском или русском языках. Это объясняется тем, что, с одной стороны, к их числу относятся предложения с конъюнктивом (данной конструкции, например, в указанных языках соответствует сочетание спрягаемая форма глагола + инфинитив) и однородными сказуемыми. Данный вопрос следует рассмотреть подробнее.

В румынском языке, в целом, очень распространены конструкции с глаголом в форме конъюктива, который при этом занимает зависимое положение от модальных, фазовых глаголов, а также глаголов других видов, близким по значению к модальным и фазовым глаголам. При этом субъект действия у обеих глагольных форм – один и тот же. В румынских рекламных текстах такие конструкции также встречаются очень часто.

Примеры:

Cei curajoși știu să se protejeze. Hansaplast.

Colour Riche by FENNEL® Obișnuiește-te să fii specială!

В русском и в западно-романских языках в той же позиции используется инфинитив: Смелые умеют защищаться, ит. I coraggiosi sanno proteggersi. При этом в соответствии с западноевропейской и русской лингвистической традициями подобные глагольные конструкции принято считать составными глагольными сказуемыми. В подобных глагольных конструкциях только один из членов грамматически соотносится с элементом, называющим субъект действия. Если точнее, то только один элемент конструкции (фазовый, модальный или другие близкие им по значению глаголы) выражает категории лица, числа, времени и наклонения, тем самым, соотнося действие с реальностью. Инфинитив же представляет собой неспрягаемую форму и обозначает действие абстрактно, то есть безотносительно по отношению к реальности.

В румынском же языке ситуация несколько иная. Глагол в конъюнктиве представляет собой спрягаемую форму глагола. Он соотносит действие, которое обозначает, с субъектом благодаря тому, что выражает лицо и число:

Примеры: Eu știu să mă protejez. Tu știi să te protejezi. Noi știm să ne protejăm.

И в соответствии с румынской лингвистической традицией в таких случаях речь идет не о составном глагольном сказуемом, а о сложном (сложноподчиненном) предложении [8, 168].

#### *Список литературы / References*

1. Александров С.А. Эффективная реклама. (100 советов по организации рекламы или как опередить конкурента). Чебоксары, 1996.
2. Артеменко В.Г. Реклама в торговле. Новосибирск, 1996.

3. *Бокарев Т.* Энциклопедия интернет-рекламы. Москва, 2010.
4. *Васильев С.Е.* Современная лингвистическая семантика. Москва, 1990.
5. *Гак В.Г.* Теория грамматики французского языка. М., 1981.
6. *Кортленд Л.Бове, Уильям Ф.Аренс.* Современная реклама. Довгань, 1995.
7. *Назайкин А.Н.* Рекламная служба газеты: Структура. Принципы. Функции. Учебное пособие. Москва, 2006.
8. *Репина Т.А.* Теоретическая грамматика румынского языка. М.: Издательство С.-Петербургского университета, 2003.
9. Encyclopedia of Advertising. New York, 2033.
10. *Goddard Angela.* Limbajul publicitatii. Polirom, 2012.
11. Gramatica limbii române / Editura Academiei. Vol. 2. București, 1966.
12. *Kotler Ph.* Managementul marketingului. Bucuresti, 2016.
13. *Parlog H.* Analiza anunturilor publicitare la nivelul vocabularului. Bucuresti, 2007.

---

## ЖАНРОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ЛЕГЕНД

**Бекимбетов А.М. Email: Bekimbetov663@scientifictext.ru**

*Бекимбетов Азамат Мырзабаевич – младший научный сотрудник,  
каракалпакское отделение,*

*Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук  
Академии наук Республики Узбекистан, г. Нукус, Республика Узбекистан*

***Аннотация:** в статье речь идет об исследовании малоизученной в каракалпакской фольклористике виде фольклора, как притча и сказка, жанр «легенды», который до сих пор живет и существует среди групп народной прозы. Этот жанр изучается в сопоставительном плане с национальным фольклором и жанром легенды устной прозы русских, узбекских, казахских народов.*

*Автор исследует в сопоставительном анализе специфические особенности и функцию жанра легенды с жанром мифа и разделяет жанровую классификацию на шесть видов.*

***Ключевые слова:** легенда, предание, миф, классификация, жанр, народная проза, этимология, топонимика, генеалогия.*

## GENRE CLASSIFICATION OF THE KARAKALPAK NATIONAL LEGENDS

**Bekimbetov A.M.**

*Bekimbetov Azamat Myrzabayevich - Junior researcher,  
KARAKALPAK BRANCH*

*KARAKALPAK RESEARCH INSTITUTE OF HUMANITIES  
OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF UZBEKISTAN, NUKUS, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

***Abstract:** in this article we are talking about the study of the type of folklore in the Karakalpak folklore study, a genre of legend, which still exists and is widely known among groups of folk prose. This genre is studied in comparison with the national folklore and the genre of the legend of oral prose of the Uzbek, Kazakh and Russian peoples. Author, dividing the genre classification into six types and using the method of comparative analysis, studies the specific sides and functions of the genres of legend and myth.*

***Keywords:** myth, legend, tradition, folk prose, genre, classification, etiology, toponimics, genealogy.*

Нам известно, что в каракалпакской фольклористике все виды жанров фольклора собраны в полном виде и до сих пор не получил достойной оценки. Один из богатых образцов такого жанра каракалпакской устной народной литературы – это народная проза. Каракалпакская народная проза – это сказка, предание, легенда, притча, миф, они несколько отличаются от других жанров фольклора. Также, эти жанры, входящие в народную прозу отличаются друг от друга своим содержанием и выполняемой функцией. Были проведены исследования по жанру сказки из народной прозы [5, с. 110]. Легенды с эстетической функции сохраняет в себе все особенности фольклора, а жанры из других групп совсем отличаются от сказок, они ставят цель передать слушателям исторические реалии, а также оценку и взгляд народа, и все это является важной задачей для науки. Они следующие: миф, легенда, притча, предание, народные рассказы. Мы в предыдущих исследованиях остановились на сборе и исследовании этого жанра [1, с. 74-78]. Отмеченный в этой статье исследование поэтики жанра легенды, входящий во вторую группу и определение его видов является одним из важных задач в каракалпакской фольклористике сегодняшнего дня.

Отдельные фольклористы-ученые отмечают жанровые особенности легенды и указывают, что исторические предания с течением времени впитывают в себе фантастические особенности и переживают состояния превращения в легенду, «от правдивости быта рождается устный рассказ, от него предание, дальше легенда [7]. Эта научная концепция в основном правильна. Предание возникает там, где есть историческое событие, он имеет в виду исторические реалии события. К этим историческим реалиям на протяжении веков добавляются фантастические абстрактные элементы и он превращается в легенду. Это можно назвать как «диффузионное явление» среди жанров фольклора, переход с одного на другой, можно назвать как односторонний переход. Соглашаясь с эти рассуждением, мы хотим привести еще одно утверждение. Тут возникает вопрос: легенда возникает через предание или есть другие пути? Здесь между легендой и преданием стоит единица времени. Через временное пространство предание превращается в легенду. Судя тому, что это не единственный путь в возникновении легенды, он лишь один из многочисленных процессов, но превращение предания в легенду основной путь рождения легенды. Хотя и так, около них есть и вспомогательные пути, или есть такие моменты, когда легенда неожиданно как предание рождается с жанровыми особенностями.

События, которые произошли в истории, распространяются как предания об исторических личностях. Это легенды об исторических личностях, об исторических местах, а также отдельные из них о религиозных деятелях. Самый главный признак художественность, художественное изложение и гиперболизация, особо выделяется принцип чудесного и особенного изложения события. «Жанр легенды как и предание совсем отличается от сказок. Предание и легенда по сравнению со сказкой схожие между собой жанры. Разница между ними - в выполняемой функции. Например, если в предании рассказывается определенное историческое событие, то в легенде событие передается в художественно оформленном виде. Выделяются гиперболизация образов в легенде, их усиление и особенности. Если герои преданий создаются на основе определенного события, то герои легенд обогащаются художественными приукрашиваниями. Используются художественное мышление, художественная обрисовка и художественная фантазия. Этими специфическими особенностями предания и легенды близки между собой, также вместе с тем являются самостоятельным жанром не похожими друг на друга.

Близость двух этих жанров в том, что они рассказывают о событиях и людях, реально существовавших в истории, рассказывавшая в предании история еще не впитала всю силу фольклора, это рассказы, рассказанные в том виде, в каком был

передан народом. Когда он превращается в легенду к нему добавляется красочность легенды или преувеличиваются события, приукрашиваются и т.д. Произведение, когда превращается в легенду не растеряет своего отношения к историческому событию и первоисточнику.

Главный отличительный признак легенды от предания, в нем больше гиперболизации, используются фантастические элементы в обрисовке событий из жизни, смешан в быт людей сказочные, мифологические мотивы. В передаче исторического факта реальный быт людей имеет фольклорный вид и содержание, добавлена художественная передача события, а отличие от сказки в том, что это жанр ставит цель - передать правду. События, рассказывающие в легенде - это исторические события, которые произошли на самом деле, исторические личности показаны в эпическом плане, в изложении события в народной прозе уход из эпической традиции является одним из главных особенностей жанра легенды.

Под легендой подразумевается пересказ и интересная передача слушателям события, которое произошло давним давно, с фантастическими элементами, книжных, религиозных деятелей, прошлое историческое событие, сюжетам о жизни людей добавляются фантастические сюжеты, устное народное произведение, к которому добавляется фантастичность и гиперболизация для понимания слушателем произведения.

В легенде меньше внимания уделяется сведениям о том, когда произошло это историческое событие, иногда об этом вообще не говорится, вместо этого встречается близость события к мотивам фантастических сказок, но сказочные мотивы полностью не используются, отдельные формы сказок встречаются в легкой форме. Например, «В древности под Аральском морем был город Адак», «Раньше женщины с луком на руках защищали родную землю», «у царя Сулаймана было кольцо, которое показывало что происходит во всем мире», «В древности жил человек по имени Хаким Улыкпан, который знал язык трав и растений», т.д. так начинается история, эта традиция не встречается в предании.

Легенда это устный рассказ народа, который берется из жизни народа, к которому добавляется фантастические мотивы, тут возникает вопрос кто же является носителями и распространяется они кем. Исполнители легенд - это рассказчики, знающие люди из народа и сам народ. Легенда не требует исполнения в специально отведенном месте, так как его объем небольшой и поэтому исполняется в любом месте. При этом исполнитель, рассказчик должны суметь поверить слушателей в правдоподобность истории, его реакции к интересной истории, между ними должен быть надежный контакт. В легендах сказочные мотивы и миф переплетаются с историческими событиями.

Еще одна жанровая особенность легенды – фантастические герои и фантастические истории ставит целью для разъяснения одного события или факта в свойственной жанровой специфике. Такие легенды во многом рассказывают об исторических местностях, о названиях исторических городов, добавляется в сюжет мифологические, фантастические мотивы и объясняется все это названием города или местности. Например, памятник «Назлымхан сулыу» имеет сюжет со сказочным мотивом, перекликается со встречающейся в каракалпакских дастанах «Гарип ашык Шахсанем», «Тахир Зухра» смертью одного из возлюбленных, услышав это другой бросается с высокой (минарет) местности и остается в народе историческим памятником.

Фольклористы, исследовавшие жанр легенды в основном пользуются принципом тематического разделения. В труде К.Имомова «Узбекская народная проза» разделение легенды по тематическим признакам на 4 является, думаем, одним из критериев в различении основных жанровых особенностей легенды. Это: а) легенды о фантастической истории и фантастических героях; б) легенды об историческом событии и исторических личностях; в) героические легенды; г) легенды с



топонимическим характером [3, с. 68]. А, второй ученый, специально исследовавший узбекские легенды М. Рахмонова по содержанию легенды делит на 7 групп:

1. В героической борьбе против завоевателей герои просят потустороннюю помощь, легенды с мотивом перехода в другой вид, или переход в другой мир;
2. Любовь двух молодых людей, легенды об их гибели;
3. Легенды об исторических личностях и легенды о жизни пророков;
4. Легенды о возникновении рода и населенных пунктов;
5. Мифологические басни (урод, ведьма, джин, т.д.) легенды;
6. Легенды о происхождении определенных существ, птиц, животных;
7. Легенды в названиях о происхождении местностей, рек, гор, пустынь, священных мест [6, с. 9].

А, казахский фольклорист С.Каскабасов казахские легенды делит на тематические группы, из 3 - «историческое пространство», «религиозное чтение» и «утопическое явление» [4]. Белорусский фольклорист М.Я. Гринблат белорусские легенды разделяет тематически на «космогонический, или этиологический, (земля, река, гора, различные явления природы); этносоциальные (происхождение родов, различных социальных групп народа); религиозно-этнический (пророк, мудрецы, различные религиозные праздники, возникновение традиций) [2, с. 202].

Разделяемый один жанр народной устной литературы и со схожим и несхожим языком в науке фольклористики трех народов рассуждения хоть и отличаются друг от друга являются ценными сведениями в исследовании основных жанровых особенностей легенд, ее поэтических стилей. Мы беря во внимание исследования этих ученых, по содержанию и выполняемой функции каракалпакские легенды думаем разделить на следующие группы:

1. Этиологические легенды (рассказывающие о происхождении птиц и животных).
2. Исторические (об исторических событиях и личностях) легенды.
3. Топонимические (о происхождении наименований местности) легенды.
4. Религиозные (о наставниках и пророках) легенды.
5. Генеалогические (происхождение племен и родов) легенды.
6. Легенды, связанные с творчеством (мелодии кобыза, дутара происхождение музыкальных инструментов).

В заключении следует отметить, жанр легенды каракалпакской народной прозы специально не исследован и по нему до сегодняшнего дня каракалпакская фольклористика имела разные запутанные теоретические определения. Поэтому исследование с современной точки зрения каракалпакских народных легенд, раскрытие их воспитательного значения, изучение бесценного наследия наших предков, воссоздававших веками - являются важной задачей сегодняшнего дня.

### *Список литературы / References*

1. *Бекимбетов А.* К вопросу исследования каракалпакской народной прозы // Вестник КК ОАН РУз. 2011. № 2. С. 74-78.
2. *Гринблат М.Я.* Белорусские легенды и предания // Прозаические жанры фольклора народов СССР. Минск, 1974.
3. *Имомов К.* Узбекская народная проза. Ташкент: Фан, 1981.
4. *Каскабасов С.* Казахская народная проза. Алматы: Гылым, 1984.
5. *Мамбетназаров М.* О каракалпакских сказках. Нукус, 1981.
6. *Рахмонова М.* Художественность узбекских народных легенд. Ташкент: Фан, 2009.
7. *Саримсоқов Б.* Состав жанров узбекского фольклора // Очерки узбекского фольклора. Ташкент, 1988. Т. I.; Жураев М. Исторические основы узбекских народных космогонических легенд.: Автореф. дис. ... докт. Филол. наук. Ташкент. 1996.

## ТЕМА РОССИИ В ПОВЕСТКЕ ДНЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ ПРЕССЫ ИТАЛИИ

Топорова К.Л. Email: Toporova663@scientifictext.ru

Топорова Ксения Леонидовна - студент,  
направление: международная журналистика  
Высшая школа журналистики и массовых коммуникаций  
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности имиджа России в национальных печатных СМИ Италии, его основные составляющие и способы его формирования.

**Актуальность исследования.** В усиливающихся сегодня информационных войнах и борьбе за сферу влияния на международной арене роль формирования имиджа страны крайне важна. Понятие медиаобраза как основной части имиджа государства в современном мире особенно актуально. Необходимо понимать, что медиаобраз не бывает объективным: он всегда строится под влиянием отношений между странами.

Сегодня Россия вызывает особый интерес к себе в мировом сообществе. Это связано с географическим положением страны, историческими и культурными особенностями, сырьевым и стратегическим потенциалом. Отношения России и Италии на протяжении многих веков являются динамичными и насыщенными. На сегодняшний день российско-итальянское взаимодействие характеризуется широким спектром областей сотрудничества. Поэтому изучение данной темы важно, так как создание имиджа России может воздействовать на дальнейшую динамику развития взаимоотношений этих двух стран.

Научная новизна исследования заключается в том, что выделены основные механизмы формирования имиджа государства в итальянских СМИ; установлено, что процесс конструирования имиджа России печатными СМИ связан с экономическими и политическими интересами Италии; изучена обратная связь аудитории как основной способ оценки медиаимиджа государства.

**Цель работы** — определить особенности имиджа России в национальных печатных СМИ Италии, его основные составляющие и способы его формирования.

**Ключевые слова:** имидж государства, медиаимидж страны, интерактивность, оценка имиджа, повестка дня.

## THE THEME OF RUSSIA ON THE AGENDA OF THE DAILY PRESS OF ITALY

Toporova K.L.

Toporova Kseniya Leonidovna - Student,  
DIRECTION: INTERNATIONAL JOURNALISM,  
SCHOOL OF JOURNALISM AND MASS COMMUNICATIONS  
ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

**Abstract:** this article discusses the features of the image of Russia in the national print media of Italy, its main components and methods of its formation.

**The relevance of research.** Nowadays during the intensifying information wars and the struggle for the sphere of influence in the international arena, the role of forming the country's image is extremely important. The concept of the media image as the main part of the image of the state in the modern world is especially important. It is necessary to understand that the media image is not objective: it is always built under the influence of relations between countries.

*Today Russia is attracting a special interest in itself in the world community. This is due to the geographical location of the country, historical and cultural characteristics, raw material and strategic potential. Relations between Russia and Italy for many centuries are dynamic and rich. Today, Russian-Italian cooperation is characterized by a wide range of areas of cooperation. Therefore, the study of this topic is important, since the creation of the image of Russia can influence the further dynamics of the development of the relations between these two countries.*

*The scientific novelty of the research is that the main mechanisms for the formation of the state image in the Italian media have been singled out; it is established that the process of designing the image of Russia by the print media is connected with the economic and political interests of Italy; the feedback of the audience as the main way of assessing the media image of the state was studied.*

*The purpose of the work is to determine the features of the image of Russia in the national print media of Italy, its main components and the ways of its formation.*

**Keywords:** *image of the country, media image of the country, interactivity, assessment of image, agenda.*

УДК. 808.1

Современную жизнь невозможно представить без средств массовой информации: пресса, телевидение, радио и интернет оказывают огромное влияние на все сферы общества. Средства массовой информации способны прямо воздействовать на сознание людей, внутреннюю и внешнюю политику страны. СМИ являются одним из главных средств формирования образа государства на политической арене, через СМИ конструируются общественные и стереотипные мнения о стране.

В усиливающихся сегодня информационных войнах и борьбе за сферу влияния на международной арене роль формирования имиджа страны крайне важна. Понятие медиаобраза как основной части имиджа государства в современном мире особенно актуально. Необходимо понимать, что медиаобраз не бывает объективным: он всегда строится под влиянием отношений между странами.

Сегодня Россия вызывает особый интерес к себе в мировом сообществе. Это связано с географическим положением страны, историческими и культурными особенностями, сырьевым и стратегическим потенциалом. Отношения России и Италии на протяжении многих веков являются динамичными и насыщенными. На сегодняшний день российско-итальянское взаимодействие характеризуется широким спектром областей сотрудничества. Поэтому изучение данной темы важно, так как создание имиджа России может воздействовать на дальнейшую динамику развития взаимоотношений этих двух стран.

С понятием «имидж» каждый человек встречается постоянно: мы выбираем товар в магазине и всегда ссылаемся на его имидж, который складывается из определённых характеристик; мы всегда обращаемся к репутации компании или банка, когда выбираем, куда лучше обратиться; при выборе кандидата на пост президента мы всегда ссылаемся на его политический имидж; даже когда знакомимся с новыми людьми, мы опираемся на их имидж, складываемый из характеристик человека, при этом мы сами демонстрируем им свой. Изучение данного понятия необходимо для формирования грамотной коммуникации между друзьями, коллегами, политическими лидерами, государствами на мировой арене. Таким образом, имидж — универсальное понятие. Имидж обычно создаётся целенаправленно, носит определённую оценку или эмоциональную характеристику, т.е. это мнение об объекте, а имидж также всегда воспринимается обществом (или массовым сознанием) или индивидом.

*Имидж государства* — целенаправленное конструирование положительного образа страны, которое должно влиять на сознание внешней (нерезиденты страны и мировое сообщество) и внутренней (граждане страны) общественности. Создание позитивного имиджа очень выгодно для государства, так как это может привлечь

новых партнёров, деньги, туристов и т.д. Следовательно, имидж — это «бренд» государства<sup>1</sup>.

В то же время, *медиаимидж государства* — это часть основного имиджа государства. Стоит отметить, что, в отличие от имиджа государства, медиаимидж (или медиаобраз) создаётся не намеренно, но под влиянием мировоззрения автора медиатекста и политики редакции, самой информации, а также мировосприятия адресата (читателя)<sup>2</sup>. В формировании медиаимиджа могут участвовать все формы СМИ, на данный момент особо развита форма Интернет СМИ и новых медиа. И имидж государства, и медиаимидж государства взаимосвязаны, самостоятельны и воздействуют друг на друга.

СМИ напрямую влияют на формирование имиджа государства за рубежом. Позиция и политика определённого издания будет воздействовать на взгляды аудитории теле- или радиоканала, газеты или Интернет издания о стране. То есть СМИ при формировании имиджа государства устанавливают информационную повестку дня.

*«Теория установления, или информационной повестки дня (Agenda-Setting Theory)»* подразумевает влияние СМИ на восприятие аудитории того или иного события: явления, с которыми общество ознакомляется через прессу кажутся более важными, чем остальные. Однако необходимо помнить, что повестка дня формируется в зависимости от заинтересованности аудитории в данном событии или явлении. Таким образом СМИ «конструируют» общественную реальность<sup>3</sup>.

В рамках исследования было проанализировано 1975 статей за восемь лет. В них включены материалы из новостного раздела и рубрики «Мнения», в которых Россия была не просто упомянута, а являлась объектом обсуждения. При этом всего упоминаний России за изучаемый период ровняется 65228. Для сравнения, количество упоминаний о Китае составило 76165, о США — 104134, Германии — 120529, о Франции — 159785. Таким образом, Россия не является главной международной темой в итальянских СМИ, но находится в пределах новостной видимости. Интерес итальянцев нацелен больше на близлежащие страны.

Ниже представлена динамика количества упоминаний о России за 2010 – март 2018 гг.

<sup>1</sup> Гринберг Т.Э. Образ страны или имидж государства: поиск конструктивной модели // Электр. научный журн. «Медиаскоп». 2008, № 2.

<sup>2</sup> Корженева О.В. «Медиаобразы в массовой политической коммуникации» // Вестник СПбГУ. Сер.9.2013. № 1. С.218-226.

<sup>3</sup> Абукина Е.В. Формирование имиджа государства в современном иновещании: магистр. дис. СПб., 2016. С. 54-55.

## Динамика количества упоминаний о России

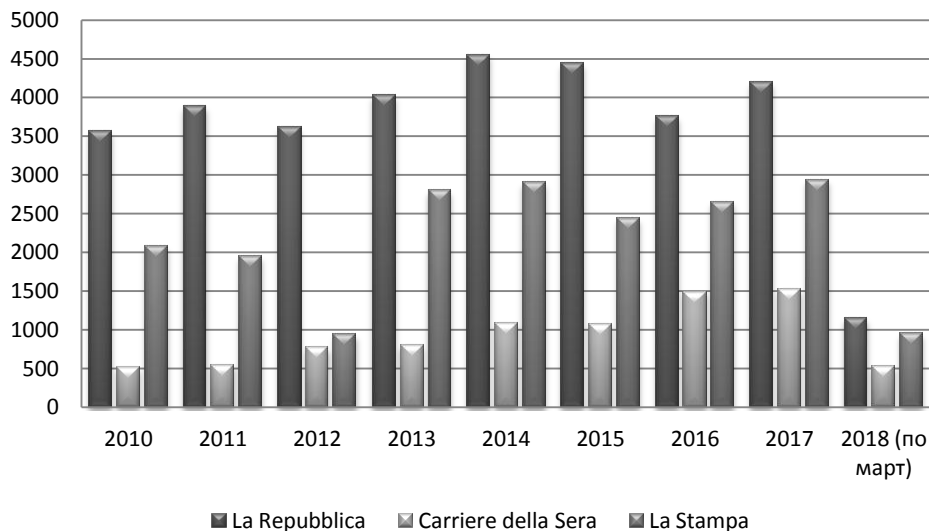


Рис. 1. Динамика количества упоминаний о России

Таким образом, количество упоминаний о России резко увеличивается в 2014 году, когда произошёл украинский кризис, присоединение Крыма к России и последующие за этим санкции в отношении РФ. Также информационный пик произошёл в 2017 году, главными темами которого были допинговый скандал, российская оппозиция, сирийский конфликт, отношения России и США. Стоит также отметить, что до 2014 года количество упоминаний о России было меньше, этот показатель стал увеличиваться после 2014 года, что доказывает растущий интерес к России.

Для исследования был проведён количественный анализ статей о России (где она являлась объектом обсуждения), с помощью которого были выделены основные компоненты имиджа России в итальянских СМИ за данный период (Табл.1). Отметим, что эти компоненты повторялись на протяжении всех восьми лет.

Таблица 1. Основные компоненты имиджа России в итальянских СМИ

Компонент имиджа	Количество статей	Доля от общего количества статей (%)
Международная политика и экономическое сотрудничество	701	35
Внутренняя политика и органы власти	326	17
Российская оппозиция	257	13
Культура и мода	241	12
Российская демократия и свобода СМИ	180	9
Спорт	149	8
Внутренние происшествия	121	6

Каждый из этих компонентов имеет различную тематику в зависимости от оттенка новостного потока. Например, компонент «международная политика и экономическое сотрудничество» имеет следующие темы: «Россия-США», «Россия-Италия», «Россия-Украина», «Россия-Сирия» и другое. Таким образом, в СМИ Италии формируются

две части имиджа России: *внутренний* (внутренняя политика и органы власти, оппозиция, российская демократия и свобода СМИ, российский бизнес и происшествия внутри России) и *внешний* (международная политика и экономическое сотрудничество, культура и мода, спорт).

**Первый период: 2010 – 2014 гг.** Рассматриваемый период связан, в первую очередь, с темами, относящимися к компоненту «Международная политика и экономическое сотрудничество». В этот период поднимаются темы «Россия-США», «Россия-Сирия», «Россия-Иран», «Россия-Польша», «Россия-Италия» и «Россия-Украина». Также популярностью пользуются компоненты: оппозиция, внутренняя политика и органы власти, российская демократия и свобода прессы, культура и мода. В данный период имидж России преимущественно нейтральный, однако отрицательных материалов больше, чем положительных (Табл.2). Отрицательная валентность связана с внутренней политикой и органами власти, которые выражены в лице Владимира Путина, ограничением свободы слова и СМИ, оппозицией. Положительные материалы связаны с культурой и модой России, а также с некоторой деятельностью на международной арене и экономическим сотрудничеством с Италией. Самое большое количество публикаций о России было в 2014 году.

Таблица 2. Распределение валентности материалов о России за первый период

Положительные	Отрицательные	Нейтральные
108	126	446

**Второй период: 2014 – март 2018 гг.** Данный период связан, в первую очередь, с компонентом «Международная политика и экономическое сотрудничество», в котором поднимаются темы: «Россия-США», «Россия-Украина», «Россия-Турция», «Россия-Сирия», «Россия-Великобритания», «Россия-Италия». Также популярностью пользуются следующие компоненты: оппозиция, внутренняя политика и органы власти, спорт, внутренние происшествия, культура и мода. С 2014 по март 2018 гг. имидж России преимущественно нейтральный. Более того, количество отрицательных и положительных материалов одинаково. (Табл.3). Отрицательная оценка продолжает быть связанной с личностью Владимира Путина, а также ограничением свободы слова и СМИ, нечестностью выборов. Положительные материалы опять связаны с культурой и модой России, а также с некоторой деятельностью на международной арене и экономическим сотрудничеством с Италией. Самое большое количество публикаций о России было в 2017 году.

Таблица 3. Распределение валентности материалов о России за второй период

Положительные	Отрицательные	Нейтральные
277	277	741

## 2.2 Динамика имиджа России в итальянской прессе в 2010 – 2018 гг.

Итак, рассмотрев публикации о России за восемь лет, мы можем сделать следующие выводы о медиаимидже нашей страны в Италии:

1. Оценка России в итальянских СМИ преимущественно нейтральна, так как основная часть публикаций расположена в новостном отделе.

2. Как мы можем заметить, отрицательная оценка в большинстве текстов относится не к России в целом, а к личности президента Путина. Итальянские журналисты, считают, что политика Кремля ущемляет человеческие свободы, а сам Путин старается продолжить политику своих советских предшественников. СМИ Италии наделяют президента России следующим чертами: жёсткий контроль, властность, консервативные взгляды и авторитарный стиль правления страной. Также журналисты оперируют следующими понятиями: «царь Путин» и «бывший агент

КГБ». Общаясь итальянцами, мне удалось сделать вывод о том, что в их стране Путин — это бренд России наравне с медведями, матрёшками и балалайками. Им интересна эта фигура как основная характеристика РФ, при первой же возможности они задают вопрос: «Как это, жить при Путине?». Следовательно, создавая негативный образ президента Путина, СМИ Италии мешают читателям объективно сформировывать своё отношение к России.

3. В то же время, итальянские журналисты говорят о том, что санкции в отношении России — это большой удар по экономике Европы, в особенности по экономике Италии. Поэтому большинство авторских текстов призывают к «дружбе с Россией». Также большинство текстов положительной валентности связаны с визитом президента России в Италию в 2015 году и взаимоотношениями Берлускони и Путина. В публикациях на эти темы обычно даётся позитивный прогноз на взаимное сотрудничество Италии и России, и новостной фон является благоприятным. Следовательно, положительный образ России формируется в зависимости от интересов Италии.

4. Ещё два субъекта, которые занимают большую часть новостного потока, это российская оппозиция и демократия в России. Эти аспекты освещаются в новостном разделе, но из-за созданного framing публикаций (а именно освещение позиций только одной стороны, а также, например, в материалах про митинги добавление информации о свободе слова в России и т.п., ссылка на зарубежные источники и комментарии) создаётся негативный общий информационный фон.

5. Позитивный образ России также складывается из публикаций о культуре и моде.

#### *Список литературы / References*

1. Абукина Е.В. Формирование имиджа государства в современном иновещании: магистр. дис. СПб., 2016,
2. Галумов Э.А. Имидж против имиджа. М.: Издательство «Известия», 2005. 552 с.
3. Гавра Д.П., Савицкая А.С., Шишкин Д.П. Внешний имидж государства в медиапространстве // Вестник С.-Петерб. гос. ун-та. Серия 9, 2011. № 3. С.187-196.
4. Галинская Т.Н. Понятие медиаобраза и проблема его реконструкции в современной лингвистике // Вестник Оренбург. гос. ун-та, 2013. № 11. С.91-94.
5. Гринберг Т.Э. Образ страны или имидж государства: поиск конструктивной модели // Электр. научный журн. «Медиаскоп», 2008. № 2.
6. Корженева О.В. «Медиаобразы в массовой политической коммуникации» // Вестник СПбГУ. Сер.9.2013. № 1. С. 218-226.
7. Хочунская Л.В. «Феномен медиаобраза: социально-психологический аспект» // Вестник РУДН, серия Литературоведение. Журналистика, 2013. № 2. С. 91-95.

## ПРИНЦИПЫ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Азимова З.С. Email: Azimova663@scientifictext.ru

*Азимова Закия Самидага кызы - магистрант,  
кафедра теории и истории государства и права,  
Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины,  
г. Гомель, Республика Беларусь*

***Аннотация:** в данной статье выдвигаются проблемы, решение которых позволит добиться независимой и объективной судебной власти, рассматриваются положения, указывающие на то, что для определения основополагающих принципов судебной власти необходимо изучить систему принципов, на которых она основана. В качестве наиболее общих положений, выражающих суть и содержание изучаемого явления, принципы судебной системы отражают характер судебной власти и уровень правового развития общества. Статус судебной власти раскрывается, прежде всего, путем формулирования принципов его осуществления. В ходе исследования были раскрыты организационные и функциональные принципы судебной власти.*

***Ключевые слова:** судебная власть, конституционные принципы, правосудие, независимость судей, специализация.*

## PRINCIPLES OF THE JUDICIARY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**Azimova Z.S.**

*Azimova Zakiya Samidaga Kyzy - Master Student,  
DEPARTMENT OF THEORY AND HISTORY OF STATE AND LAW,  
FRANCIS SKORYNA GOMEL STATE UNIVERSITY, GOMEL, REPUBLIC OF BELARUS*

***Abstract:** this article raises problems, the solution of which will allow to achieve an independent and objective judicial power, considers provisions indicating that to determine the fundamental principles of the judiciary, it is necessary to study the system of principles on which it is based. As the most general provisions expressing the essence and content of the phenomenon under study, the principles of the judicial system reflect the nature of the judiciary and the level of legal development of society. The status of the judiciary is revealed primarily through the formulation of principles for its implementation. In the course of the study, the organizational and functional principles of the judiciary were disclosed.*

***Keywords:** judicial power, constitutional principles, justice, independence of judges, specialization.*

УДК 347.342

Принципами судебной власти являются те правовые требования, которые отражают сущность судебной власти, определяют порядок ее организации и функционирования. Содержание принципов организации и функционирования судебной системы (в юридической литературе существуют разные классификации), их правовое закрепление и практическая реализация неоднократно становились предметом обсуждения ученых и практиков права. Функциональные принципы (принципы судопроизводства) определяют как общие, универсальные правила осуществления судебной власти (право граждан на судебную защиту, язык судопроизводства, коллективное и индивидуальное рассмотрение дел в судах, состязательность и равенство сторон в процессе и т.д.), а также особенности, присущие определенным видам судопроизводства. Организационные принципы



относятся к организации судебной системы (независимость судей, единство судебной системы, территориальность и специализация и т.д.).

Важнейшим условием реализации указанных принципов является их закрепление в нормах конституционного права. Конституционные принципы судебной власти являются основополагающими для решения всех вопросов организации и проведения судебной деятельности, определения роли и места судов в государственном механизме и политической системе общества. Правовая природа конституционных принципов характеризуется универсальностью, общей значимостью и объективностью, поскольку они отражают самые общие законы регулируемых правоотношений, выражают результат развития социальной практики. Это означает, что принципы судебной власти служат ориентирами в законотворческой и правоохранительной деятельности, рассматриваются как неотъемлемая часть судебной практики [1].

Принцип специализации как один из принципов построения судебной системы закреплен в Конституции Республики Беларусь и Кодексе о судоустройстве и статусе судей. Кроме того, Кодекс о судоустройстве и статусе судей предусматривает возможность создания специализированных судов и судебных коллегий.

Важность специализации в области правоохранительной деятельности и в сфере отправления правосудия обусловлена необходимостью применения углубленных (специализированных) знаний в конкретной области правосудия и повышения ее эффективности [2, с. 8].

В юридической литературе обращает на себя внимание тот факт, что «классический» судебный принцип специализации судов имеет конкретное процессуальное содержание, которое заключается в дифференциации судебных разбирательств с учетом специфики предмета спора, а также в выделении порядка, установленного законом, отдельных судей, которые рассматривают дела определенной категории [3, с. 80]. Реализация принципа специализации дает возможность правового регулирования конкретных общественных отношений и создает основу для создания определенных специализированных судов, уполномоченных решать дела определенных категорий [4, с. 19]. Как правило, специализированные суды и судебные структуры являются неотъемлемой частью национальной судебной системы. Еще в Концепции судебно-правовой реформы 1992 года было создано положение о создании специализированных коллегий в вышестоящих судах общей юрисдикции, а затем, когда появились соответствующие условия, преобразовали их в специализированные суды.

Итак, принципы судебной власти также включают в себя следующие: приоритет прав человека и свобод человека и гражданина, принцип разделения властей, принцип независимости судебной ветви власти, принцип единства судебной власти, принцип законности, принцип гласности.

Первым и основным принципом организации и функционирования любой ветви государственной власти, в том числе судебной, является приоритет прав и свобод человека и гражданина. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина является обязанностью государства. В то же время права всех граждан и организаций должны быть в равной степени защищены судебной властью.

Следующим является принцип разделения властей.

В соответствии с этим принципом предусматривается независимое функционирование судебной власти в рамках закона, недопустимость его осуществления другими ветвями власти, а именно законодательной и исполнительной властью. В то же время судебная власть не может взять на себя полномочия законодательной и исполнительной ветвей власти. Стоит также отметить, что судебная власть является частью единой государственной власти [5].

Принцип независимости судебной власти связан с прежним принципом разделения властей. Однако, как упоминалось выше, судебная власть занимает особое

место в системе разделения властей, в механизме государства, осуществляющем, в частности, контрольные полномочия в отношении законодательной и исполнительной ветвей власти. Ввиду важности выполняемых функций судебная система практически полностью исключает возможность вмешательства извне в ее деятельность [6]. И это касается не только правосудия, которое осуществляется исключительно судом и не допускает внешнего воздействия. Независимость судебной власти определяется особым порядком формирования ее органов, особенностями правового статуса судей, а также созданием системы надзора [7].

Еще одним принципом является принцип единства судебной власти. Судебная власть в современной Беларуси осуществляется системой судебных органов, состоящей из конституционного суда, судов общей юрисдикции и экономических судов, осуществляющих процессуальную деятельность по защите прав и свобод человека и гражданина, а также организаций в Республике Беларусь. Соответственно, судебная защита прав и свобод осуществляется во всех формах судопроизводства, предусмотренных нормами судебного права.

Принцип законности свидетельствует о необходимости судебной деятельности в строгом соответствии с законом. В своей деятельности судебные органы, судьи должны руководствоваться положениями Конституции и законов Республики Беларусь. Законотворческая деятельность судебных органов не должна противоречить закону.

Принцип гласности является одним из главных начал деятельности органов государственной власти в демократическом государстве, что позволяет обществу получать информацию о деятельности органов государственной власти. В Республике Беларусь судебная деятельность максимально открыта [8]. Все судебные акты, в том числе акты судебного правотворчества, публикуются в официальных источниках, выложенных в Интернете. Судебные заседания, за исключением случаев, предусмотренных законом, проводятся открыто. Любой может присутствовать на судебном заседании, в зале суда разрешено вести запись аудио и видео [9].

Вышеуказанные принципы, по нашему мнению, отражают организацию и функционирование судебной системы в целом во всех ее проявлениях.

Одной из важных характеристик правового государства, связанного с его отношениями с гражданами, является наличие обширных правовых процедур, которые граждане могут использовать без особых трудностей для защиты своих прав [10].

Среди таких правовых форм средства правовой защиты имеют приоритет. Их отсутствие или ненадежность механизма судебной защиты лишают граждан реальных возможностей защищать права, предоставленные им законом.

Наиболее важным нарушением этого принципа являются попытки давления со стороны отдельных лиц, использующих свою официальную позицию в отношении судебных органов и судей, для обеспечения принятия решений, которые им удобны. Многие государственные служащие, особенно высокопоставленные, все еще не могут привыкнуть к тому факту, что закон запрещает не только действия, затрагивающие правосудие и суды, но и органы власти.

Действующее уголовно-процессуальное законодательство устанавливает ряд положений, предусматривающих специальную процедуру привлечения к уголовной ответственности депутатов, судей, прокуроров, следователей и некоторых других категорий лиц. Создание специальной процедуры привлечения к уголовной ответственности направлено на то, чтобы не устанавливать привилегии в отношении этих категорий лиц, но создавая гарантии для успешной реализации их деятельности, защитить их от искусственного создания препятствий для выполнения своих служебных обязанностей.

В случае привлечения этих лиц к ответственности они наделены обычными процессуальными правами соответствующего участника уголовного процесса. Создание специальной процедуры для возбуждения дела и привлечения к

ответственности некоторых категорий должностных лиц стало объектом критики в обществе, в том числе в средствах массовой информации.

### *Список литературы / References*

1. *Козырев В.С.* Принципы организации судебной власти / В.С. Козырев // Правосудие и судебная практика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.economy.law-books.ru/1-11/1-11-9.doc/](http://www.economy.law-books.ru/1-11/1-11-9.doc/) (дата обращения: 08.12.2018).
2. Совершенствование судебной системы Республики Беларусь посредством развития специализации судов: сб. науч. тр. / редкол.: А.В. Барков (гл. ред.) [и др.]. Минск: издательство «Четыре четверти», 2013. 288 с.
3. *Городовенко В.В.* Принципы судебной власти: монография / В.В. Городовенко. Х.: Право, 2012. 448 с.
4. *Глущенко С.* Организационные и функциональные принципы деятельности высшего специализированного суда / С. Глущенко // Закон и жизнь, 2013. № 6. С. 17–21.
5. *Бибило В.Н.* Судебная власть в уголовном судопроизводстве / В.Н. Бибило. Минск: Издательство «Право и экономика», 2001. 210 с.
6. *Сахнова Т.В.* Достижимо ли единство цивилистического процесса? (В контексте концепции единого ГПК РФ и Кодекса административного судопроизводства) // Арбитражный и гражданский процесс, 2015. № 4. С. 3—10.
7. *Смушкин А.Б., Суркова Т.В., Черникова О.С.* Гражданский процесс: учебное пособие. М., 2007. 320 с.
8. *Талянина И.А., Румянцева В.Г.* К вопросу о судебной практике как источнике права // Юридический мир, 2007. № 3. С. 23—28.
9. *Тихомиров Ю.А.* Административное право и процесс: полный курс. 2-е изд., доп. и перераб. М., 2008. 697 с.
10. *Шерстюк В.М.* Объединение высших судов // Закон, 2013. № 10. С. 26—38.

# ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КАМЕРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НАЛОГОВЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ ПО НДС

Мальцев А.Г. Email: Maltsev663@scientifictext.ru

Мальцев Антон Геннадьевич – магистрант,  
Институт права и предпринимательства  
Уральский государственный юридический университет, г. Екатеринбург

***Аннотация:** статья посвящена недавним изменениям в администрировании налога на добавленную стоимость в виде введения в действие системы АСК НДС-2, задача которой - повысить качество сбора налоговых поступлений и выйти на новый уровень сбора данных о налогоплательщиках для сокращения доли теневого сектора в экономике России и увеличению поступлений в бюджет страны. Практическая значимость статьи заключается в оценке автором последствий введения автоматизированных систем для налоговых органов и налогоплательщиков.*

***Ключевые слова:** налог на добавленную стоимость, АСК НДС-2, поступления НДС.*

## APPLICATION OF AUTOMATED SYSTEMS IN THE IMPLEMENTATION OF CAMERAL CONTROL OF TAX DECLARATIONS ON VAT

Maltsev A.G.

Maltsev Anton Gennadievich - Master Student,  
INSTITUTE OF LAW AND ENTREPRENEURSHIP  
URAL STATE LAW UNIVERSITY, YEKATERINBURG

***Abstract:** the article is devoted to recent changes in the administration of value-added tax in the form of introducing the ASK NDS-2 system, whose task is to improve the quality of tax revenue collection and reach a new level of taxpayer data collection to reduce the share of the shadow sector in the Russian economy and increase tax revenues to the national budget. The practical significance of the article lies in the assessment of the consequences of the introduction of automated systems for tax authorities and taxpayers by the author.*

***Keywords:** value added tax, ASK NDS-2, VAT revenue.*

УДК 336.225.2

Согласно толковому словарю Т.Ф. Ефремовой, автоматизация – это применение технических средств и специальных систем управления, частично или полностью освобождающих человека от непосредственного участия в процессе производства, получения, преобразования энергии, материалов и информации<sup>1</sup>. В настоящее время активно проводится процесс автоматизации системы налогового администрирования Российской Федерации, что ведет к повышению результативности проводимых мероприятий налогового контроля путем увеличения скорости и качества обработки информации, ее систематизации и сопоставления, снижения влияния человеческого фактора. Данный процесс не обошел стороной проведение камеральных проверок, являющихся основной формой налогового контроля, затрагивающей практически всех налогоплательщиков.

Особый статус в создаваемой автоматизированной системе налогового контроля отведен налогу на добавленную стоимость, что обоснованно его важной ролью в

<sup>1</sup> Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково-словообразовательный. М.: Русский язык, 2000.

формировании федерального бюджета РФ – НДС стабильно занимает первое место среди налоговых доходов федерального бюджета<sup>1</sup>.

На сегодняшний день НДС является налогом, администрирование которого максимально автоматизировано путем применения информационных систем, введение которых в действие осуществлялось поэтапно с 2015 года.

Этап первый. 14.08.2015 года Федеральной налоговой службой был издан приказ №СА-7-15/358@ «О проведении пилотного проекта по апробации программного обеспечения, реализующего функции задачи системы управления рисками при оценке налогоплательщиков НДС», в соответствии с которым введена в действие система управления рисками АСК «НДС» - программа, использующая концепцию риск-ориентированного подхода для контроля за правомерностью возмещения НДС из бюджета. Концепция риск-ориентированного подхода, позаимствованная отечественными налоговыми органами у зарубежных коллег<sup>2</sup>, представляет собой разделение налогоплательщиков, обратившихся в налоговые органы с заявлениями о возврате НДС, на три категории: высокого, среднего и низкого риска. Присвоение налогоплательщику той или иной категории осуществляется на основании критериев, аналогичных закрепленным в утратившем силу письме ФНС России от 17.07.2013 г. №АС-4-2/12722.

Одновременно в Налоговый кодекс РФ были внесены поправки, расширившие права налоговых органов при проведении камеральных проверок налоговых деклараций по НДС:

- новая редакция статьи 174 НК РФ предусматривает обязанность налогоплательщика указывать в налоговой декларации сведения из его книг покупок и продаж за отчетный период;

- статья 88 НК РФ, регламентирующая проведение камеральных налоговых проверок, предоставляет налоговым органам право истребовать у налогоплательщиков первичные документы, имеющие отношение к конкретным сделкам между налогоплательщиком и его контрагентом, в случае выявления противоречий между данными, указанными в декларациях налогоплательщика и его контрагента;

- пункт 5 статьи 174 НК РФ, устанавливающий обязанность плательщиков НДС представлять налоговые декларации в электронной форме.

Целью вышеназванных изменений налогового законодательства является автоматизация сбора и обработки информации, предоставленной налогоплательщиками.

Этап второй. С 2016 года при проведении камеральных налоговых проверок деклараций по НДС используется программный комплекс АСК НДС-2. Как указано в письме ФНС России от 03.06.2016 г. №ЕД-4-15/9933@ «Об оценке признаков риска СУР», Система управления рисками "СУР АСК НДС-2" - это программное обеспечение, которое в автоматическом режиме распределяет налогоплательщиков - юридических лиц, представивших декларации по налогу на добавленную стоимость, на основании имеющихся у налогового органа сведений о деятельности налогоплательщиков, на 3 группы налогового риска:

- высокий (налогоплательщик, обладающий признаками организации, используемой для получения необоснованной налоговой выгоды, в том числе, третьими лицами, не обладающий достаточными ресурсами (активами) для ведения

<sup>1</sup> Пояснительная записка к проекту Федерального закона «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов», проект Федерального закона №15455-7 от 12.10.2016.

<sup>2</sup> Попова, Л.В. Налоговые системы зарубежных стран: учебно-методическое пособие. М.: Дело и Сервис, 2008.

соответствующей деятельности, не исполняющий свои налоговые обязательства либо исполняющий их в минимальном размере);

- средний (налогоплательщики, которые не включены в группы с высоким или низким налоговым риском);

- низкий (налогоплательщик, который ведет реальную финансово-хозяйственную деятельность, своевременно и в полном объеме исполняет свои налоговые обязательства перед бюджетом, обладающий соответствующими ресурсами (активами), деятельность которого может быть проверена плановым выездным налоговым контролем).

Программный комплекс в автоматическом режиме выявляет «разрывы» - несостыковки между данными, указанными контрагентами в поданных ими налоговых декларациях, и автоматически направляет налогоплательщикам требования о представлении пояснений, что позволяет снизить нагрузку с налоговых инспекторов путем фактической автоматизации классической встречной проверки. Санкция за непредставление пояснений/несвоевременное представление пояснений установлена статьей 129.1 НК РФ.

Установление налогового разрыва – это лишь способ достижения конечной цели камерального контроля - не допустить применения вычетов по НДС недобросовестными налогоплательщиками и найти причины расхождений в декларациях по НДС к уплате. В этом налоговые инспекторы помогают отчет «Дерево связей», который позволяет проверяющему без необходимости истребования информации у территориальных инспекций увидеть всю цепочку контрагентов - от первоначального поставщика до заявителя налогового вычета - конечного покупателя. Данный отчет составляется на основании сопоставления сведений, указанных налогоплательщиками в представленных ими налоговых декларациях, и позволяет налоговым органам определять – действительно ли имела место реализация товаров и услуг и заявленные налогоплательщиками вычеты обоснованы, либо налогоплательщиками был организован формальный, фиктивный документооборот с целью получения необоснованной налоговой выгоды так называемым «выгодоприобретателем».

Положительным моментом применения современных автоматизированных систем для налогоплательщиков является сокращенный до двух месяцев срок проведения камеральной налоговой проверки по возмещению НДС при условии присвоения налогоплательщику низкого или среднего уровня налогового риска.

Практическая ценность описанных выше автоматизированных систем заключается в том, что они представляют собой мощный инструмент по борьбе с опасными схемами оптимизации НДС, связанными с использованием фиктивных организаций. Суть данных схем заключается во включении в цепочку хозяйственных связей и использовании в качестве поставщика товаров, работ, услуг одной или нескольких фирм-«однодневок» для создания фиктивных расходов и получения необоснованной налоговой выгоды в виде вычетов по НДС при отсутствии фактической реализации товаров и выполнения работ и услуг. Деятельность фиктивной организации, как правило, является подконтрольной получателю необоснованной налоговой выгоды и представляет собой создание первичных документов, необходимых для получения налогового вычета по НДС в соответствии с положениями статьи 172 НК РФ. При проведении камеральных проверок налоговыми органами приходится иметь дело с цепочками фирм-«однодневок», конечным покупателем которых является «рабочая» организация, при этом «разрыв» между действующей организацией и фиктивной фирмой-поставщиком первого уровня отсутствует; обнаруживается разрыв между поставщиками третьего-четвертого и далее уровней. Подобная организация получения необоснованной налоговой выгоды легко определяется с помощью программного комплекса АСК НДС-2, однако доказать умысел налогоплательщика в создании фиктивного документооборота и получении необоснованной налоговой

выгоды остается непростым делом. Так, 23.03.2017 г. было опубликовано письмо ФНС России, содержащее вывод о том, что сбор доказательственной базы при подтверждении фактов получения необоснованной налоговой выгоды осуществляется налоговыми органами формально, что ведет к успешному оспариванию актов налоговых органов в арбитражных судах; ФНС указывает, что признаки недобросовестности контрагентов второго и последующих звеньев цепочки перечисления денежных средств по выпискам банков не могут приводиться в качестве самостоятельного основания для возложения негативных последствий на налогоплательщика. Подобное указание основано позиции ВС РФ, изложенной в пункте 31 Обзора судебной практики ВС РФ №1 за 2017 год и выводах, изложенных судебной коллегией по экономическим спорам ВС РФ в определениях №305-КГ16-10399 от 29.11.2016 и №305-КГ16-14921 от 06.02.2017 г. Таким образом, можно сделать вывод о том, что участие налогоплательщика в цепочке организаций, связанных общей налоговой выгодой, не означает вины компании и не свидетельствует о её умысле на получение необоснованной налоговой выгоды. Доказывание факта получения необоснованной налоговой выгоды по-прежнему строится на основании положений Постановления Пленума ВАС РФ №53 от 12.10.2006 г. и с учетом статьи 54.1 НК РФ, вдохновленной вышеназванным постановлением Пленума ВАС.

При этом ФНС продолжает работу по совершенствованию методики доказывания фактов получения налогоплательщиком необоснованной налоговой выгоды в ходе проведения камеральных проверок. Так, в территориальные налоговые органы было направлено письмо ФНС России № ЕД-4-2/13650@ от 13.07.2017 г., содержащее методические рекомендации по установлению в ходе налоговых проверок обстоятельств, свидетельствующих об умысле в действиях должностных лиц налогоплательщика, направленном на неуплату налогов (сборов). Данные методические рекомендации, разработанные ФНС совместно с Следственным комитетом РФ с учетом практики арбитражных судов, относят к обстоятельствам, указывающим на осознание налогоплательщиком совершения противоправных действий:

- согласованность действий группы лиц, нацеленная на минимизацию налоговых обязательств;

- доказанная фиктивность конкретных хозяйственных операций компании;

- доказанные факты подконтрольности фиктивной организации (в том числе - выполнение ряда действий с использованием техники, средств, рабочей силы, имущества проверяемого налогоплательщика – предполагаемого выгодоприобретателя);

- факты имитации налогоплательщиками хозяйственных связей с фирмами-однодневками;

- сложный и запутанный, продолжающийся во времени, повторяющийся характер действий налогоплательщика в рамках налоговой схемы, исключающий их совершение в рамках обычной деятельности или по неосторожности.

В развитие положений ст. 80 НК РФ ФНС России опубликовало письмо от 10 июля 2018 г. № ЕД-4-15/13247 «О профилактике нарушений налогового законодательства», по замыслу которого мера по аннулированию налоговой декларации используется налоговыми органами в отношении налоговых деклараций по НДС и налогу на прибыль организаций, имеющие ряд признаков, свидетельствующих о возможной непричастности к ведению финансово - хозяйственной деятельности, среди которых названы:

- представление уточненных налоговые декларации с некорректным порядковым номером корректировки;

- уклонение руководителей юридического лица от явки на проведение допросов (более 2 раз);

- допросы лиц проводятся в присутствии представителей (адвокатов);
- руководители юридического лица не проживают по месту регистрации;
- доверенности на представление интересов организации выданы представителям, зарегистрированным (проживающим) в других субъектах РФ;
- вновь созданные организации (дата создания (регистрации) 2017 год);
- организации на протяжении нескольких предыдущих отчетных (налоговых) периодов представляли «нулевую» отчетность;
- суммы доходов, отражаемые в налоговых декларациях, приближены к сумме расходов, удельный вес налоговых вычетов по налогу на добавленную стоимость составляет более 98%;
- организации не находятся по адресу регистрации;
- договоры аренды с собственниками помещений не заключались;
- среднесписочная численность 1 человек, либо отсутствует;
- руководители организации не получают доходы, в том числе и в организации руководителем которой являются;
- налогоплательщики изменяют место постановки на учет;
- внесены сведения о смене руководителя организации, незадолго до представления отчетности;
- отсутствуют расчетные счета в течение трех месяцев с даты создания (регистрации) организации;
- расчетные счета закрыты;
- открыто (закрыто) множество расчетных счетов (более 10);
- движение денежных средств по расчетным счетам носит «транзитный» характер;
- расчетные счета открыты в банках, отличных от места регистрации организации;
- установлено «обналичивание» денежных средств, не устранены расхождения предыдущих периодов;
- в ЕГРЮЛ внесены сведения о недостоверности сведений об адресе, руководителе, учредителе организации;
- руководитель (учредитель) не является резидентом РФ и другие.

При выявлении одного или нескольких вышеназванных признаков налоговые органы проводят мероприятия налогового контроля, предусмотренные статьями НК РФ, в частности:

- предусмотренные статьей 90 НК РФ допросы руководителя, учредителей юридического лица иных лиц, которым могут быть известны какие-либо обстоятельства, имеющие значение для осуществления налогового контроля, в том числе лиц, представивших или подписавших налоговую декларацию по доверенности;
- предусмотренный статьей 92 НК РФ осмотр помещений по адресу юридического лица в пределах места нахождения юридического лица в целях проверки достоверности сведений об адресе, внесенном в ЕГРЮЛ;
- предусмотренное статьей 93.1 НК РФ истребование у банков документов (информации) в целях установления и проверки полномочий лиц, обратившихся для открытия счета, а также проверки полномочий лиц, указанных в карточке, на распоряжение средствами, находящимися на счете, при заключении договора банковского счета, истребование документов (информации) у удостоверяющего центра с целью установления и проверки полномочий лиц, обратившихся за получением сертификатов ключей проверки электронных подписей, а также получения информации о результатах проверки удостоверяющим центром исполнения лицом положений, установленных Федеральным законом от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- предусмотренное статьей 95 НК РФ проведение экспертизы документов, а также экспертизы информации на машинных носителях (почерковедческая, автороведческая, технико-криминалистическая) в целях исключения фактов



представления фиктивных документов, проверки достоверности подписей лиц (руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, иных лиц).

При установлении по результатам проведения вышеуказанных мероприятий налогового контроля совокупности фактов, свидетельствующих о нарушении налогоплательщиком требований, установленных пунктом 5 статьи 80 Кодекса, территориальным налоговым органом может быть инициирована процедура аннулирования таких налоговых деклараций, о чем налогоплательщик должен быть уведомлен в срок не позднее 5 рабочих дней с момента признания налоговой декларации недействительной.

Неоспоримым результатом применения автоматизированных систем при осуществлении камерального контроля является пополнение бюджета. По данным ФНС России, за время использования автоматизированных систем доля сомнительных операций снизилась с 8% до 1% от всего оборота, количество фиктивных организаций сократилось в 2 раза. В 2017 году налогоплательщиками представлены 90 тысяч уточнённых налоговых деклараций к уплате на 69 млрд. руб., что составляет около 2% от всех поступлений внутреннего НДС в 2016 году.

Использование новых автоматизированных систем позволяет сопоставлять данные контрагентов в автоматическом режиме, что способствует оперативному выявлению и пресечению незаконной деятельности фиктивных организаций и получению необоснованных налоговых вычетов, повышает качество камеральных проверок. Однако, как показывает практика, автоматизированные системы контроля являются лишь помощником, а не заменой высококвалифицированному сотруднику налоговых органов, так как процесс доказывания вины налогоплательщиков совершении налоговых правонарушений при проведении камерального контроля строится не только на сборе и сопоставлении данных, представленных налогоплательщиками, но и их анализе, проводимом с учетом множества факторов, обусловленных сложившейся правоприменительной и судебной практикой. Автоматизированные системы не могут заменить всего комплекса мероприятий налогового контроля, предусмотренного положениями Налогового кодекса РФ.

### *Список литературы / References*

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 18.07.2017) // СПС КонсультантПлюс.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 18.07.2017) // СПС КонсультантПлюс.
3. Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково-словообразовательный. М.: Русский язык, 2000.
4. Попова, Л.В. Налоговые системы зарубежных стран: учебно-методическое пособие. М.: Дело и Сервис, 2008.
5. Пояснительная записка к проекту Федерального закона «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» № 15455-7 от 12.10.2016 г. // СПС КонсультантПлюс.
6. Приказ ФНС России № СА-7-15/358@ «О проведении пилотного проекта по апробации программного обеспечения, реализующего функции задачи системы управления рисками при оценке налогоплательщиков НДС» // СПС КонсультантПлюс.
7. Письмо ФНС России от 03.06.2016 г. № ЕД-4-15/9933@ «Об оценке признаков риска СУР» // СПС КонсультантПлюс.
8. Письмо ФНС России от 17.07.2013 г. №АС-4-2/12722 «О работе комиссий по легализации налоговой базы» // СПС КонсультантПлюс.
9. Письмо ФНС России от 23.03.2017 N ЕД-5-9/547@ «О выявлении обстоятельств необоснованной налоговой выгоды» // СПС КонсультантПлюс.

10. Письмо ФНС России № ЕД-4-2/13650@ от 13.07.2017 г. «О направлении методических рекомендаций по установлению в ходе налоговых и процессуальных проверок обстоятельств, свидетельствующих об умысле в действиях должностных лиц налогоплательщика, направленном на неуплату налогов (сборов)» // СПС КонсультантПлюс.
11. Письмо от 10 июля 2018 г. № ЕД-4-15/13247 «О профилактике нарушений налогового законодательства» // СПС КонсультантПлюс.

## ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИОННОГО ПЕРИОДА У СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Цораева С.В. Email: Tsoraeva663@scientifictext.ru

*Цораева Светлана Владимировна – преподаватель,  
кафедра правовых дисциплин, факультет права и организации социального обеспечения,  
Владикавказский торгово-экономический техникум, г. Владикавказ*

**Аннотация:** статья посвящена вопросу обеспечения успешной адаптации вчерашних школьников к образовательной среде техникума. Автор раскрывает сущность адаптации студента – первокурсника, определяет систему ключевых задач, стоящих перед СПО для преодоления трудностей привыкания обучающихся первого года обучения к новым условиям.

*Растущие требования к уровню подготовленности выпускников, происходящее сегодня активное реформирование всех значимых сфер государственной и общественной жизни, усиливающаяся конкуренция на рынке услуг, появление новых специализаций и квалификаций усложняют и педагогические задачи, в-частности, в выстраивании в группе обучающихся работы, ориентированной на формирование полноценной личности и будущего специалиста.*

**Ключевые слова:** адаптация, техникум, обучающиеся, компетенции, группа, личность, приспособление.

## PECULIARITIES OF THE ADAPTATION PERIOD FIRST-YEAR STUDENTS IN THE NEW EDUCATIONAL ENVIRONMENT

Tsoraeva S.V.

*Tsoraeva Svetlana Vladimirovna – Lecturer,  
DEPARTMENT OF LEGAL DISCIPLINES,  
FACULTY OF LAW AND ORGANIZATION OF SOCIAL SECURITY,  
VLADIKAVKAZ TRADE AND ECONOMIC COLLEGE, VLADIKAVKAZ*

**Abstract:** the article is devoted to the issue of ensuring the successful adaptation of yesterday's students to the educational environment of the College. The author reveals the essence of adaptation of the first – year student, defines the system of key tasks facing the to overcome the difficulties of habituation of students of the first year of study to new conditions.

*The growing requirements for the level of preparedness of graduates, the ongoing reform of all important spheres of state and public life, increasing competition in the market of services, the emergence of new specializations and qualifications complicate pedagogical tasks, in particular, in building a group of students work focused on the formation of a full-fledged personality and future specialist.*

**Keywords:** adaptation, technical college, students, competences, group, personality, adaptation.

УДК.1174

Переход вчерашних школьников в условия обучения новые и отличные от прежних - всегда большой стресс, который очень важно преодолеть достаточно быстро. Одним из условий полноценного усвоения обучающимся необходимых

знаний, умений и навыков является адаптация к новой образовательной среде, как характерный этап первого года обучения в техникуме.

Зачастую абитуриент, поступив в образовательную организацию, тяжело привыкает к новой обстановке. Для многих неожиданно сложна коммуникация с ребятами в группе, преподавателями, непонимание трудностей со стороны родителей, сложность изучаемых дисциплин, а часто - просто страх выступлений перед новым коллективом.

Все перечисленное порождает неуверенность, недоверие к одноклассникам, преподавателям и кураторам, негативное восприятие образовательного процесса в целом. В то время, как способность быстро адаптироваться - есть залог формирования качественно образованного, полноценного специалиста. Вот почему начало обучения в техникуме можно назвать сложным и ответственным периодом в жизни каждого обучающегося.

Уже в первые дни обучения у ребенка выстраиваются отношения с окружением, формируется роль в группе, определенный социальный статус, развивается и укрепляется система ценностей.

Обнаружив способность приспосабливаться в новом коллективе, обучающийся раньше становится частью окружающей среды, осознает свою принадлежность к ней, легче принимает ее требования, нормы и правила, формирующие позитивное личностное развитие.

Адаптация — естественный процесс и результат приспособления к новому образу жизни к новым условиям существования. Она предполагает одновременное воздействие целого ряда влияний, включающих в себя как комплекс субъективных факторов, зависящих от самих студентов, так и объективных, зависящих от внешних обстоятельств, таких, как организация учебной деятельности. То есть это - приспособление к новым формам, методам и технологиям учебно-воспитательной деятельности; к новым формам контроля за качеством обучения студента – вчерашнего школьника.

Некоторые ученые выделяют 3 адаптационные формы обучающихся к образовательной среде техникума: формальная адаптация(как правило, связана с когнитивно-информационным приспособлением личности к новой социальной группе, условиям обучения, трудовому распорядку образовательной организации, установленным правилам поведения, к установленным правам, обязанностям и запретам); социальная адаптация (выражается в формировании и взаимодействии неформальных групп обучающихся, как в образовательной среде техникума, так и вне ее); образовательная адаптация, связанная с особенностями восприятия нового учебного материала, формам и методам дидактического процесса в СПО, вариативным способам подачи учебного материала преподавательским составом техникума [1,с.103].

Проводя аналогию, можно сказать, что первокурсник в условиях среднего профессионального образовательного учреждения взаимодействует с окружающими условиями, определяющими поведенческие социальные установки. Разумеется, в значительной степени, первокурсник уверенней себя чувствует, когда у него появляются первые определенные достижения в образовательной деятельности, поэтому организация образовательного процесса должна быть нацелена на формирование эффективного методологического инструментария, учитывающего особенности первого года обучения, специфики коммуникативных и личностных особенностей первокурсников. Закономерным итогом станет успешное освоение и понимание дидактических методов, используемых в образовательном процессе [2,с.63].

Среднее образование для молодого человека - новая ступень профессионального становления, пополнения интеллектуального багажа, активного формирования самообучения и самообразования. Но к такому образовательному процессу в СПО студент должен быть готов. В последние годы отчетливо прослеживается низкий уровень готовности выпускников школ к освоению программ даже среднего

профессионального образования, которые, казалось бы, во многом являются продолжением вчерашней школьной учебы.

Для многих первокурсников характерен репродуктивно-подражательный уровень познавательной активности, Активность учащегося определяется занимательностью учебного содержания. Его способность к самоуправлению познавательной деятельностью не сформирована. Такой студент стремится понять, запомнить и воспроизвести знания, овладеть способом их применения по образцу, часто – лишь в ответ на оказываемую ему позитивную поддержку, стремясь получить хорошую отметку, удовлетворить свой кратковременный познавательный интерес. Все это мешает успешной адаптации студентов-первокурсников к образовательному процессу, замедляет процесс формирования профессионально-направленных знаний и умений, большинства компетенций.

Взгляд на адаптацию студента-первокурсника через педагогическую призму позволяет оценить творческое приспособление обучающихся к новым технологиям, новым формам обучения, используемым в образовательном процессе .

В результате происходящей адаптации у обучающихся:

- развиваются умения и навыки полноценного усвоения учебного материала;
- формируются и укрепляются нравственно-волевые качества;
- появляется стремление к самопознанию и саморазвитию;
- формируется социальная компетентность.

Воспитательная работа в группе должна быть нацелена на выработку у первокурсников ответственности, инициативности и организованности, что, в конечном итоге, будет формировать позитивную установку к образовательному процессу, к будущей профессиональной деятельности.

Новая для студента-первокурсника образовательная среда, выступая элементом социокультурного пространства, включает в себя формальные и неформальные группы обучающихся, педагогический и административный состав техникума. Все эти составляющие способны как усложнить, так и облегчить адаптационный этап.

Мы убеждены, что сегодня среднее профессиональное образование, в первую очередь, должно решать ключевые потребности рынка труда, а потому отвечать запросам работодателей. Причиной тому - растущие требования к уровню подготовленности выпускников; происходящее реформирование всех значимых сфер государственной и общественной жизни; усиливающаяся конкуренция на рынке услуг; появление новых специализаций и квалификаций. Поэтому наша педагогическая задача состоит, в-частности, в выстраивании в группе обучающихся работы, ориентированной на формирование полноценной личности и будущего специалиста.

Думается, для этого перед образовательной организацией должны быть поставлены и, в конечном итоге, достигнуты, такие задачи, как: достижение высокого уровня общих и профессионально-специализированных компетенций; создание условий для скорейшей социально-психологической адаптации обучающихся; помощь в формировании достойной и равной позиции в учебной группе; умение позитивно разрешать конфликтные ситуации; владение высокой коммуникативной культурой; формирование ответственного отношения к учебе и труду.

Таким образом, адаптация обучающегося к условиям обучения в техникуме является сложным, многоаспектным процессом, характеризующимся сложностями первого года обучения, учет которых позволит свести к минимуму нежелательные последствия для первокурсника. Грамотное и внимательное выстраивание работы с обучающимися позволит обеспечить их интерес к образовательному процессу, готовность к получению новых знаний, укрепит желание стать настоящим профессионалом в будущей практической деятельности.

## Список литературы / References

1. *Фортова Л.К.* Проблема адаптации обучающихся к образовательному процессу вуза // Молодой ученый. 2019. №10. С. 63-65.
2. *Шолохова Г.П., Чикова И.В.* Адаптация первокурсников к условиям обучения в вузе и ее психолого-педагогические особенности // Вестник Оренбургского государственного университета. 2014. № 3 (164). С. 103–104.

---

## ТЕАТРАЛИЗОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ШКОЛЕ КАК СРЕДСТВО ПРИОБЩЕНИЯ ДЕТЕЙ К ИСТОКАМ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

**Конакова Л.А. Email: Konakova663@scientifictext.ru**

*Конакова Люба Аскербиевна - учитель карачаево-балкарского языка и литературы,  
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
Гимназия № 1, г.о. Нальчик*

***Аннотация:** в статье представлен опыт функционирования школьного театра, спецификой которого является тесное взаимодействие с учащимися младших классов.*

*Автор актуализирует такое направление театрализованной деятельности, как работа с карачаево-балкарскими сказками, играющими ведущую роль в народной педагогике Кавказа.*

*Публикация нацелена на распространение позитивного опыта работы педагогов - энтузиастов, формирующих ключевые компетенции подрастающего поколения посредством оригинальных подходов и решений.*

*В статье прослеживается роль национального детского театра не только как источника развития эмоциональной сферы детей, но и мощного ресурса, помогающего младшим школьникам разрабатывать свою собственную систему нравственных ценностей, а педагогам и родителям успешно преодолевать детскую агрессию и жестокость.*

***Ключевые слова:** родной язык, воспитательная деятельность, театральное направление, культура народа, обычаи и традиции народа.*

## THEATER ACTIVITY AT SCHOOL AS A MEANS OF ACQUISITION OF CHILDREN TO THE ORIGINS OF NATIONAL CULTURE

**Konakova L.A.**

*Konakova Lyuba Askerbievna - teacher of the Karachay-Balkarian language and literature,  
MUNICIPAL GOVERNMENT EDUCATIONAL INSTITUTION  
GYMNASIUM № 1, NALCHIK*

***Abstract:** the article presents the experience of the functioning of the school theater, the specificity of which is the close interaction with students of primary grades.*

*The author actualizes such a direction of the theatrical activity as work with Karachai - Balkarian fairy tales, which play a leading role in the popular pedagogy of the Caucasus.*

*The publication is aimed at spreading the positive work experience of enthusiastic teachers who form the key competencies of the younger generation through original approaches and solutions.*

*The article traces the role of the national children's theater not only as a source for the development of children's emotional sphere, but also as a powerful resource that helps younger students develop their own system of moral values, and teachers and parents successfully overcome child aggression and cruelty.*

**Keywords:** *native language, educational activities, theatrical direction, culture of the people, customs and traditions of the people.*

УДК 37.036.5

Реалии современного информационного общества требуют от людей высокого интеллекта. Как много говорится об искусственном интеллекте, о покорении далеких планет и высоких технологиях!

Мы с коллегами – учителями родных языков, нередко с тревогой задумываемся о том, какое место в этом безграничном пространстве инноваций отведено родному языку, национальной культуре? Какими людьми станут наши ученики, которых сложно оторвать от телефона, планшета? А ведь многим из них гаджеты уже заменили семью, друзей, добрую сказку...

Список подобных вопросов и проблем катастрофически разрастается. А в это время мы, учителя, с тревогой констатируем, что дети становятся более агрессивными, жестокими, бездушными; нивелируются понятия добро, порядочность, честность, верность своей большой и малой Родине.

Для нас есть однозначный ответ на многие указанные вопросы: да, обществу нужны люди высокоинтеллектуальные, но интеллекта эмоционального, вдохновляющего, созидającego. Именно эти мысли заставляют нас с коллегами искать новых решений, подходов. Зачастую, подспорьем становится и позитивный опыт прошлых лет. Именно опыт успешного функционирования франкофонного театра «Синяя птица», работавшего в гимназии в начале 2000-х годов, стал для нас, учителей карачаево-балкарского языка, своего рода образцом и стимулом. Как говорится, новое – хорошо забытое старое! Теперь у нас карачаево-балкарский театр для малышей! Почему именно театр, театр народной сказки?

Мы смогли убедиться в том, что деятельность театрального направления в школе располагает большими возможностями в осуществлении социально-культурного воспитания учащихся (формировании эстетических суждений, художественного вкуса, нравственных ценностей личности, основных коммуникативных навыков, способов работы с партнером и в коллективе, самоактуализации и самовоспитания, трудолюбия, самоорганизованности и ответственности, обеспечивая формирование разных типов общения, овладение спецификой театральной деятельности. Продвигаясь от простого к сложному, ребята постигают увлекательную науку театрального мастерства, приобретают опыт публичного выступления и творческой работы. В школьном театре дети учатся коллективной работе, работе с партнером, учатся общаться со зрителем, работать над характерами персонажа, приобретают навыки критически оценивать отдельных сказочных героев и анализировать сказку как художественное произведение в целом. Упражнения на развитие речи, дыхания и голоса совершенствуют речевой аппарат ребенка. Выполнение игровых заданий в образах животных и персонажей из сказок помогает лучше овладеть своим телом, осознать пластические возможности движений. Театрализованные игры и спектакли позволяют ребятам с большим интересом и легкостью погружаться в мир фантазии, учат замечать и оценивать свои и чужие промахи. Дети становятся более раскрепощенными, общительными; они учатся четко формулировать свои мысли и излагать их публично, тоньше чувствовать и познавать окружающий мир. Есть и малыши, которые плохо знают свой родной язык. Однако в ходе театральных постановок они начинают лучше общаться на карачаево-балкарском языке. Кроме того, большое значение имеет работа над оформлением спектаклей: над декорациями, костюмами, музыкальным сопровождением. Все это развивает воображение,

творческую активность школьников, позволяет реализовать возможности детей в данных областях деятельности. Такая работа предполагает тесный контакт с родительским коллективом. Родители выступают как помощники и союзники при постановке спектакля. Это кропотливый труд, но доставляющий массу удовольствий: помощь детям при заучивании ролей (особенно в начальной школе), изготовлении костюмов, декораций и даже совместное участие в спектаклях! Мы союзники : ребенок, родитель, учитель!

Любая театральная деятельность предполагает наличие зрителя. Сначала мы выступаем перед нашими детьми и родителями нашей гимназии. Потом выступаем на конкурсах таких как «Родной язык, моя душа, мой мир», «Жангы жыл бла». Юные актёры из первой гимназии - частые гости на республиканском телевидении. На канале ТВ КБР 1 уже были транслированы наши спектакли - сказки, получившие восторженные отзывы телезрителей. Немаловажно, что любимые герои наших юных актеров становятся образцами для подражания. Ребенок начинает отождествлять себя с полюбившимся образом. Способность к такой идентификации и позволяет через образы театрализованной постановки оказывать влияние на детей. С удовольствием перевоплощаясь в любимый образ, школьник добровольно принимает и присваивает свойственные ему черты. Самостоятельное разыгрывание роли детьми позволяет формировать опыт нравственного поведения, умение поступать в соответствии с нравственными нормами. Таково влияние на школьников как положительных, так и отрицательных героев. Поскольку положительные качества поощряются, а отрицательные осуждаются, то дети в большинстве случаев хотят подражать добрым, честным персонажам. А одобрение взрослыми достойных поступков создает у них ощущение удовлетворения, которое служит стимулом к дальнейшему контролю над своим поведением.

Помните, у Пушкина: «Что за прелесть эти сказки!»? На самом деле, эту прелесть ощущают и наши юные актеры, которые, набрасывая на себя шкурку хитрой лисы, доброго медведя, зайки-побегайки, перевоплощаются и... играют, влюбляясь, порой, ненавидя своего героя.

Театральные игры являются важнейшим фактором, стимулирующим развитие у детей связной речи. В театральной игре каждый ребенок мог бы проявить свои эмоции, чувства, желания и взгляды, причем не только наедине с собой, но и публично не стесняясь присутствия слушателей. Наши дети с упоением говорят на родном языке, гордятся этим, наслаждаются. С волнением и радостью мы наблюдаем, как уходит детская агрессия, нервозность. Карачаево-балкарские народные традиции – богатая основа формирования у подрастающего поколения чувства уважения и поклонения нравственным устоям наших предков, природе, мирозданию. Принимая действенное участие в праздниках и театрализованных постановках, связанных с народными традициями, ребенок развивает свои художественные и творческие задатки, самостоятельность, самостоятельность. Все это возвращает детей к истокам национальной культуры карачаево-балкарского народа и естественному познанию духовной жизни народа.

Кукольный театр, воспитывает у детей, чувство красоты, умение воспринимать краски, ощутить прекрасное, познания окружающей действительности. Под воздействием у ребят побуждается фантазия и возникает желание самому стать героем этих сказок, «оживить» художественный образ.

Вызывает у детей интерес и теневой театр. Теневой театр – распространенный вид инсценировок сказок и сюжетных стихотворений. Показ теней сопровождается чтением рассказа, сказки, басни. Поскольку теневой театр имеет свои особенности: неподвижность силуэтов, отсутствие перспективы, глубины, невозможность располагать один силуэт за другим – это во многом определяет и выбор репертуара. Показ спектакля теневого театра требует участие трех человек и более: один должен сидеть перед экраном и читать текст (это может быть из взрослых), двое других за



экраном управлять силуэтами (это дети). Ребята учатся говорить за разных персонажей, выразительно и придавая каждому образу определенную интонацию и образность. Дети могут разыгрывать сценки-импровизации, шутить и веселиться. Мы пробовали себя в этом жанре через постановку эпизодов карачаево-балкарского «Нартского эпоса».

Театрализованная игра по своей психологической структуре является прототипом будущей серьезной деятельности - жизни. Но самое главное – это праздник, эмоциональный всплеск, восторг от участия в спектакле.

### *Список литературы / References*

1. Акулова О. Театрализованные игры // Дошкольное воспитание. 2005.-№4. С. 28-35.
2. Аникин В.П. Русские народные пословицы, поговорки, загадки и детский фольклор. М., 1999.
3. Кудавев М.Ч. Театральные игры карачаевцев и балкарцев // М.Ч. Кудавев. М., 2005. С. 24-25.
4. Кузнецова А.Я. Народное искусство карачаевцев и балкарцев. Нальчик, 1982. С. 77-81.
5. Приобщение детей к истокам русской народной культуры. Программа. Спб., 1998 С. 19-20, 44-45.
6. Разина Т.М. Русское народное творчество. М., 1999.

---

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ АВТОРСКОЙ ПЕСНИ НА ФОРМИРОВАНИЕ НАВРСТВЕННЫХ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ**

**Рябенко М.А. Email: Ryabenko663@scientifictext.ru**

*Рябенко Мария Александровна – студент магистратуры,  
кафедра музыкального искусства,  
Институт культуры и искусств  
Московский городской педагогический университет, г. Москва*

**Аннотация:** в статье проанализировано влияние авторской песни на формирование ценностных ориентаций современных подростков. Сделан вывод о том, что авторская песня является одним из средств нравственного воспитания, характеризуется конкретной морально-этической направленностью, основанной на самой сущности этого феномена и на общечеловеческих нравственных ценностях. Выявлен ряд функций авторской песни и установлено, что ее влияние на сознание подростков обусловлено их психологическими особенностями, эстетическими способностями, переживаниями и эмоциями в процессе ее восприятия. Сделан вывод о том, что использование современной авторской песни является надежным фактором формирования ценностных ориентаций подростков.

**Ключевые слова:** подростки, авторская песня, ценностные ориентации, воспитание, культура, восприятие, патриотизм.

# THEORETICAL ASPECTS OF IMPACT EXERTED BY GUITAR POETRY ON THE DEVELOPMENT OF MORAL VALUE-BASED ORIENTATIONS IN ADOLESCENCE

Ryabenko M.A.

*Ryabenko Maria Aleksandrovna – Graduate Student,  
DEPARTMENT OF MUSICAL ART,  
INSTITUTE OF CULTURE AND ART  
MOSCOW CITY PEDAGOGICAL UNIVERSITY, MOSCOW*

**Abstract:** *the article investigates the impact that the Russian guitar poetry may exert on the development of moral valued-based orientations in adolescence. It makes a conclusion that guitar poetry is a means of upbringing and is definitely focused on ethics and morality that are an integral part of this phenomenon, as well as on universal human values. The article gives an overview of some specific guitar poetry's functions in this direction and states that this impact largely depends on psychological peculiarities, aesthetic capabilities, feelings and emotions of teenagers while listening to the Russian bards' songs. Finally, it concludes that guitar poetry largely contributes to the development of moral value-based orientations in adolescence.*

**Keywords:** *adolescence, Russian guitar poetry, value-based orientations, upbringing, culture, perception, pride for the nation.*

УДК 37.034

Издавна музыка, кроме прикладной и эстетической функции, через свое эмоциональное воздействие, была мощным средством воспитания человека. Еще в IV в. до н. э. Платон высказал мнение, что влияние музыки на психику и воспитание может быть положительным или отрицательным в зависимости от того, какими идеями и чувствами она проникнута. Поэтому философ советовал применять к музыкальным произведениям строгую цензуру и только после этого позволять их массовое использование. Платон писал: «...музыкальное искусство обладает наиболее мощным воспитательным средством, поскольку ритм и гармония всего проникают в глубину души и сильнее захватывают ее, придавая ей благопристойность, если воспитание осуществляется правильно; если же нет, то получается обратное» [1]. Эту же мысль развил Аристотель: «Не должна ли музыка, кроме того, что дает обычное наслаждение, служить и более высокой цели, в частности направлять свое действие на человеческую этику и психику? Это было бы очевидно, если было бы доказано, что музыка оказывает своеобразное влияние на наши моральные качества» [1]. В целом, на протяжении всей истории человечества, проблема влияния музыки на ценностные ориентации и духовный мир человека привлекала внимание педагогов и философов.

Изучить сущность человека, его проблемы и опыт в познании и совершенствовании самого себя и мира, раскрыть его положение в истории и во Вселенной – такие основные задачи выполняет в целом музыкальное искусство, и в частности, авторская песня – уникальное явление 60-х гг. XX века, синкретический жанр, возможности которого в плане эстетического и нравственного воздействия изучены в недостаточной степени. Сегодня особое внимание следует обратить на роль авторской песни в формировании ценностных ориентаций молодого поколения и воспользоваться этим как надежным фактором влияния на морально-нравственное воспитание подростков.

Анализ последних исследований и публикаций свидетельствует о значительном интересе к этой проблеме со стороны ученых. Проблемам формирования ценностных ориентаций подростков посвящено немало исследований. Среди последних научных поисков в данном направлении следует отметить научные публикации Д. А.

Кудряшовой [2], С. М. Тихонова [3], Л. Р. Халиковой [4], Е. Г. Черниковой [5]. Проблемам исследования авторской песни посвящены работы Е. А. Василевич [6], М. Ю. Матвеева [7], Е. Г. Милогиной [8], А. Ю. Павловой [9]. Вопросам влияния авторской песни на воспитание и формирование нравственных ценностных ориентаций посвятили свои научные поиски Л. П. Беленький [10], А. В. Прокофьева [11;12] и Н. А. Стрельникова [13]. В то же время, применительно к подросткам среди последних публикаций можно указать лишь научную статью Л. Л. Корчака [14]. Отмеченное обусловило актуальность и практическую значимость дальнейших научных поисков в этом направлении.

Существенным вкладом в разработку проблем ценностных ориентаций являются исследования Э. Фромма и А. Маслоу. Как утверждает Э. Фромм, «современная эпоха переживает социальный и духовный кризис, мир теряет ценностные ориентации» [15, с. 142]. Утилитарные ценности становятся несомненно духовных и моральных ценностей. Отсюда – низкий уровень культуры людей. В свою очередь, А. Маслоу изучал духовно полноценную, «полностью очеловеченную личность» [16]. Настоящий человек руководствуется критериями совершенства, истины, добра и красоты, а также справедливости.

О многогранности ценностных ориентаций и их связи с мировоззрением, картиной мира утверждают современные ученые [17]. В общем понимании ценностные ориентации рассматриваются как диалектический синтез идеологии, теологии, эстетики и нравственности, что воплощается в процессе практического взаимодействия личности и общества. Основой для образования духовно и морально образованной личности является идеал. Стоит отметить, что россияне всегда были носителями высоких нравственных и культурных традиций.

Целенаправленное использование авторской песни на практике трансформирует жизненные ориентиры, улучшает осмысление собственных возможностей. То есть, в контексте укрепления морально-ценностного здоровья молодежи следует помнить о значении авторской песни, которая дает ощущение свободы, современности и гармонии.

Наличие такого феномена как авторская песня требует специальных исследований, связанных со спецификой этого вида культурной деятельности. Особенно важным фактором является нравственная направленность, основанная на самой сущности этого феномена. Поэтому цель статьи предусматривает раскрытие особенностей формирования ценностных ориентаций у подростков, определение влияния авторской песни на этот процесс.

Авторская песня была и остается важным фактором воспитания молодежи. Она занимает надлежащее место в педагогическом процессе школы, влияет на формирование морально-этических чувств подростков во внешкольной деятельности.

Как известно, молодежи, особенно подросткового и юношеского возраста, сегодня присуща «своя» музыкальная культура, или субкультура, которая отражает специфические жизненные запросы, интересы и ценности данной группы. При этом молодежная субкультура является частью культуры общества и может быть объяснена только в связи с ней. Сегодня появился новый тип подростка – критически ориентированный, с политизированным сознанием и симпатией к радикализму. Такой подросток понимает, что детские и молодежные проблемы порождены не детьми и молодежью, а обществом взрослых. Если жестокость распространена в обществе, то она пускает корни и в душах подростков, проявляясь стихийно в поведении. Так как уровень ценностных ориентаций у подростков намного ниже уровня физического, они, в большинстве своем, не могут понять настоящее социальное значение своих действий. Доброта, честь, совесть, сострадание, любовь и другие человеческие качества не могут быть привиты только через обучение и образование, потому что это достижения культурной практики. Подростка нужно, прежде всего, научить углубляться в себя, осуществлять самоанализ, критически мыслить. Известно, что это процесс постепенный, продолжительный во времени, который требует определенных усилий.

Воспитание молодежи средствами авторской песни – это основа для формирования ее нравственных ценностных ориентаций, ведь среди различных видов искусства молодежь часто отдает предпочтение именно этому виду творчества. Если художественная литература, живопись, влияют на чувства через воздействие на интеллектуальную составляющую, то авторская песня действует непосредственно на эмоциональную сферу, пробуждая мысли и представления. Слушая такие песни, группа подростков испытывает общее переживание. В этом большая воспитательная и объединяющая роль авторской песни.

Искусство авторской песни создает неповторимую атмосферу и привлекает молодежь к сфере высоких нравственных идеалов. Так происходит целенаправленное воздействие на сознание и эмоциональное состояние. Авторская песня выражает личностную эмоцию без каких-либо объяснений – легко и естественно. Слушая ее, мы не только получаем эстетическое наслаждение от исполнения, но и укрепляемся морально.

В нашем теоретическом исследовании мы попытались выяснить, как происходит процесс воздействия авторской песни на формирование нравственных ценностных ориентаций подростков. Этот процесс можно реализовать поэтапно: чувственное восприятие объекта; приобретение нужных сведений о его ценности путем изучения расширенных сведений; формирование шкалы образцов, демонстрирующих способность субъекта к моральной, этической и эстетической оценке; сравнение информации для оценки со стандартной шкалой. Именно так осуществляется воздействие авторской песни на формирование эмоционально-чувственной сферы личности подростков. Он помогает закреплению в сознании молодого поколения основных морально-этических идеалов и ценностных ориентаций.

Учитывая это, авторская песня объединяет в себе сразу несколько педагогических функций, наиболее важны из них следующие: мировоззренческая, целеполагающая, активизирующая, компенсаторная, функция традиции.

**Выводы.** Итак, авторская песня является одним из средств воспитания эмоционального, интеллектуального, творческого потенциала подростка. Она влияет на морально-нравственное состояние, прививает вкус, учит критически мыслить и воспринимать авторские произведения. Авторская песня также является действенным и эффективным средством воспитания у молодежи чувства гордости за свою страну, народ, культуру.

Влияние авторской песни на сознание личности основывается на психологических особенностях, эстетических способностях, переживаниях и эмоциях в процессе эстетического восприятия произведений. Последнее является фундаментальным фактором, который позволяет нам контролировать процесс воздействия искусства на человека, и незаменимым фактором в гармонизации отношений подростка с окружающим миром.

В процессе исследования установлено, что современная авторская песня – это специфический феномен общей музыкальной культуры, с ее особым способом миропонимания и восприятия, что приводит к необходимости создания соответствующей традиции, системы принципов и надлежащего отношения к указанному феномену.

Определено, что авторская песня характеризуется конкретной морально-этической направленностью, основанной на самой сущности этого феномена и на общечеловеческих нравственных ценностях.

Выявлен ряд функций авторской песни, среди которых наиболее важными являются: мировоззренческая функция традиции, целеполагающая, активизирующая, компенсаторная.

Установлено, что влияние авторской песни на сознание подростков обусловлено их психологическими особенностями, эстетическими способностями, переживаниями и эмоциями в процессе ее восприятия.

В ходе научного анализа процесса воспитания молодежи, в частности старших подростков, средствами авторской песни определена роль искусства в формировании молодой личности, которая заключается в том, что воспитание подростка происходит через его эстетическое мировосприятие. Особенно важным в этом процессе является выработка здорового художественного вкуса и понимания отечественного искусства. В целом использование современной авторской песни является надежным фактором формирования ценностных ориентаций у старших подростков.

### *Список литературы / References*

1. Античная музыкальная эстетика. Вступительный очерк и собрание текстов профессора А.Ф. Лосева. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005418000/rsl01005418045/rsl01005418045.pdf/> (дата обращения: 07.05.2019).
2. Кудряшова Д.А. Развитие ценностных ориентаций подростков / Д. А. Кудряшова // *Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире*, 2019. № 25. С. 40-42.
3. Тихонов С.М. Городские подростки: анализ ценностных ориентаций / С.М. Тихонов, У.С. Борисова // *Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*, 2018. № 12. С. 51-56.
4. Халикова Л.Р. Особенности ценностных ориентаций подростков в современных условиях / Л. Р. Халикова // *Актуальные проблемы государства и общества в области обеспечения прав и свобод человека и гражданина*, 2018. № 2. С. 53-58.
5. Черникова Е.Г. Ценностные ориентации современных городских подростков / Е.Г. Черникова, Т.Г. Пташко, С.В. Рослякова // *Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта*, 2019. № 1 (167). С. 333-337.
6. Василевич Е.А. Авторская песня: динамика в поколениях / Е.А. Василевич // *European Journal of Literature and Linguistics*, 2018. № 2. С. 34-40.
7. Матвеев М.Ю. Стереотипы, связанные с авторской песней: дискуссионные заметки / М.Ю. Матвеев // *Библиотечное дело*, 2018. № 24 (330). С. 38-44.
8. Милогина Е.Г. «Прививка против пошлости»: молодежные студии авторской песни в культурном пространстве современной России / Е.Г. Милогина, Т.А. Степанова // *Молодежь и государство: научно-методологические, социально-педагогические и психологические аспекты развития современного образования: международный и российский опыт: сборник трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием*. Тверь: ТГУ, 2018. С. 75-80.
9. Павлова А.Ю. Авторская песня: субкультурный подход / А.Ю. Павлова // *Информация-Коммуникация-Общество*, 2018. Т. 1. С. 254-259.
10. Беленький Л.П. Воспитание средствами авторской песни / Л.П. Беленький // *Воспитание школьников*, 2016. № 3. С. 52-58.
11. Прокофьева А.В. Авторская песня как средство формирования нравственных ориентиров младших школьников / А.В. Прокофьева, И.П. Якушко // *Научный результат. Педагогика и психология образования*, 2016. Т. 2. № 4. С. 29-32.
12. Прокофьева А.В. Формирование нравственных ценностей у младших школьников посредством авторской песни / А.В. Прокофьева, Н.В. Игошина // *Гуманитарно-педагогические исследования*, 2017. Т. 1. № 1. С. 61-66.
13. Стрельникова Н.А. Патриотическое и гражданское воспитание через искусство авторской песни / Н. А. Стрельникова // *Образовательная среда: материалы всероссийской научно-практической конференции* / гл. ред. М.П. Нечаев. Старый Оскол: ЦДО «Перспектива», 2018. С. 96-98.

14. *Корчака Л.Л.* Авторская песня в формировании эстетических и нравственных идеалов подростков / Л.Л. Корчака // XIX Царскосельские чтения: материалы международной научной конференции / под общей ред. В.Н. Скворцова Л.М. Кобрина (отв. ред.). СПб: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2015. С. 155-158.
15. *Фромм Э.* Бегство от свободы. Человек для самого себя / Э. Фромм; сост., науч. ред. и авт. предисл. П.С. Гуревич. М.: Изидат, 2004. 398 с.
16. *Маслоу А.* Психология бытия / А. Маслоу. М. : Рефл-Бук, 2017. 304 с.
17. *Михайленко С. М.* О взаимосвязи мировоззрения и ценностей / С.М. Михайленко, С.П. Ваньков // Образование как единство обучения и воспитания: материалы международной научно-методической конференции. Новосибирск: Сибирский государственный университет путей сообщения, 2016. С. 238-242.

## THE ASSESSMENT SAFETY OF HYDROXYETHYLSTARCH 130/0.4 TO RENAL FUNCTION IN PEDIATRIC CARDIAC SURGERY

Zokirov N.K.<sup>1</sup>, Sharipov A.M.<sup>2</sup>, Mamatkulov B.B.<sup>3</sup>, Shoikramov Sh.Sh.<sup>4</sup>,  
Abdullaev K.G.<sup>5</sup> Email: Zokirov663@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Zokirov Nodirzhon Komilzhon o'g'li - Student of master degree;

<sup>2</sup>Sharipov Alisher Mirkhamidovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Department;

<sup>3</sup>Mamatkulov Bahrom Bosimovich - Teaching Assistant;

<sup>4</sup>Shoikramov Shoiles Shorasulovich - Teaching Assistant;

<sup>5</sup>Abdullaev Komilzhon Gafurzhonovich - Teaching Assistant.

DEPARTMENT OF THE DEPARTMENT OF EMERGENCY PEDIATRICS. DISASTER MEDICINE,  
TASHKENT PEDIATRIC MEDICAL INSTITUTE,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** the use of cardiopulmonary bypass has an enormous effect on the body's water metabolism. This trial was conducted to evaluate the safety of hydroxyethylstarch (HES) 130/0.4 to kidney function in pediatric cardiac surgery.

Aim of the study was to evaluate the effects of HES (130/0.4) usage, as a fluid replacement, on the renal functions in pediatric patients undergoing open heart surgery.

**Keywords:** children, cardiac surgery, fluid replacement, HES (130/0.4), renal dysfunction, creatinine clearance.

## ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОКСИЭТИЛКРАХМАЛА 130/0,4 ДЛЯ ФУНКЦИИ ПОЧЕК В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ

Зокиров Н.К.<sup>1</sup>, Шарипов А.М.<sup>2</sup>, Маматкулов Б.Б.<sup>3</sup>,  
Шоикрамов Ш.Ш.<sup>4</sup>, Абдуллаев К.Г.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Зокиров Нодиржон Комилжонович – магистр;

<sup>2</sup>Шарипов Алишер Мирхамидович - доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой;

<sup>3</sup>Маматкулов Бахром Босимович – ассистент;

<sup>4</sup>Шоикрамов Шоилес Шорасулович – ассистент;

<sup>5</sup>Абдуллаев Комилжон Гафуржанович – ассистент,  
кафедра неотложной педиатрии. Медицина катастроф,  
Ташкентский педиатрический медицинский институт  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** использование искусственного кровообращения оказывает огромное влияние на водный обмен в организме. Это исследование было проведено для оценки безопасности гидроксиэтилкрахмала (ГЭК) 130 / 0,4 для функции почек в детской кардиохирургии.

Целью исследования было оценить влияние использования ГЭК (130 / 0,4) в качестве заменителя жидкости и его влияние на функции почек у детей, перенесших операцию на открытом сердце.

**Ключевые слова:** дети, кардиохирургия, замещение жидкости, ГЭК (130 / 0,4), почечная дисфункция, клиренс креатинина.

УДК 616.61-008.6

**Actuality:** Hydroxyethyl starches (HES) have been used as standard solutions for volume replacement therapy for decades. Molecular weight and molar substitution have continuously been adapted to minimize adverse effects such as impairment of blood coagulation or renal function [1]. In 2013, in three reviews and/or meta-analyses, authors have evaluated the effect of HES in different surgical settings. In the first, the authors analysed the safety of tetrastarches for mortality, renal function and clinical effects on coagulation in cardiac and non-cardiac surgical patient populations and found no adverse effects. In the second, the authors specifically evaluated renal safety for cardiac and non-cardiac surgical patients and found no adverse effects of HES compared to other fluids [2-3]. In the third one [4], the authors also did not identify any differences in the incidence of death or acute kidney injury (AKI) in surgical patients. Nevertheless, analysis of a more homogeneous patient population might provide more detailed insights and improve the sensitivity of such analyses. Especially surgical patients with relatively high perioperative blood loss, such as in cardiovascular surgery, might reveal additional safety information. In patients who underwent surgery with CPB, panendothelial damage related to systemic inflammatory response is observed frequently. As a consequence, protein loss, increased endothelial permeability, and interstitial edema can emerge. Fluid loss from intravascular area to interstitial area leads to hypovolemia. During CPB, renal blood flow and vascular resistance decrease by 30% [5]. In children, elevated perfusion rates are required due to increased metabolic requirements, which also show destructive effects on the structural blood components. Although the CPB technology is advancing, CPB circuits are too large for pediatric population, and these circuits lead to critical decrease in the structural components of blood, coagulation factors, and other plasma proteins. In newborns and children, oligouric renal failure after CPB is very common [6]. The purpose of colloid usage during CPB is to sustain osmotic pressure to avoid fluid loss from tissues and decrease fluid retention. Hydroxyethyl starch (HES) solution is widely used as intravascular volume dilator and priming solution in CPB in adult patients [7]. It has

been required that AKI risk is increased during hypovolemia treatment with HES. Therefore, the effects of HES on kidney functions are still controversial and investigations under this issue are still being continued [8]. Although low molecular-weight HES (130/0.4) solution does not affect kidneys, its influences on children are yet to be checked.

**Aim** of the study is to evaluate the effects of HES (130/0.4) usage, as a fluid replacement, on the renal functions in pediatric patients undergoing open heart surgery.

**Materials and methods.** Our research was conducted in clinical hospital of Tashkent Pediatric Medical Institute and Republican Research Centre for Emergency Medicine. 20 children between 2-6 years age included to study with congenital heart defects. 10 of them were operated due to Tetralogy of Fallot and rest 10 was operated with atrial (4) and ventricular (6) septal defects. Patients who were operated in emergency conditions were not included in the study. During cardiopulmonary bypass (CPB), all children received HES 130/0.4 as a volume replaced solution. Serum creatinine, blood urea nitrogen (BUN), urinary albumin and creatinine, serum and urine electrolytes were analyzed during CPB (P1), after CPB (P2), at the end of the operation (P3), on 24th hour (P4), and on 48th hour postoperatively (P5). Fractional sodium excretion (FENa), urinary albumin/creatinine ratio, and creatinine clearance were measured. CPB was performed using modified «Jostra» (Sweden-Germany) pump, membrane oxygenator (Dideco membrane D-901 or D-902), nonpulsatile blood flow (2.5 mL/m<sup>2</sup>), and moderate hypothermia (27–30 C) and average perfusion pressure was kept between 45 and 50 mmHg during CPB. Hematocrit level was kept above 25% for patients with weight >10 kg and 32% for patients with <10 kg. All the patients were administered to Cardiac Intensive Care Unit (ICU) after the operation. Hemodynamic parameters including systolic arterial pressure, diastolic arterial pressure, mean arterial pressure, heart rate and CVP were recorded at the same time except the CPB. In the urine samples collected from the patients, the following urine electrolytes were monitored: Na, K, Cl, albumin, and creatinine. Fractional sodium excretion (FENa) value



was determined by using the formula: (urine Na x plasma creatinine x100) / (urine creatinine x plasma Na). Creatinine clearance was determined according to the following formula: Cr. Clearance (mL/min) = [(140 – age) x (body weight)]/[serum creatinine (mg/dL) x 72]. The first stage of AKI was defined by at least one of the following criteria: an increase in serum creatinine of at least 50% above baseline, an absolute increase in serum creatinine of at least 0.3 mg/dL, and/or a urine output <0.5 mL/kg/h for at least 6 hours.

**Results.** All patients included in the study. During CPB (P1 period) serum creatinine was average 0.4-0.5 mg/dL in 12 children and 0.5-0.7 mg/dL in rest 8 children . In P2 period of trial serum creatinine showed average 0.6- 0.7 mg/dL in all children and this result stayed till the P4 period. In the final (P5) stage of investigation, serum creatinine was mean 0.3-0.4 mg/dL in all pediatric patients. The BUN was mean 8-12 mg/dL in P1 and P2 periods of trial , showed 16-18 mg/dL in the P3 stage of study and again dropped to 7-10 mg/dL at the end period of investigation. In terms of creatinine clearance examination, the results were between 80-88 ml/min in the initial stages of trial (P1-P3) , little enhanced to 90-100 ml/min in the P4 stage and showed mean 86-90 ml/min result in the end of the investigation period. Urine albumin/creatinine ratio was increased to mean 158.4±225.6 µg/mg after CPB (in the P2-P3 periods) and decreased to average 64.3±91.5 µg/mg in end stage of trial . The data of FENa was 0.6-0.8 % in the beginning stage of trial (P1-P2), decreased to 0.4% in the middle period of the study (P3) and again showed the results of initial stage investigation (0.6-0.8%) . Urinary albumin and creatinine, serum and urine electrolytes were in normal records in all children during the whole investigation periods. Urine output was mean 1376.2 ±672.1 ml during the trial periods. Diuretic (furosemide) was administered to 7 patients and inotropic support (dopamine) was required for 5 patients. As the fluid replacement , average 414.8 ± 80.6 ml HES 130/0.4 was administered during our trial. It was not observed any kidney dysfunction (an increase in serum creatinine of at least 50% above baseline, an absolute increase in serum creatinine of at least 0.8 mg/ dL, and/or a urine output <0.5 mL/kg/h for at least 6 hours.

**Discussion.** We evaluated HES (130/0.4) usage as a volume replacement on subclinical and clinical renal functions on pediatric patients undergoing cardiac surgery. Because of large volumes of priming solution and volume replacement, blood loss and transfusion requirements are especially relevant in cardiac surgery. A central safety aspect of starches is their effect on coagulation. Generations with a higher degree of molar substitution (0.5 or higher) have been shown to impair coagulation [9]. The results of several studies comparing tetrastarches with a molar substitution of 0.4 to other generations suggest a smaller effect on coagulation with tetrastarches [10]. Other safety parameters we analysed were overall mortality, the incidence of AKI and the need for reoperations, which might also indicate bleeding events. Firm conclusions could not be drawn for AKI and mortality, owing to a very low number of reported events. For AKI, there is an overall trend towards providing specific definitions only in the later studies, which mainly relied on creatinine values (for example, peak creatinine value at least 50% above baseline) and need for renal replacement therapy. In a recently published trial by Van der Linden *et al.* [11], tetrastarch was compared with albumin in paediatric cardiac surgery. They assessed safety parameters until 28 days after surgery and monitored highly sensitive markers of renal function, but they could not detect significant differences between groups. With regard to the need for reoperations, a pooled analysis of all starches showed no difference compared to other volume substitutes, which confirms the data about blood loss and transfusions. With regard to length of stay in the ICU or in the hospital, tetrastarches seem to be superior to crystalloids and gelatin. Albumin might offer advantages in terms of length of stay compared to tetrastarches. As length of stay in the hospital is a parameter that is especially prone to non-medical confounders, such as availability of secondary care or weekend discharges, the validity of this endpoint may be lower than that for other safety endpoints, given the low number of studies and patients available for this comparison. Generally, volume used for fluid therapy is a tricky parameter in assessment of the efficacy of therapy, as this need is judged by

physicians on the basis of different parameters, such as volumetric parameters or cardiac preload. Yet, it is the only parameter consistently reported in studies on volume therapy. In addition, combining study results might be more reliable than evaluating single studies, as individual deviations in judgement about the need for fluid therapy might regress towards the mean. The volume effect of colloids has been discussed extensively and also controversially [12]. In pediatric age group, acute renal failure (ARF) was the most commonly observed complication of CPB and showed poor prognosis.<sup>7</sup> In a study conducted by Chesney and colleagues,<sup>8</sup> among 248 infant patients, 20 patients developed ARF, 6 patients required dialysis, and 13 patients were lost. In another study conducted by Ridgen and colleagues,<sup>9</sup> the risk factors that lead to ARF development after CPB were investigated in pediatric patients. The research team concluded that complexity of cardiac diseases, risky nature of cardiac surgery and long CPB period, chronic hypoxia and acidosis as the result of already existing diseases, and heart failure observed in early terms increased the incidence of postoperative ARF. The group reported a significant increase in ARF ratio, especially in newborn patients. It was also stated that in pediatric patients, already existing diseases and age were more crucial parameters for determining the postoperative renal failure than bypass time period alone. In our study, none of the patients developed renal failure or required dialysis. The studies in the literature that was based on HES 130/0.4 usage in CPB to understand its effects on renal functions were based on adult patients. In those trials, it was found that HES 130/0.4 usage as the primary solution was reliable. We used HES 130/0.4 solution as fluid replacement in pediatric CPB patients and tried to examine the effects on renal functions. In investigation, we did not detect any renal negative functional effect of HES 130/0.4.

**Conclusion.** To put it in a nutshell, HES 130/0.4 usage as the primary fluid replacement in pediatric patients who are undergoing cardiac surgery did not show any negative effects on kidney functions and it can be used safely as the CPB fluid replacement in pediatric patients undergoing cardiac surgery.

#### *References / Список литературы*

1. Westphal M., James M.F., Kozek-Langenecker S.A., Stocker R., Guidet B., Van Aken H. Hydroxyethyl starches: different products-different effects. *Anesthesiology*, 2009;111:187–202. doi: 10.1097/ALN.0b013e3181a7ec82.
2. Van Der Linden P.J., James M., Mythen M., Weiskopf R.B. Safety of modern starches used during surgery. *Anesth Analg.*,2013;116:35–48. doi: 10.1213/ANE.0b013e31827175da.
3. Martin C., Jacob M., Vicaut E., Guidet B., Van Aken H., Kurz A. Effect of waxy maize-derived hydroxyethyl starch 130/0.4 on renal function in surgical patients. *Anesthesiology*, 2013;118:387–394. doi: 10.1097/ALN.0b013e31827e5569.
4. Gillies M.A., Habicher M., Jhanji S., Sander M., Mythen M., Hamilton M., Pearse R.M. Incidence of postoperative death and acute kidney injury associated with i.v. 6% hydroxyethyl starch use: systematic review and meta-analysis. *Br J Anaesth*, 2014;112:25–34. doi: 10.1093/bja/aet303...
5. Arora P., Kolli H., Nainani N., Nader N., Lohr J. Preventable risk factors for acute kidney injury in patients undergoing cardiac surgery. *J Cardiothorac Vasc Anesth.*, 2012;26(4):687–697. Epub 2012 Apr 18.
6. Davies L.K. Cardiopulmonary bypass in infants and children: how is it different? *J Cardiothorac Vasc Anesth.* ,1999; 13 (3): 330–345.
7. Chong Sung K., Kum Suk P., Mi Ja Y., Kyoung Ok.K. Effects of intravascular volume therapy using hydroxyethyl starch (130/ 0.4) on post-operative bleeding and transfusion requirements in children undergoing cardiac surgery: a randomized clinical trial. *Acta Anaesthesiol Scand.*, 2006;50 (1):108–111.

8. Wyckoff T., Augoustides J.G. Advances in acute kidney injury associated with cardiac surgery: the unfolding revolution in early detection. *J Cardiothorac Vasc Anesth.*, 2012; 26 (2):340–345.
9. Yap W.W., Young D., Pathi V. Effects of gelatine and medium molecular weight starch as priming fluid in cardiopulmonary bypass—a randomised controlled trial. *Perfusion*, 2007; 22:57–61. doi: 10.1177/0267659107077903.
10. Treib J., Haass A., Pindur G., Seyfert U.T., Treib W., Grauer M.T., Wenzel E., Schimrigk K. HES 200/0.5 is not HES 200/0.5: influence of the C2/C6 hydroxyethylation ratio of hydroxyethyl starch (HES) on hemorheology, coagulation and elimination kinetics. *Thromb Haemost.*, 1995;74:1452–1456.
11. Kozek-Langenecker S.A., Jungheinrich C., Sauermann W., Van der Linden P.J. The effects of hydroxyethyl starch 130/0.4 (6%) on blood loss and use of blood products in major surgery: a pooled analysis of randomized clinical trials. *Anesth Analg.*, 2008;107:382–390. doi: 10.1213/ane.0b013e31817e6eac.
12. Van der Linden P.J., de Villé A., Hofer A., Heschl M., Gombotz H. Six percent hydroxyethyl starch 130/0.4 (Voluven) versus 5% human serum albumin for volume replacement therapy during elective open-heart surgery in pediatric patients. *Anesthesiology.*, 2013;119:1296–1309. doi: 10.1097/ALN.0b013e3182a6b387.

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ  
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА  
У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА  
«ТРАУМЕЛЬ-С»**

**Дурягина Л.Х.<sup>1</sup>, Дегтярева Л.А.<sup>2</sup>, Лебедева А.В.<sup>3</sup>, Овсиенко П.А.<sup>4</sup>,  
Седых В.П.<sup>5</sup> Email: Durjagina663@scientifictext.ru**

<sup>1</sup>Дурягина Лариса Хамидуловна - доцент медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой;

<sup>2</sup>Дегтярева Людмила Анатольевна - кандидат медицинских наук, доцент,  
кафедра терапевтической стоматологии,  
Медицинская академия им. С.И. Георгиевского

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского;

<sup>3</sup>Лебедева Анна Владимировна - врач-стоматолог общей практики,  
стоматология «АртМед»;

<sup>4</sup>Овсиенко Павел Алексеевич - врач-стоматолог общей практики,  
стоматология «Семейная стоматология»;

<sup>5</sup>Седых Виталина Павловна – ассистент,  
кафедра терапевтической стоматологии,  
Медицинская академия им. С.И. Георгиевского

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,  
г. Симферополь, Республика Крым

**Аннотация:** заболевания пародонта встречаются от 54% до 99% случаев на приеме у врача-стоматолога.

Соматические заболевания зачастую приводят к различным изменениям в полости рта, которые и являются непосредственной причиной обращения пациента к стоматологу.

Значительный арсенал традиционных препаратов не всегда обеспечивает быстрый и положительный результат лечения. Используемые препараты имеют ряд побочных эффектов, что негативно сказывается на течении основного заболевания и качестве жизни пациента, поэтому поиск новых средств и методов лечения заболевания продолжает оставаться актуальным в настоящее время. В этой связи

перспективным направлением в лечении стоматологических заболеваний является использование гомеопатических препаратов.

В практике врачей-интернистов наиболее широко используется гомеопатический препарат «Траумель С» (Biologische Heilmittel Heel GmbH, Германия). Эффективность данного препарата, в том числе и при лечении заболеваний пародонта, отмечена во многих исследованиях.

В данной статье изложены результаты применения гомеопатического препарата «Траумель» в лечении генерализованного пародонтита II степени тяжести, протекающего на фоне сахарного диабета II типа. Полученные нами данные показали, что препарат обладает выраженным терапевтическим действием, хорошо переносится пациентами, практически не имеет противопоказаний и может быть использован в лечении воспалительных заболеваний пародонта у пациентов с эндокринной патологией.

В основной группе после проведенного лечения выявлена позитивная динамика в клиническом течении заболевания у 91,6% пациентов, а в контрольной группе - у 47,6%. Через 12 месяцев в основной группе абсцедирование процесса выявлено у 8,3% пациентов, а в контрольной - у 52,4%.

**Ключевые слова:** заболевания тканей пародонта, гомеопатические препараты, сахарный диабет.

## **INCREASING THE EFFICACY OF TREATMENT OF PERIODONTAL INFLAMMATORY DISEASES IN DIABETIC PATIENTS USING HOMEOPATHIC DRUG "TRAUMEL-C"**

**Durjagina L.H.<sup>1</sup>, Degtjareva L.A.<sup>2</sup>, Lebedeva A.V.<sup>3</sup>, Ovsienko P.A.<sup>4</sup>, Sedyh V.P.<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Durjagina Larisa Hamidulovna - Associate Professor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department;

<sup>2</sup>Degtjareva Ljudmila Anatol'evna - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY, MEDICAL ACADEMY NAMED AFTER S.I. GEORGIEVSKY FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER V.I. VERNADSKY;

<sup>3</sup>Lebedeva Anna Vladimirovna - General Dentist, ARTMED DENTISTRY;

<sup>4</sup>Ovsienko Pavel Alekseevich - General Dentist, DENTISTRY "FAMILY DENTISTRY;

<sup>5</sup>Sedyh Vitalina Pavlovna – Assistant, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY, MEDICAL ACADEMY NAMED AFTER S.I. GEORGIEVSKY FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER V.I. VERNADSKY, SIMFEROPOL, REPUBLIC OF CRIMEA

**Abstract:** periodontal diseases occur from 54% to 99% of cases at a dentist's appointment. Somatic diseases often lead to various changes in the oral cavity, which are the direct cause of the patient's visit to the dentist.

A significant arsenal of traditional drugs does not always provide a quick and positive result of treatment. The drugs used have a number of side effects, which negatively affects the course of the underlying disease and the quality of life of the patient, so the search for new drugs and methods for treating the disease continues to be relevant at present. In this regard, a promising direction in the treatment of dental diseases is the use of homeopathic medicines.

*In the practice of internist doctors, the homeopathic drug Traumel C (Biologische Heilmittel Heel GmbH, Germany) is most widely used. The effectiveness of this drug, including in the treatment of periodontal disease, has been noted in many studies.*

*This article presents the results of using the homeopathic drug "Traumel" in the treatment of generalized periodontitis II severity occurring against the background of type II diabetes. Our data showed that the drug has a pronounced therapeutic effect, is well tolerated by patients, has practically no contraindications and can be used in the treatment of inflammatory periodontal diseases in patients with endocrine pathology.*

*In the main group, after the treatment, positive dynamics was detected in the clinical course of the disease in 91.6% of patients, and in the control group - in 47.6%. After 12 months, in the main group, abscess formation was detected in 8.3% of patients, and in the control group - in 52.4%.*

**Keywords:** *periodontal tissue diseases, homeopathic medicines, diabetes mellitus.*

УДК 611.314

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10905

### **Актуальность темы:**

На сегодняшний день сахарный диабет (СД) является одним из самых распространённых заболеваний во всем мире. Согласно данным ВОЗ в 2016 году сахарным диабетом страдали 425 миллионов человек [1]. На фоне СД воспалительные заболевания тканей пародонта развиваются в два раза чаще [2].

Данные, полученные на основании реопародонтографии, свидетельствуют о значительном изменении гемодинамики сосудов в тканях пародонтального комплекса. У пациентов с длительным или тяжелым течением сахарного диабета выявляется снижение проходимости прекапиллярного русла, скорости кровотока, нарушение процессов оксигенации [3, 4]. Изменения в пародонтальном комплексе у пациентов с СД специфичны и носят название «диабетическая пародонтопатия» [3].

Изменения углеводного обмена у этих пациентов приводят к нарушению иммунного статуса, что обуславливает ослабление и нарушение функций клеток защиты: макрофагов и нейтрофилов [3]. Кроме того, повышение показателя концентрации глюкозы в десневой жидкости способствует размножению патогенных микроорганизмов и приводит к образованию твердого зубного налета - зубного камня. Вышеперечисленные патологические изменения в тканях пародонта усугубляются при некачественной гигиене полости рта.

Ранним признаком заболевания пародонта при сахарном диабете является гингивит. В возрасте до 20 лет он встречается у 11,6% пациентов, а у больных в возрасте до 30 лет распространенность гингивита увеличивается практически в 3 раза (до 30%) [3]. По данным литературных источников, хронический генерализованный пародонтит при сахарном диабете встречается у 98,8% пациентов и протекает наиболее агрессивно [4, 8, 10].

Тяжелым клиническим симптом пародонтита являются воспалительно-дистрофические изменения альвеолярного отростка, проявляющиеся неравномерной резорбцией альвеолярного гребня [14, 15].

Лечение заболеваний тканей пародонта на фоне общесоматической патологии представляет определенные трудности. Несмотря на значительный арсенал лекарственных препаратов, проблема поиска эффективных средств и методов лечения заболеваний тканей пародонта, особенно сочетанных с сахарным диабетом, остается актуальной.

**Цель:** оценить эффективность использования гомеопатического препарата «Траумель-С» при лечении хронического генерализованного пародонтита II степени тяжести у пациентов с сахарным диабетом II типа.

### **Материалы и методы исследования:**

Под нашим наблюдением находилось 45 пациентов (25 мужчин и 20 женщин) в возрасте 36-55 лет с хроническим генерализованным пародонтитом, протекающим на фоне инсулинзависимого сахарного диабета II типа. Показатели глюкозы составили от 9 до 12 ммоль/л.

Для исследования выделены две группы пациентов: основная и контрольная. В основную группу вошли 24 человека (13 мужчин и 11 женщин), в контрольную группу - 21 человек (11 мужчин и 10 женщин) с диагнозом хронический генерализованный пародонтит II степени тяжести. Распределение пациентов на группы было рандомизированным.

Обследование пациентов проводилось с помощью клинических и параклинических методов, которые включали определение индексов: гигиенического индекса по Грину Вермиллиону (1964), индекса РМА (Шур, Масслер, 1948), индекса кровоточивости Мюллемана (1971), пародонтального индекса (PI) по Расселу (Russel, 1956), коммуналного пародонтального индекса CPI (1995), а также проведение панорамной рентгенографии.

После проведенного обследования пациентов согласно протоколам оказания стоматологической помощи пациентам с генерализованным пародонтитом II ст. тяжести был составлен план лечения [5,6]. На основании данных литературы и результатов собственных исследований сложилось представление о воздействии сахарного диабета II типа на развитие и течение заболеваний пародонта, которые позволили ввести в лечение заболеваний тканей пародонта гомеопатический препарат «Траумель – С». Лечение представляет собой совокупность этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Все пациенты были обучены правилам ухода за полостью рта. Подобраны индивидуальные средства гигиены, включающие лечебные зубные пасты на основе антисептиков и противовоспалительных средств («Парадонтас», «Сплат», «Колгейт», «Лакалут», «Президент» и др.), флоссы, ополаскиватели. Была назначена общеукрепляющая терапия - поливитаминный комплекс «Алфавит» (по 1 таблетке 3 раза в день: утром — белого цвета, в обед - розового, вечером - голубого в течение 1 месяца). Иммуностимулирующая терапия – «Имудон» (по 6 таблеток в день, рассасывать с интервалом в 2 часа) [9].

Перед началом проведения медикаментозного лечения, пациентам обеих групп удаляли под - и наддесневые зубные отложения. Местное лечение включало обязательное устранение травмирующего агента (избирательное пришлифовывание зубов по Дженкельсону), проведение санации полости рта, замену некачественных ортопедических конструкций и хирургическое лечение пародонтальных карманов в случае необходимости. [11, 12].

В комплекс местного медикаментозного лечения вошли: антисептическое полоскание раствором хлоргексидина (0,06%) по 15 мл в течение 20-30 секунд 3 раза в день после еды. Для обезболивания назначена 5% анестезиновая мазь (тонким слоем наносить на десну 2-3 раза в день, после нанесения препарата не рекомендуется принимать пищу и пить в течение одного часа). В качестве противомикробной терапии использовались твердеющие пародонтальные повязки с трихололом (3 раза в неделю с интервалом 2 дня). Орошение полости рта спреем «Хлорфиллипт» по два впрыскивания 5 раз в день [13].

Противовоспалительную терапию основная и контрольная группы получали различную. Контрольная группа - традиционный противовоспалительный препарат – «Холисал» (применяют 1-2 раза в день до еды или после еды и перед сном, полоску геля длиной 1 см выдавливают на чистый палец и втирают в десны). Основная группа - «Траумель-С» в виде инъекций 2,2 мл (по переходной складке по типу инфильтрационной анестезии, обкалывая каждый квадрант челюсти, курс лечения включал 6 посещений через день) [17, 18].

Препарат «Траумель-С» представляет собой комбинированный гомеопатический препарат, содержащий 14 различных компонентов растительного и минерального происхождения. Он обладает рядом преимуществ перед другими препаратами: оказывает выраженное противовоспалительное действие, укрепляет сосудистую стенку, улучшает микроциркуляторные процессы в десне, стимулируют общий и местный иммунитет, останавливает кровоизлияния и увеличение отечности мягких тканей в месте повреждения, повышает тонус сосудов и уменьшает их проницаемость, купирует болевой синдром, стабилизирует реологические показатели крови. «Траумель - С» обладает способностью запускать каскад вспомогательных иммунологических реакций. Благодаря этому препарат вызывает восстановление баланса между противо- и провоспалительными цитокинами в очаге воспаления и уменьшать следующие классические признаки воспаления: отек, боль, покраснение, нарушение функции. «Траумель-С» практически не имеет противопоказаний, его можно назначать при беременности и лактации [7].

Оценку эффективности, предложенного алгоритма лечения заболеваний тканей пародонта, проводили на основе показателей клинического исследования трижды: до, во время и после лечебных мероприятий в сравнении с группой больных, профилактику и лечение которым осуществляли традиционным методом.

#### **Результаты и их обсуждения:**

Результаты лечения больных основной группы показали высокую эффективность лечения по разработанной нами методике в сравнении с группой контроля. При этом установлено достоверное улучшение субъективной и объективной симптоматики заболеваний.

По результатам исследования достоверных различий в течении и эффективности лечения у мужчин и женщин не выявлено.

Лечение основного заболевания пациенты обеих групп получали по единой схеме.

В основной группе (24 пациента) после проведенного лечения выявлена позитивная динамика в клиническом течении заболевания у 22 (91,6%) пациентов. Пациенты отмечали отсутствие неприятного запаха изо рта, явлений парестезии и болевых ощущений, отечности десневого края, нормализацию цвета и конфигурации десны. В тоже время явления кровоточивости, подвижность зубов I степени отмечались у двух пациентов основной группы, что составило 8,4%. У всех пациентов отсутствовали явления травматической окклюзии, гнойного экссудата в пародонтальных карманах.

В контрольной группе (21 пациент) клинические улучшения достоверно отмечены у 10 пациентов из 21, что составило 47,6%. Так, явления кровоточивости, болевые ощущения, подвижность зубов II степени отмечали у 52,4% пациентов этой группы.

Положительная динамика лечения пациентов основной группы с использованием Траумеля-С наблюдалась с третьего дня, а отсутствие воспалительных явлений по клиническим и параклиническим индексам наблюдалось на 12-14 день. В то время как в контрольной группе с традиционной схемой лечения положительная динамика была отмечена на пятый день, а курс лечения у них был продлен, в зависимости от клинических проявлений, до 16-18 дней.

В отдаленные сроки лечения, через 6 и 12 месяцев, у пациентов основной и контрольной групп, были получены следующие результаты. Через 6 месяцев в основной группе ухудшение клинических и параклинических индексов не выявлено, в контрольной – несколько худшие результаты. Они предъявляли жалобы на кровоточивость, появление неприятного запаха изо рта, болевые ощущения. Через 12 месяцев, в основной группе абсцедирование процесса выявлено у двух пациентов (8,3%), в то время как в контрольной группе одиночные абсцессы возникли у 11 пациентов (52,4%).

## **Выводы:**

1. Воспалительные заболевания тканей пародонта на фоне сахарного диабета протекают наиболее тяжело, с частым абсцедированием, выраженным болевым симптомом, значительной степенью кровоточивости и подвижностью зубов, что негативно сказывается на качестве жизни пациента.

2. Назначение препарата «Траумель - С», способствует улучшению состояния тканей пародонта у пациентов основной группы в более ранние сроки (на 3 сутки), по сравнению с контрольной (на 5 сутки), что проявляется процессами нормализации в тканях пародонта.

3. По данным параклинических индексов эффективность лечения пациентов основной группы на 23,53% ( $p < 0,01$  - достоверно) выше, чем у пациентов контрольной группы, что отразилось в сокращении сроков лечения: в основной группе на 12-14 день, в сравнении с контрольной - на 16-18 день.

4. Нормализация состояния тканей пародонта у больных основной группы по нашему мнению, обусловлена назначением препарата «Траумель – С» и подтверждает эффективность предложенного метода лечения.

Перспективой дальнейших исследований является подтверждение эффективности предлагаемого метода лечения воспалительных заболеваний пародонта сочетанных с сахарным диабетом на основании биохимических, иммунологических и функциональных методов исследования.

## *Список литературы / References*

1. ВОЗ. Информационный бюллетень. Ноябрь 2018. Всемирная неделя правильного использования антибиотиков. // Социальные аспекты здоровья населения. 2018. №6.
2. Гажва С.И., Гулуев Р.С. Распространенность и интенсивность воспалительных заболеваний пародонта (обзор литературы) / С.И.Гажва, Р.С. Гулуев // Обозрение. 2012. №1 (75). С. 13-14.
3. Алексеева О.А. Влияние сахарного диабета на состояние пародонта и полости рта / О.А. Алексеева // Медицинская газета «Русский медицинский сервер» 2002. (№74).
4. Файзуллина Д.Б. Состояние тканей пародонта у больных сахарным диабетом / Д.Б. Файзуллина, Г.Г. Мингазов // Медицинский вестник Башкортостана. 2009. №5. С. 69 -74. [Электронный ресурс].
5. Протокол ведения больных «Пародонтит», разработанный ГБОУ ВПО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» и Минздравсоцразвития РФ и ФГБУ «ЦНИИС и ЧЛХ» Минздравсоцразвития РФ. - Москва. - 2012.
6. Решение Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» от 23.04. 2013 г. (с изм. и доп. от 30 сентября 2014 года) (в ред. от 02.08.2018г.) «Об утверждении Клинических рекомендаций (протоколы лечения) при диагнозе пародонтит» // Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России.
7. Пашковская А.Э. Антигомотоксичный препарат Траумель С и его применение в медицине /А.Э. Пашковская, И.Б. Иконникова, О.О. Янушевич // Российская стоматология. 2011. 4(2). С. 4-7.
8. Мюллер Х.П. Пародонтология. 2004. – Львов: Галден. 256 с. С.60-134
9. Барер Г.М. Рациональная фармакология в стоматологии / Г. М. Барер, Е. В. Зорян, В. С. Агапов, В. В. Афанасьев и др.; Под общ. ред. Г. М. Барера, Е. В. Зорян. М.: Литерра, 2006. - 568 с. (Рациональная фармакотерапия: Сер. рук. для практикующих врачей; Т. 11). С. 20, 27-30.
10. Грудянов А.И. Заболевания пародонта. 2009. М: ООО Медицинское информационное агентство. 336 с. С.171-180.



11. Аверьянов С.В., Гуляева О.А., Ильчигулова О.Е., Маматов Ю.М. Сравнение эффективности немедикаментозных методов в комплексе поддерживающей пародонтальной терапии // Проблемы стоматологии. 2017. №1. С. 51-54.
12. Гуляева О.А., Салыхова Г.А., Тухватуллина Д.Н., Маматов Ю.М., Ильчигулова О.Е. Роль немедикаментозных методов в комплексе поддерживающей пародонтальной терапии // Проблемы стоматологии. — 2017. — №1. С. 65-68.
13. Даурова Ф.Ю., Романова И.Б., Туркина Анна Юрьевна Оценка противовоспалительного эффекта препаратов на растительной основе при лечении гингивита у взрослых пациентов со скученностью зубов // Российский стоматологический журнал. 2015. №6. С. 17-20.
14. Дзампаева Ж.В. Особенности этиологии и патогенеза воспалительных заболеваний пародонта / Ж.В. Дзампаева // Кубанский научный медицинский вестник. 2017. №5. С. 103-110.
15. Лукиных Л.М., Круглова Н. В. Хронический генерализованный пародонтит. Часть II. Современные методы лечения и профилактики // Современ. технол. мед.. 2011. №2. С. 140-142.
16. Улитовский О.Б. Комплексное лечение воспалительных заболеваний пародонта / О.Б. Улитовский // МС. 2016. № 19. С. 138-141.
17. Вавилова Т.П., Барер Г.М., Лисицына Е.И. «Использование препарата «Траумель С» в комплексном лечении пародонтита у пациентов, страдающих сахарным диабетом» // Ж. «Пародонтология». 2006. №3 (40). С. 42-47
18. Лисицына Е.И., Вавилова Т.П., Барер Г.М., Дунаев М.В., Туманова А.С. «Результаты применения гомеопатического препарата «Траумель С» в комплексном лечении пародонтита у больных сахарным диабетом». // В сборнике материалов XIII Российского национального конгресса «Человек и лекарство». М.: 3-7 апреля 2006. С. 195-195.

---

## ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА (ВЗП) НА ФОНЕ В-ТАЛАССЕМИИ

**Шадлинская Р.В. Email: [Shadlinskaya663@scientifictext.ru](mailto:Shadlinskaya663@scientifictext.ru)**

*Шадлинская Рамида Вагиф гызы - кандидат медицинских наук, доцент,  
кафедра детской стоматологии,*

*Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджанская Республика*

**Аннотация:**  $\beta$ - талассемия является одним из опасных для жизни наследственных заболеваний. В статье подробно дана информация о патологических изменениях в тканях полости рта при  $\beta$ -талассемии. Подробно дана информация о метаболических нарушениях при  $\beta$ -талассемии и как результат изменения в тканях полости рта.

Многими учеными мира разработано достаточное количество препаратов, которые успешно используются в практике лечения врачей-стоматологов.

Различные препараты, обладающие высокой биологической активностью, при введении их в макроорганизм влияют не только на очаг патологии, но и на здоровые ткани, чем иногда может быть нанесен непоправимый вред.

С учетом вышесказанного на кафедре фармацевтической технологии и организации фармации Азербайджанского медицинского университета проводятся научные исследования касательно разработки и создания лечебных средств на основе природного сырья Азербайджана, в том числе и применение содержащих масляный

*экстракт лекарственных растений на основе корней солодки голой, листьев розмарина, травы зверобоя, коры дуба, травы хвоща и травы мяты.*

*Был применен новый комплексный метод терапии растительными средствами тканей полости рта. При применении данного метода терапии был получен положительный результат.*

**Ключевые слова:**  *$\beta$ -талассемия, пародонтоз (ВЗП), растительные средства, дисферал.*

## **USAGE OF BIOLOGICAL HERBAL PREPARATION IN CASE OF PARODONTOSIS (IDP) WITH B-TALASSEMIYA INFLAMMATORY DISEASES TREATMENT**

**Shadlinskaya R.V.**

*Shadlinskaya Ramida Vagif gizi - PhD of Medicine, Associate Professor,  
DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY,  
AZERBAIJAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

**Abstract:** *at present increasing relevance is acquired  $\beta$ -the talassemia is one of life-threatening hereditary metabolic diseases. In article is given an information about pathological changes in oral cavity tissues related with  $\beta$ - talassemia. Information of metabolic changings an in case of  $\beta$ -talassemia and as result of problems in tissues of oral cavity.*

*Many scientists of the world had been elaborated enough preparations which are successfully used in practice of treatment as stomatologists.*

*Various preparations having high biological activity at their introduction to a macroorganism influence not only the pathology center, but also healthy fabrics that irreparable harm can be sometimes done.*

*Taking into account the aforesaid at the Department of Pharmaceutical Technology and Pharmacy Organization of Azerbaijani Medical University scientific research, to concern development and creations of remedies on the basis of natural raw materials of Azerbaijan including use of licorice root, leaves of rosemary, grass of a St. John's wort, bark of an oak, grass of a horsetail and grass of mint are being conducted.*

*The new complex method of therapy was being applied by herbal means of tissues of oral cavity. At application of this method of therapy the positive result had been achieved.*

**Keywords:**  *$\beta$ -thalassemia, parodontosis (VZP), herbal means, disferal.*

УДК 615.038

$\beta$ -талассемия является одним из опасных для жизни наследственных заболеваний. Болезнь весьма распространена в Средиземноморском регионе и других территориально близко расположенных странах. В основе патогенеза заболевания лежит дефект синтеза  $\beta$  – цепи гемоглобина, обусловленный генными мутациями в 11 паре хромосом.  $\beta$  - гемоглобинопатия приводит к развитию тяжелой анемии с высоким риском гипоксемического поражения органов и тканей. Истоки данного заболевания берут начало еще в постнатальном (в частности неонатальном) периоде детского возраста, где происходят транзиторные состояния. Во время неонатального периода происходит усиленный распад фетального гемоглобина, где со временем вместо фетального должен образоваться стабильный (иными словами взрослая) фракция гемоглобина. Ввиду указанных причин, в частности указанного генетического дефекта данный процесс нарушается. Фетальный гемоглобин нестабилен и подвержен распаду (гемолизу). В процессе гемолиза образуется билирубин токсического генеза и избыточное количество железа. Иными словами

происходит гемосидерез, гирерхромная анемия. Данная анемия приводит к гемической и тканевой гипоксии и как следствие нарушениям метаболических механизмов в организме в целом.

Метаболические механизмы тканевого повреждения при  $\beta$  – талассемии усугубляются последствиями регулярного гемовосполнения с развитием гемосидероза внутренних органов вследствие перегрузки организма железом в процессе лечения. Применение хелатирующей терапии препарата дисферала, который по сути дела является антитодом при гемосидерезе, в свою очередь, создает риски ятрогенного токсического воздействия на внутренние органы, так как дисферал имеет достаточно побочных действий.

Формирующаяся к подростковому возрасту необходимость спленэктомии приводит к значительному снижению сопротивляемости организма к инфекции в послеоперационном периоде.

Таким образом, генетический дефект при  $\beta$ –талассемии и последствия ее лечения формируют патогенетическую программу метаболических нарушений и полиорганных поражений [10. Р. 132 – 174].

Ввиду указанных процессов, органы и ткани полости рта наряду с внутренними органами становятся равноправными мишенями метаболических механизмов клеточного ремоделирования и альтерации [1, 8, 9. с. 140, р. 34 – 41, р. 394 – 401].

Являясь доступными визуализации и текущему контролю состояния, изменения зубов и околозубных тканей могут служить важным индикатором метаболических, гомеостатических сдвигов в организме и имеют прогностическое значение.

Полиморбидность закономерно сопровождает течение  $\beta$  – талассемии, при этом именно сопутствующая заболеваемость во многом определяет угрозу для жизни больных и снижение ее качества.

В последние годы с развитием интегративной медицины большое значение придается системно действующим механизмам воспаления в патогенезе полиморбидности [1, 7. 140 с.].

Расшифровка цитокиновых каскадов воспалительной реакции изменила взгляд на локальное воспаление, переводя представление о нем в плоскость общеорганизменной патогенетической угрозы формирования полиморбидности [1, 7, с. 140].

С этой точки зрения профилактика и лечение воспалительных заболеваний пародонта (ВЗП) является важным фактором профилактики общесоматической заболеваемости и выживаемости больных  $\beta$  – талассемией.

На кафедре фармацевтической технологии и организации фармации Азербайджанского Медицинского Университета проведенные исследования 106 видов лекарственных растений флоры страны показали, что в некоторых из этих растений находится повышенное содержание микроэлементов, обладающих кариесстатическим эффектом, а также каротин, эфирные масла, пектины, дубильные вещества, органические кислоты, флавоноиды и другие вещества, обладающие противовоспалительным, анальгетическим, фибринолитическим, эпителизирующим и антиаллергическим действием, что чрезвычайно актуально в лечении ВЗП [2, 3, 4, 5, 6. 265 с., 402 с., 181 с.].

Особый интерес представляют комплексные препараты природного происхождения, позволяющие одновременно оказывать бактерицидное, противовоспалительное, регенераторное действие на фоне общесоматической метаболической коррекции. К числу таких средств относится комбинированный растительный препарат в виде мази для аппликации на десна во время лечения и профилактики заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта. Представленное средство, содержит масляный экстракт лекарственных растений на основе корней солодки голой, листьев розмарина, травы зверобоя, коры дуба, травы хвоща травы мяты, взятые при соотношении сбора лекарственных растений к экстрагенту 1:10 с последующим добавлением хитозана и

аскорбиновой кислоты. Компоненты средства имеют следующее соотношение, мас. %: сбор лекарственных растений – 80-90; хитозан – 0,5-1,0; аскорбиновая кислота – 1,0-2,0; оливковое масло – остальное.

**Целью исследования** явилось повышение эффективности лечения ВЗП у больных  $\beta$  – талассемией путем использования комплексного противовоспалительного, антиоксидантного и метаболического подхода.

**В задачи** исследования входило:

1. На фоне дополнительного лечения ВЗП у больных  $\beta$  – талассемией оценить динамику стоматологического статуса (по индексу гигиены – Green J.C., Vermillion J.R., 1960; индексу РМА – Parma C., 1960; по определению степени кровоточивости десны - Muhlemann H.R., Cowell I., 1975).

2. Оценить общесоматические эффекты и текущую заболеваемость в течение 3 месяцев последующего наблюдения.

3. Дать сравнительную оценку эффективности разных подходов к лечению ВЗП у больных  $\beta$  талассемией.

В исследование было включено 60 больных большой  $\beta$  – талассемией в возрасте от 13 до 17 лет (в среднем  $15,0 \pm 0,1$  лет) с признаками генерализованного пародонтита в развившейся стадии. Все пациенты, включенные в исследование, находились под наблюдением разных лечащих основное заболевание специалистов (гематолога, терапевта, эндокринолога и др.) Путем простой рандомизации пациенты были разделены на три равные группы наблюдения с разными программами лечебно-профилактических мероприятий.

В контрольной группе (группа наблюдения I) проводили только базовую терапию, включающую профессиональную гигиену полости рта. В группе сравнения (группа наблюдения II) применяли общепринятую схему лечения ВЗП на основе аппликаций традиционного антисептического средства – хлоргексидина биглюконата. В основной группе (группе наблюдения III) пациенты наряду с общепринятым лечением получали дополнительную поддерживающую терапию на основе комплексного лекарственного препарата природного происхождения. Стоматологическое обследование было проведено до лечения, через 15 дней и 3 месяца после лечения. Для определения состояния гигиены полости рта использовался упрощенный индекс гигиены (Green J.C., Vermillion J.R., 1960). Для оценивания состояния тканей пародонта использовался папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс (РМА, Parma C., 1960), а также степень кровоточивости десны (Muhlemann H.R., Cowell I., 1975). Полученные цифровые данные подверглись статистической обработке методами вариационного (W – Wilkoxson, KU – Kruskal - Wallis), корреляционного ( $\rho$  - Spearman) и дискриминантного (Chi - Square) анализов на электронной таблице EXCEL - 2010 и SPSS - 20.

Сравнительные результаты стоматологического обследования больных с большой  $\beta$  – талассемией в динамике наблюдения приведены в таблице 1.

Согласно полученным данным средние значения индексной оценки состояния тканей пародонта во всех группах наблюдения до начала курса базовой терапии статистически не отличаются друг от друга ( $p = 0,966$ ), что свидетельствует о клинической сопоставимости больных.

При определении степени гигиены полости рта через 15 дней с начала курса базовой терапии наблюдается положительная динамика во всех трех группах наблюдения. Так, показатель индекса гигиены в контрольной группе (группе наблюдения I) уменьшился на 61,7%; в группе сравнения (группе наблюдения II) показатель уменьшился на 73,7%, а в основной группе (группе наблюдения III) – на 76,8%.

При сравнении значений индекса РМА и индекса кровоточивости десны обнаружено, что наиболее интенсивно индексы снижаются в группе больных, в лечении которых был включен комбинированный растительный препарат.

При изучении показателей индекса РМА на 15 день после лечения во всех группах больных было установлено статистически достоверное уменьшение цифровых данных по

сравнению с состоянием до начала курса базовой терапии. Вместе с тем, значение этого показателя в основной группе (группа наблюдения III) уменьшилось на 65,1% и оказалось в 1,6 раза ниже, чем в контрольной группе (группе наблюдения I) с  $p < 0,001$ .

Сравнительный анализ показателей индекса кровоточивости десны у пациентов через две недели после лечения выявил снижение во всех группах наблюдения, но по сравнению с контрольной группой и группой сравнения (группы наблюдения I и II, соответственно) достоверное и более выраженное снижение индексных показателей фиксировалось в основной группе (группе наблюдения III). Так, у больных, получавших альтернативное лечение, медиана индекса кровоточивости десны составила 0,48, что в 2,5 раза ниже, чем в контрольной группе и в 1,2 раза ниже, чем в сравнительной группе больных.

В ходе лечебно-профилактических мероприятий через 3 месяца после завершения комплексной терапии показатели индекса Green Vermillion ухудшились в контрольной и в сравнительной группах (группах наблюдения I и II), а в основной группе показатель остался на достигнутом более благополучном уровне.

Разница величины индекса РМА между основной и контрольной группами составила 1,7 раза ( $p < 0,001$ ), а между сравнительной и контрольной группами – 1,4 раза ( $p < 0,001$ ).

При сопоставлении значений клинико-функционального индекса кровоточивости десны было установлено, что через 3 месяца после лечения они существенно повысились у больных I и II групп наблюдения, тогда как в основной группе (группе наблюдения III) повышение индекса было незначительным.

Результаты исследования показали, что лечение больных, проведенное с помощью традиционных средств, в отличие от применения изученного фитокомплекса, не дает длительного стойкого клинического результата и сопровождается нарастанием явлений воспаления в тканях пародонта. Так, значение индекса кровоточивости десны в основной группе оказалось в 2,4 раза ( $p < 0,001$ ) ниже, чем в контрольной группе и в 1,4 раза ( $p < 0,001$ ) ниже, чем в сравнительной группе.

Таким образом, после включения в комплексное пародонтологическое лечение предложенного лекарственного средства у больных отмечено значительное и более выраженное улучшение состояния тканей пародонта и достаточно продолжительная ремиссия ВЗП.

Проведенный анализ заболеваемости пациентов за время наблюдения в сравнении с трехмесячным аналогичным периодом минувшего года (осень – зима) в группах наблюдения I и II показал сопоставимый высокий уровень заболеваемости, в том числе развития сезонной респираторной инфекционной патологии (ОРВИ, острый и обострение хронического тонзиллита, фарингита, бронхита, очаговая пневмония). Так, в контрольной группе (1 группе наблюдения) общая заболеваемость составила 31 случай за 3 месяца по сравнению с 33 случаями в тот же сезон предыдущего года, в том числе ОРВИ и обострения хронических очагов инфекции ЛОР-органов – 21 случай за 3 месяца по сравнению с 25 случаями за аналогичный сезон минувшего года.

В группе сравнения (группа наблюдения II) общая заболеваемость составила 27 случаев по сравнению с 32 случаями в предыдущий год (снижение составило 13%). При этом было зарегистрировано 26 случаев сезонных респираторных заболеваний при 23 случаях в тот же период минувшего года.

Анализ полученных данных показал, что обеспечение профессиональной гигиены полости рта (в группе наблюдения I) и традиционное лечение ВЗП (в группе наблюдения II) создают предпосылки для профилактики общесоматической патологии и, особенно, сезонной респираторной заболеваемости у больных  $\beta$  – талассемией.

Применение комплексного растительного препарата природного происхождения привело к более существенному общему оздоровлению пациентов. В основной группе (группе наблюдения III) за три месяца наблюдения общая заболеваемость этих больных снизилась на 30% (с 27 до 19 случаев заболеваний), при этом сезонные

респираторные инфекции были зарегистрированы на 29% реже, чем в аналогичный период предыдущего года.

Очевидно, природный комплекс опосредует свои местные и общеорганизменные положительные эффекты через подавление локального воспалительного процесса в околозубных тканях, что изменяет цитокиновую регуляцию системно действующих механизмов воспаления. Донорство жизненно важных биоэлементов антиоксидантов, фитоферментов и иммуностропных субстанций за счет их активного всасывания через слизистую оболочку полости рта, позволяет достигать комплексной метаболической коррекции при применении этого препарата. Безопасность применения, физиологическая направленность действия, обеспечивающая хорошую переносимость, позволяют рекомендовать препарат для длительного повседневного использования путем включения в состав гигиенических зубных паст, ополаскивателей и других средств гигиены полости рта.

#### **Заключение:**

1. Использование комплексного препарата природного происхождения в лечении генерализованного пародонтита у больных  $\beta$  – талассемией достоверно улучшает индексы гигиены и воспаления в пародонте.

2. Применение фитокомплекса наряду с местно направленной эффективностью в полости рта сопровождается общим оздоровлением больных, что проявляется статистически значимым снижением сезонной респираторной и общесоматической заболеваемости.

#### **Список литературы / References**

1. Горбачева И.А., Орехова Л.Ю., Сычева Ю.А. Воспалительные заболевания пародонта в полиморбидном континууме, интегративный подход к лечению // СПб, ООО «АСпринт», 2012. 140 с.
2. Велиева М.Н. Солодка и ее применение в медицине. Монография // Баку. Наука и образование, 2012. 265 с.
3. Велиева М.Н., Алиев Н.А., Велиев П.М. Лекарственные растительные средства, применяемые в спортивной медицине // Баку, 2004. 402 с.
4. Гейдарова Р.М., Велиева М.Н., Велиев П.М., Гасанов Г.Г. Средство для профилактики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний горла, глотки и ротовой полости на основе лекарственных растений // Евразийский патент № 027691 от 31.08. 2017.
5. Лукиных Л.М. Состав для профилактики и лечения заболеваний полости рта // Патент РФ № 2131724 от 20.06.1999.
6. Марченко А.И. и др. // Лекарственные растения в стоматологии // Кишинев, Штиинца, 1989. 181 с.
7. Gorbacheva I.A., Orechova L.Y., Sycheva Y.A. The Personified Approach to Treatment of Polymorbid Patients with Inflammatory Diseases of Paradont: Abstract // May 31<sup>st</sup> 2015-ERMA World Congress 2015.
8. Abdallo M., Al Jamal G. Dental Development in Subjects with Thalassemia Major // J. of Contemporary Dental Practice, 2006, № 4. P. 34–41.
9. Al Raheem J.A., Huseen M.A., Raad Salih Al Ani, Al Rubayee M.A.H. The Impact of Thalassemia Major on Dental Integrity and Development // M.D.J., 2009. Vol. 6 №4, P. 394.
10. Weatherall J.D., Clegg J.B. The Thalassemia Syndroms // 3-rd Edition, Oxford: Dlackwell, 2001. P. 132 – 174.
11. Tachalov V.V., Gorbacheva I.A., Orechova L.Y., Sycheva L.Y. Metabolic Justification of Multimodal Therapy in Treatment of Multimorbid Patients with Inflammatory Periodontal Diseases // ERNA J. № 217. P. 8.

# О ПРИМЕНЕНИИ ЛЕЧЕБНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ

Меджидова У.М. Email: Mejidova663@scientifictext.ru

*Меджидова Улькар Мирзага гызы - кандидат фармацевтической наук, доцент,  
кафедра фармакологии,  
Азербайджанский Медицинский Университет, г. Баку, Азербайджанская Республика*

**Аннотация:** группа цнс заболеваний, связанных с нарушением кровообращения делаться на цереброваскулярные (заболевания головного мозга сосудистого генеза) и заболевания спинного мозга. Заболевания ЦНС сосудистого генеза головного мозга бывают острые, и хронические с нарушениями мозгового кровообращения. Примером острого нарушения церебрального кровообращения это, как правило, преходящие изменения церебрального кровообращения, ишемический и геморрагический инсульты. Следует также иметь ввиду и острую гипертоническую энцефалопатию и тромбоз мозговых вен и венозных синусов. Примером хронического изменения мозгового кровообращения можно привести хроническую сосудистую церебральную недостаточность (дисциркуляторную энцефалопатию). Сосудистая миелопатия- это и есть клинические синдром, причиной которых бывают различные заболевания, вызывающие качественные изменения мозговых сосудов, с образованием эмболий, которые также мешают мозговому кровообращению, а изменения свертываемости крови также приводят к поражению мозговой структуры и вытекающего клинической картины. Существуют ряд провоцирующих, агрессивных факторов, которые приводят к органическим изменениям сосудов.

**Ключевые слова:** цветки лавра благородного, спиртовой экстракт кожуры лимона, ССС-сердечно-сосудистая система, седативное, растительное средство, ЦНС-центральная нервная система.

## ABOUT USAGE OF HERBAL MEDICINAL MEAN FOR CORRECTION OF CARDIOVASCULAR SYSTEM Mejidova U.M.

*Mejidova Ulkar Mirzağa gizi - Master of Philosophy of Biological Sciences, Assistant-professor,  
PHARMACOLOGY DEPARTMENT,  
AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

**Abstract:** at present increasing relevance is acquired by a problem of correction of arterial hypertension with complications and without complications which arise refer to inactive life and also stresses and neuroses. Many scientists of the world had been elaborated enough preparations which are successfully used in practice of treatment as therapists, neuropathologists. Various preparations having high biological activity at their introduction to a macroorganism influence not only the pathology center, but also healthy fabrics that irreparable harm can be sometimes done. Taking into account the aforesaid at the Department of Pharmaceutical Technology and Pharmacy Organization of Azerbaijani Medical University scientific research, to concern development and creations of remedies on the basis of natural raw materials of Azerbaijan including use of alcohol infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble is being conducted. Data on development of natural alcohol infusion lemon peel infusion with flowers of laurels of noble, received from herbs of flora the Azerbaijan are for the first time provided in the scientific article. Detaily studied the usage of alcohol infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble in

*cases of patients suffered by arterial hypertension. It is investigated, therapeutic efficiency at arterial hypertension of neurogenic character.*

**Keywords:** *flowers of laurels noble, alcohol extraction of a peel of a lemon, CVS-cardio-vascular system, sedative, vegetable means, CNS central nervous system.*

УДК 615.038

**К факторам риска можно отнести:**

- 1) Артериальная гипертония.
- 2) Курение.
- 3) Патология сердца (мерцательная аритмия).
- 4) Атеросклероз (поражение сонных, позвоночных артерий).
- 5) Повышенный уровень холестерина и липидов крови.
- 6) Сахарный диабет.
- 7) Наличие ТИА - транзиторных ишемических атак.

Так, при исследовании результатов в Азербайджанской Республике, один из основных факторов это **артериальная гипертония**, которая составила-24,6%, сахарный диабет составил-6,67% из общего числа всех факторов и заболеваний. Бесспорно, что неврогенный генез развития артериальной гипертонии является основным, провоцирующими факторами также являются неврозы различных происхождений, стрессы, бессонницы.

Особо следует подчеркнуть, что в настоящее время бессонница как хроническая, так и острая является главной причиной провоцирования гипертонического состояния особенно у людей особенно после 40 лет.

Существуют общеизвестные способы коррекции факторов риска у больных с артериальной гипертензией:

Как правило, это, все меры направленные нормализацию артериального давления (обычно уровень у различных пациентов изменяется, ниже 140/90 мм.рт.ст. Во время артериального давления более 160/90 мм.рт.ст риск развития инсульта возрастает в 4 раза в сравнении с лицами, имеющими нормальное артериальное давление. [5.с.58-62].

Ангиопатия при сахарном диабете является одним из причин, что также увеличивает риск развития инсульта, особенно, после 40 лет. Сахарный диабет (инсулиннезависимая форма), протекает без симптомов, и пациенты узнают об этом, когда поступают в больницу с инсультом или инфарктом миокарда.

**Целью настоящей статьи** было, выявление фармакотерапевтической активности растительного средства, спиртового настоя кожуры лимона с цветками ларва благородного, для коррекции сердечнососудистой деятельности у пациентов.



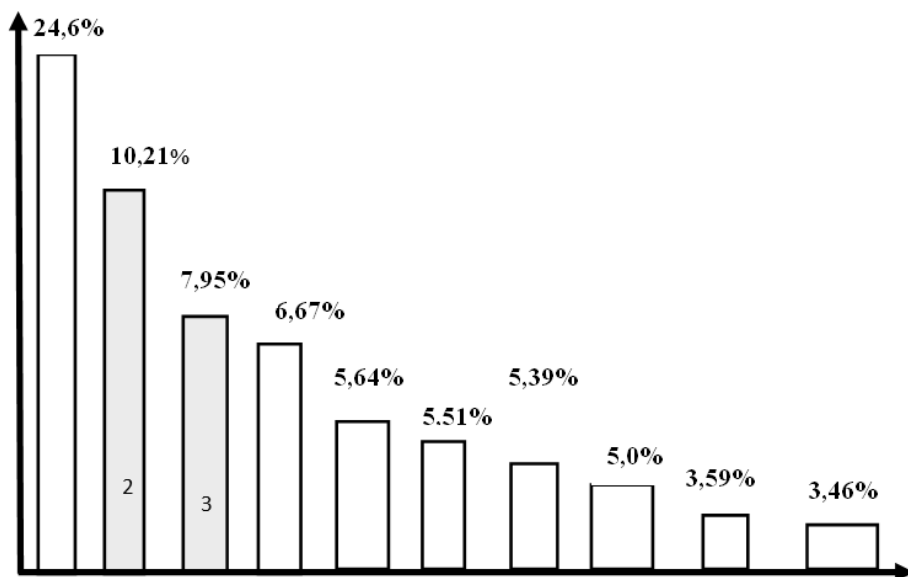


Рис. 1. Исследование результатов динамики заболеваний в Азербайджанской Республике.

- 1- Гипертония,
- 2- Ожирение- 2-ой степени
- 3- Остеохондроз
- 4- Сахарный диабет
- 5- ЛОР болезни
- 6- Хронический гастрит
- 7- Ревматизм активная фаза

**Цветки лавра благородного** - (лавр благородный) - естественный антисептик, обладает *противовоспалительными* свойствами и оказывает эффект обезболивания, обладают седативным действием, улучшают сон. В составе лавра благородного имеются жирное масло, органические кислоты, дубильные вещества и эфирное масло, (С.Н. Турищев, 2004).

**Кожура лимона** - Цедра лимона богата флавоноидами, аскорбиновой кислотой, пищевыми волокнами, витаминами, минералами, пектином, эфирным маслом, кумаринами и фитонцидами. (С.Н. Турищев, 2004).

**Материалы и методы исследования.**

Объектом исследования служила спиртовая настойка кожуры лимона, с цветками лавра благородного разработанная нами, по методике двухфазной экстракции водой и 60% этиловым спиртом. Объектом исследования явились 5 больных с артериальной гипертензией.

На основании данных исследуемые лица были разделены на 2 группы:

Таблица 1. Распределение исследуемых больных по группам.

Исследуемые больные с артериальной гипертензией	Группа больных	
	Контрольная	Основная
Больные без осложнений	3	-
Больные с осложнениями	2	-
Всего	5	-

Примечание\*  $p < 0,05$

Все испытуемые больные были в возрасте от 40 до 45 лет. Исследование больных включало сбор анамнеза, клинический осмотр, проведение лабораторно-инструментальные методов крови, мочи и компьютерное исследований мозга.

Нами предложен, спиртовой настой кожуры лимона с цветками лавра благородного в качестве седативного, обезболивающего, укрепляющего стенки сосудов, гипотензивного средства и как средство для улучшения ночного сна для терапии больных с артериальной гипертензией с осложнениями ишемического инсульта с легкой и средней клинической степени тяжести.

Препарат, спиртовой настой кожуры лимона с цветками лавра благородного назначался в дозе 50 мл 1-2 раза в сутки после еды в течение месячного курса лечения больным основной группы. Больные, предварительно принимали лечение, в последующем отказались от лечения в стационаре. Производили исследование общего анализа крови и мочи обычным методом. Были произведены также и компьютерное исследования мозга. Проверялось систолическое и диастолическое артериальное давление пациентов и пульс. Использовался метод тонометрии с использованием прибора Sphygmo Cog (Австралия) для определения показателей гемодинамики.

Проводились исследования показателей. Статистическая обработка данных выполнялась с использованием критериев Стьюдента. (Вычисляли среднюю величину - X, среднее квадратическое отклонение - а и ошибку средней величины - т. Для определения статистической значимости различий вычислялся t- критерий Стьюдента).

#### Результаты исследований

Материалом исследования явился спиртовой настой кожуры лимона с цветками лавра благородного разработанный нами на кафедре фармацевтической технологии и управления Азербайджанского Медицинского Университета города Баку, Азербайджанской Республики, который был получен на основе цветков лекарственных растений.

Таблица 2. Динамика показателей клинических симптомов у исследуемых больных при гипертензии I степени легкой клинической тяжести фоне применения спиртовой настойки кожуры лимона с цветками лавра благородного *per os* в течении 1 месяца

Сроки исследования	ЦСАД мм.рт.ст.	ЦДАД мм.рт.ст.
Исходно	150±0,3	99,1±0,2
месяц терапии при использовании спиртового настоя кожуры лимона с цветками лавра благородного.	140± 0,2	85,1± 0,5

Примечание\*  $p < 0,05$

**Анализ крови.** Нами был проведен анализ крови исследуемых больных. У исследуемых больных отмечалась повышенное СОЭ. В крови особых патологических изменений не выявлено.

**Клиническое обследование.** Нами предложен, спиртовой настой кожуры лимона с цветками лавра благородного для коррекции артериальной гипертензии в качестве седативного средства и назначался *per os* после еды. Во время применения спиртового настоя кожуры лимона с цветками лавра благородного у исследуемых больных при анализе отмечалась тенденция к нормализации артериальной давление от 160/90 мм.рт.ст до 140/90 мм.рт.ст., больные отмечали седативный эффект, отмечали улучшение качества сна ночного (примерно в пределах 4-5 часов), отмечался обезболивающий клинический эффект в голове, снижался тремор рук, уменьшалось фобическое состояния. У некоторых больных отмечалось чувство подвижности хорошего настроение и улучшения аппетита. Иногда отмечалось

состояние кратковременного повышения артериального давления после продолжительного глубокого ночного сна. Введение папаверина гидрохлорида внутримышечно, купировали данное состояние.

Таким образом, можно предложить к рекомендации применение спиртового настоек кожуры лимона с цветками лавра благородного для коррекции деятельности и терапии больных с артериальной гипертензией с легкой клинической степени тяжести.

### *Список литературы / References*

1. *Велиев П.М.* Лечебное средство на растительной основе для коррекции деятельности сердечно-сосудистой системы. // Проблемы науки. № 2 (38), 2019. [С. 5-6].
2. *Велиева М.Н.* Солодка и ее применение в медицине (монография) Баку, 2012. [265 с].
3. *Велиева М.Н., Гусейнова Н.М., Велиев П.М., Омарова З.Е.* Клиническое обоснование изучения иммуностропной активности глицирама и его биотрансформации в организме // Medical научная «Vita», 2002. № 1-2. [Р. 118-122].
4. *Велиева М.Н., Велиев П.М.* Разработка фармацевтических и парафармацевтических средств на основе солодки голой // Доклады Академии Наук Азерб. Респ., Баку, 2012. [С. 97-102].
5. *Велиев П.М.* Лечебное средство для коррекции деятельности сердечно-сосудистой системы на растительной основе. Проблемы науки. № 2 (38), 2019. [С. 58-62].
6. *Велиев П.М.* Способ лечения внебольничных пневмоний с использованием настойки солодки с лавром благородным. Problems of modern science and education, 2019. № 2. (135) [Р. 70-75].
7. *Мададли Ф.И., Мусаева С.Э., Велиев П.М., Меджидова У.М., Велиева М.Н.* О клинической эффективности применения растительного средства у больных на фоне атеросклероза. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. [С. 60-66].
8. *Велиев П.М., Хусейнова А.Б.* Лечебные средства для очистки мочевого тракта на растительной основе. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. С. 66-72.
9. *Велиев П.М.* Способ лечения хронического бронхита на фоне туберкулеза с использованием спиртовой настойки солодки с благородным лавром. «International scientific review of the problems and prospects of modern science and education» (Boston. USA. February 21-22, 2019). [Р.70-74.].
10. *Велиев П.М.* Лечебное средство для очистки мочевого тракта на растительной основе. Научный журнал. № 02 (36), 2019 [С. 34].
11. *Турищев С.Н.* Фитотерапия, 2003.
12. *Гасымова Г.М., Магеррамова С.Г., Меджидова У.М., Гусейнова А.Б., Велиев П.М.* Лечебное средство для коррекции бессонницы на растительной основе. Вестник науки и образования, 2019. № 7 (61). Часть 1. [С. 86-90].
13. *Магеррамова С.Г., Гасымова Г.М., Меджидова У.М., Гусейнова А.Б., Велиев П.М.* Новое средство для очистки желудочно-кишечного тракта Вестник науки и образования, 2019. № 7 (61). Часть 1. [С. 91-94].
14. *Меджидова У.М.* Эффективность терапии бессонницы у пациентов новыми растительными средствами. Вестник науки и образования, 2019. № 8 (62). Часть 1. [С. 100-103].
15. *Меджидова У.М., Бабаева С.М., Магеррамова, С.Г., Гасымова Г.Н., Велиев П.М., Велиева М.Н.* Коррекция артериальной гипертензии растительными средствами. Вестник науки и образования, 2019. № 8 (62). Часть 1. [С.104-108].

**THE EVALUATION THERAPEUTIC EFFECTS OF RAMIPRIL  
IN PEDIATRIC NEPHROTIC SYNDROME**  
**Mamatkulov B.B.<sup>1</sup>, Zokirov N.K.<sup>2</sup>, Sharipov A.M.<sup>3</sup>, Ahmatalieva M.A.<sup>4</sup>  
Abdullaev K.G.<sup>5</sup>, Shoikramov Sh.Sh.<sup>6</sup>**  
**Email: Mamatkulov663@scientifictext.ru**

<sup>1</sup>Mamatkulov Bahrom Bosimovich - Teaching assistant;  
<sup>2</sup>Zokirov Nodirjon Komiljon o'g'li- student of master degree;  
<sup>3</sup>Sharipov Alisher Mirkhamidovich - MD Professor, Head of Department;  
<sup>4</sup>Ahmatalieva Maryam Ahmatalieвна - Teaching assistant;  
<sup>5</sup>Abdullaev Komiljon Gafurjanovich - Teaching assistant;  
<sup>6</sup>Shoikramov Shoiles Shorasulovich - Teaching assistant,  
DEPARTMENT OF THE EMERGENCY MEDICINE,  
TASHKENT PEDIATRIC MEDICAL INSTITUTE,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors delay progression of nephrotic syndrome (NS) and have antiproteinuric effects beyond their effects on blood pressure. While the antihypertensive and renoprotective potency of angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors is well-established in adults with hypertension and/or nephrotic syndrome, little experience exists in pediatric nephrotic syndrome. The aim of the present study was to investigate the effect of ramipril on proteinuria and blood pressure (BP) in children with steroid- resistant nephrotic syndrome (SRNS).*

**Keywords:** *ramipril, steroid-resistant nephrotic syndrome, hypertension, proteinuria, blood pressure monitoring.*

**ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ РАМИПРИЛА ПРИ  
НЕФРОТИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ У ДЕТЕЙ**  
**Маматкулов Б.Б.<sup>1</sup>, Зокиров Н.К.<sup>2</sup>, Шарипов А.М.<sup>3</sup>, Ахматалиева  
М.А.<sup>4</sup>, Абдуллаев К.Г.<sup>5</sup>, Шоикрамов Ш.Ш.<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Маматкулов Бахром Босимович - ассистент;  
<sup>2</sup>Зокиров Нодиржон Комилжонович – магистр;  
<sup>3</sup>Шарипов Алишер Мирхамидович – доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой;  
<sup>4</sup>Ахматалиева Марьям Ахматалиевна - доцент;  
<sup>5</sup>Абдуллаев Комилжон Гафуржанович – ассистент;  
<sup>6</sup>Шоикрамов Шоилес Шорасулович – ассистент,  
кафедры неотложной педиатрии, медицины катастроф,  
Ташкентский педиатрический медицинский институт,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** *ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) задерживают прогрессирование нефротического синдрома (НС) и оказывают антипротеинурический эффект помимо их влияния на артериальное давление. Хотя антигипертензивная и ренопротективная активность ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) хорошо известна у взрослых с гипертонией и / или нефротическим синдромом, при нефротическом синдроме в педиатрии такой опыт мало изучен. Целью настоящего исследования было изучение влияния рамиприла на протеинурию и артериальное давление (АД) у детей с стероид-резистентным нефротическим синдромом (СРНС).*

**Ключевые слова:** *рамиприл, стероид-резистентный нефротический синдром, гипертония, протеинурия, мониторинг артериального давления.*

**Actuality:** Most antihypertensive agents currently used in children are administered off label. Historically, explicit approval for pediatric use has usually not been applied for by the manufacturers because clinical studies in children are more demanding than trials in adult patients with respect to various ethical, biometrical, and practical issues [1]. Hypertension is not only a consequence of the nephropathy but, together with proteinuria, is also an important risk factor for progression of the primary renal disease. Angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors are recommended drugs of choice in patients with renoparenchymal hypertension [2]. Many studies in adults have demonstrated that ACE inhibitors have not only antihypertensive but also antiproteinuric and renoprotective effects in patients with diabetic as well as nondiabetic nephropathies. In children, ACE inhibitors have been used since late 1980s, but these agents have usually been used for reduction of proteinuria in children with nephrotic syndrome. In recent years, routine blood pressure monitoring (RBPM) has also been shown to have various advantages over the casual blood pressure (BP) measurement in children [3]. In the pediatric clinical trials reported so far, only ACE inhibitors of the older generation (captopril, enalapril) have been studied. Ramipril is an ACE inhibitor of a newer generation that has been successfully used in adults. There are few studies on ramipril in children, which examined the effect of this agent on BP and albuminuria in 13 children with chronic kidney diseases. The aim of our prospective study was to evaluate the efficacy and safety of ramipril in children with SRNS and hypertension, proteinuria, or both [4].

**Materials and methods.** The study was conducted in Republican Research Centre for Emergency Medicine during 1 year period. For trial was involved twenty cases of steroid-resistant nephrotic syndrome in children. Patients of nephrotic syndrome not showing decreasing in nephrotic range proteinuria (persistently more than 3.0 g/day) despite 12 weeks administration of oral prednisolone in the dose 2 mg/kg body weight on alternate days were considered to have steroid-resistant nephrotic syndrome irrespective of histologic type. The patients were advised to take a protein diet ranging between 0.7-1.0 gm/kg body weight /day depending upon renal function. Moreover, all patients were on sodium restricted diet. Normotension was defined as systolic and diastolic blood pressure less than 120 mmHg and 90 mmHg respectively without antihypertensive therapy. The patients were examined every month. Daily urinary protein excretion, renal functional impairment (assessed by mean serum creatinine concentrations), mean arterial pressure, serum potassium and serum cholesterol and side effects of the drugs were carefully recorded in each patient during follow up.

**Results.** All patients completed the study period of six month. At the end of 6 months of treatment the mean 24 hours urinary protein excretion decreased from  $3,5 \pm 1,5$  g/day to  $1,7 \pm 0,8$  g/day in 15 children and declined from  $3,5 \pm 1,5$  g/day to  $2,0 \pm 1,2$  g/day in 5 children. The reduction in proteinuria was statistically significant from the 2nd month and stayed lower than the initial level throughout the study period. The crucial reduction of proteinuria was occurred at the end of 6 months only in 5 patients. At the end of 6 months of treatment, 11 (55%) patients had full remission of proteinuria ( $< 0,3$  g/day) and 9 (45%) patients had proteinuria, ranging between 0,3-0,8 g/day. Average arterial pressure declined from 128/90 mmHg to 115/80 mmHg in 13 (65%) patients during in 1 months of treatment period and remained in this degree till the end of 6 months period. In 6 (30%) patients, mean arterial pressure declined from 130/92 mmHg to 118/88 mmHg second month treatment period and stayed stayed in normal degree till the end of treatment period. In one patient (5%), the treatment respond to Ramipril in terms of decreasing arterial pressure has occurred from 4<sup>th</sup> month treatment period. The average serum albumin level increased from  $2.55 \pm 0.70$  gm% to  $3.32 \pm 0.46$ gm%. There was not significant change in the mean S. Creatinine at the end of 6 months of therapy. The kidney function remained stable. There was a

significant reduction in serum cholesterol level, no substantial changes in the serum sodium and potassium levels were noted during the study.

**Conclusions:** Numerous short-term studies have shown that ACE inhibitors are superior to other antihypertensive drugs (with the exception of carvedilol, verapamil, and diltiazem) in their ability to reduce proteinuria in patients with kidney diseases of nondiabetic etiology. In one of the largest randomized placebo

controlled studies have studied the efficacy and safety of ramipril in patients with kidney disease of non-diabetic origin [5-6]. Thus, in the REIN study (Ramipril Efficacy in Nephropathy), the effects of ramipril in 352 patients with chronic non-diabetic kidney disease and proteinuria more than 1 g / day were evaluated using a double-blind method. The effects of ramipril were studied in patients of two different categories - with proteinuria from 1.0 to 2.9 g / day and with proteinuria more than 3 g / day. The severity of proteinuria in patients with nephrotic syndrome correlates strongly with an increase in progression of nephropathy. Moreover, recent clinical trials support the concept that reduction of proteinuria correlates with a slowed progression of nephropathy with preservation of renal function in subjects with proteinuric non-diabetic nephropathies. Further, the greater the degree of proteinuria reduction, the greater the slowing of renal disease progression in subjects with non-diabetic nephropathies. Thus, heavy proteinuria is responsible for all the clinical manifestations and complications of nephrotic syndrome and severity of proteinuria is a strong independent risk factor for the progression of renal disease. Therefore, reducing proteinuria should be a therapeutic goal in itself in proteinuric patients with progressive renal failure. This study showed that reduction in proteinuria was statistically significant from 1<sup>st</sup> month onwards in ramipril and this reduction was sustained throughout the period of 6 months. Ramipril had a sustained antiproteinuric effect with proper control of BP and well-maintained serum albumin concentration (within normal limits). Renal function remained stable. The renoprotective effect of ramipril was all the more it is expressed, the more was the original proteinuria and the more daily proteinuria decreased under the influence of therapy. Renoprotective effect of long-term therapy with Ramipril was most significant in those patients in whom proteinuria was more severely reduced after a month of therapy [7-8]. Therefore, to a certain extent, it is possible to predict the effectiveness of long-term treatment of ACE inhibitors in chronic non-diabetic kidney diseases according to the degree of reduction of the initial proteinuria after a short course of treatment. According to REIN trials, patients with severe proteinuria in further observed for 3 years, during which they all received an ACE inhibitor ramipril. Kidney damage progressed to the stage of terminal CRF in 30% of patients initially randomized to receive placebo, but none of the patients originally randomized to receive ramipril. In the group of patients with proteinuria of less than 3 g / day, GFR decreased to the same extent in those receiving ramipril and placebo. Proteinuria increased by 15% in placebo and decreased by 13% in those receiving ramipril ( $p = 0.003$ ). The increase in proteinuria and the progression of kidney disease to the terminal CRF stage in patients who received placebo were significantly more common than in patients who received ramipril (relative risk 2.72,  $p = 0.01$ ; 2.40,  $p = 0.005$ , respectively). Thus, ACE inhibitor ramipril reduces proteinuria and slows the progression of non-diabetic kidney disease to the stage of terminal CRF, and its renoprotective effects are more pronounced in patients with significant proteinuria.

#### *References / Список литературы*

1. Maschio G, Alberti D, Janin G, Locatelli F, Mann JFE, Motolese M, Ponticelli C, Ritz E, Zucchelli P. Effect of the angiotensin-converting-enzyme inhibitor benazepril on the progression of chronic renal insufficiency. *N Engl J Med* 1996;334:939–945.
2. GISEN Group. Randomised placebo-controlled trial of effect of ramipril on decline in glomerular filtration rate and risk of terminal renal failure in proteinuric, non-diabetic nephropathy. *Lancet* 1997; 349:1857–1863.

3. *Trachtmann H, Gauthier B.* Effect of angiotensin converting enzyme inhibitor therapy on proteinuria in children with renal disease. *J Pediatr* 1988;112:295–298.
4. *Remuzzi A, Fassi A, Bertani T, Perico A, Remuzzi G.* ACE inhibition induces regression of proteinuria and halts progression of renal damage in a genetic model of progressive nephropathy. *Am J Kidney Dis* 1999;34:626–632.
5. *Jafar T.H, Stark P.C, Schmid C.H, Landa M, Maschio G, Marcantoni C, de Jong P.E, de Zeeuw D, Shahinfar S, Ruggenti P, Remuzzi G, Levey A.S,* for the AIPRD Study Group: Proteinuria as a modifiable risk factor for the progression of non-diabetic renal disease. *Kidney Int* 2001;60:1131–1140.
6. *Tomaš Seeman, Jiří Dušek, Karel Vondraček, Hana Flořgelová, Pavel Geier, and Jan Janda:* Ramipril in the Treatment of Hypertension and Proteinuria in Children With Chronic Kidney Diseases. *AJH* 2004; 17:415–420.
7. *Toto R.D, Adams Huet B, Fenues A.Z, Mitchell H.C, Mulcahy W, Smith R.D.* Effect of ramipril on blood pressure and protein excretion rate in normotensive non diabetic patients with proteinuria. *Am J Kid Dis* 1996;28:832–40.
8. *Ruggenti P, Perne A, Gherard G, et al. (REIN study).* Renoprotective properties of ACE inhibitor in non-diabetic nephropathies with non-nephrotic proteinuria. *Lancet* 1999;354:359–64.

## РОЛЬ ВЕЛИКОГО МАСТЕРА В УЗБЕКСКОМ ТЕАТРАЛЬНОМ ИСКУССТВЕ

Оринов А. Email: Orinov663@scientifictext.ru

Оринов Ахмаджан – доцент,  
Национальный институт искусств и дизайна им. Камалиддина Бехзода  
Академия искусств Республики Узбекистан,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в данной статье представлен материал о творчестве художника Г. Брима, сыгравшего важную роль в узбекском театре. Речь идет о сценических работах, созданных великим художником, и их сложных процессах. Каждый спектакль Г. Брим обдумывал долго. Ищет то, что в пьесе кажется ему наиболее важным, решает, какие ее аспекты могут быть сегодня наиболее интересны. В работах Брима нет образов, созданных «по поводу» пьесы. И как бы он ни отвлекался в своих поисках сценографического решения, оно всегда основано на точном знании эпохи, чувстве авторского стиля, неповторимого мира пьесы. Это умение проникнуться пьесой, из текста извлекать ее зрительные образы служит залогом неисчерпаемости его творчества. Это качество делает близкими ему современную и классическую комедию, трагедию, документальную драму.

**Ключевые слова:** спектакль, декорация, пространство, актёр, персонаж, фантазия, макет, сцена.

## THE ROLE OF THE GREAT MASTER IN UZBEK THEATRE ART Orinov A.

Orinov Ahmadjan – Docent,  
NATIONAL INSTITUTE OF ART AND DESIGN NAMED AFTER KAMOLIDDIN BEHZOD  
ACADEMY OF ART OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** the article presents material on the perseverance of the artist G.Brim, who played an important role in the Uzbek theater. We are talking about the scenic work created by the great artist, and their complex processes. Each performance G.Brim pondered for a long time. Looking for what in the play seems to him the most interesting. In the works of Brim, there are no images created “about” the play. And no matter how distracted he is in his search for a stage design solution, it is always based on an exact knowledge of the era, a sense of the author’s style, of the unique world of the play. This ability to penetrate the play, from the text to extract its visual images is the key to the inexhaustibility of his work. This quality makes his modern and classic comedy, tragedy, documentary drama close to him.

**Keywords:** performance, scenery, habitation, actor, hero, fantasy, model, фантазия, model, stage.

УДК 7.5527

У Георгия Брима был свой театр - Узбекский академический драматический театр им. Хамзы, главным художником которого он являлся давно. Был свой режиссер - Баходир Юлдашев, в соавторстве с которым поставлены лучшие спектакли. Был сильная и стабильная актерская группа, которую художник хорошо знает и на возможности которой рассчитывает. Очевидно, эта обеспеченность художника поддержкой и пониманием всех соавторов спектакля - своеобразный постоянный и



надежный тыл - является залогом успешного осуществления его сценографических поисков и экспериментов.

Мир каждого спектакля художник творит заново. Этот мир, существующий по собственным законам, в определенном, только ему присущем измерении, может быть внутренне конфликтен или целостен, наполнен конкретно-историческими приметамы места и времени действия или обобщенно нейтрален. Он может вбирать в себя многообразие жизни или замыкаться на отдельных ее сторонах, но он всегда рожден конкретными обстоятельствами пьесы, конкретной режиссерской концепцией. Тесная связь с режиссурой, точная обусловленность всех зрительных акцентов общей идеей - одно из качеств художника, условие его поисков.

Г. Брим мыслит спектаклем в целом, трехмерностью, освещенностью, фигурой актера в пространстве. К каждому спектаклю он делает картонные фигурки персонажей. Это не эскизы костюмов и не поиски цветового пятна, а как бы маленький эскиз актера в роли. Фигурки узнаваемы. Они обладают своей пластикой, характерностью. Это персонажи пьесы, проигрывающие в пространстве макета и фантазии художника весь будущий спектакль. Эти же картонные фигурки помогают возродить спектакли, сошедшие с репертуара. Они остаются в мастерской, они часть живого спектакля.

Стремление теснее связать изобразительное решение с общей композицией спектакля, расставить пластические и цветовые акценты, определяющие его целостный образ, одно - из постоянных направлений поисков Георгия Брима. Второе - характер отношений зала и сцены. Определение этих отношений, «условий игры», взаимодействия актеров и зрителей есть следствие поисков эмоциональной «заразительности» спектакля, современного «катарсиса». Эмоциональность зрительного решения, желание связать актеров и зрителей единими чувствами могут быть следствием традиционной эмоциональности узбекского театрального искусства и результатом поисков современных художников театра, ищущих в вещественной среде зрительный образ, атмосферу спектакля.

Оба направления поисков художника соединились в работе над спектаклем «В списках не значился» (1975) по повести Б. Васильева. Необходимость перестройки традиционных отношений зала и сцены определила сценографию этого спектакля. Зрители, проходя через зал, где их традиционные места были укрыты чехлом, на котором то здесь, то там лежали солдатские каски и автоматы, попадали на сцену. Вытянутые трехступенчатым амфитеатром по периметру сцены зрительские места образовали то небольшое пространство, в котором разыгрываются события спектакля. На полу сцены - солдатские каски Касок много, потом, во время первого обстрела, их наденут герои спектакля, а пока они воспринимаются как простые и многочисленные солдатские надгробия. Пространство спектакля замкнуто брезентом, обтягивающим сцену. Выход только в зрительный зал, который обретает характер чуждого пространства - оттуда раздаются автоматные очереди, там исчезают один за другим защитники крепости. Темнота театрального зала, непривычная для зрителей, увидевших ее со сцены, зияет чернотой и становится олицетворением вражеского пространства. Оно реально и для героя спектакля Плужникова, и для зрителей. Реальность ограничивается замкнутым кубом сцены, в котором находятся актеры и зрители. Художник, создав физическое ощущение замкнутости, безысходности, заставляет зрителей не просто сопереживать или сочувствовать герою. Рождает качественно новый тип сопереживания сцены и зала.

Все, что находится за пределами крепости, для героя нереально, как нереальны воспоминания такой далекой теперь мирной жизни, как нереальны солдаты, ушедшие в темноту зрительного зала, навстречу автоматным очередям и возникающие в луче света с бутылкой шампанского и алюминиевыми кружками на сцене «свадьбы» Плужникова и Мирры.

Простота и эмоциональность сценографии спектакля стала выражением особого тона прозы Б.Васильева, ее протокольной правдивости и трагической высоты. Собственно малой сцены в Театре им. Хамзы нет, и художник создал ее внутри сцены большой, только для одного спектакля. Стремление авторов самых разных спектаклей вовлечь зрителя в действие, поместить его внутри игрового пространства, казалось бы, имеет много общего с приемами театрализации, «обнажения» приема, столь часть встречавшимися в театре 60-х годов. Однако в спектаклях последних лет попытки освоения зрительского и актёрского пространства имеют другой характер и другую цель. Это один из способов заставить зрителя на себе ощутить то, что происходит с героями, сделать главным эмоциональное начало спектакля, дефицит которого столь остро ощущается в последние годы. А с другой стороны это возможность показать, что герой такой же, как мы, один из нас, что его проблемы связаны с нашими, что каждый может попасть в такую ситуацию и что наша общая судьба зависит от того, как каждый в отдельности решает свои проблемы.

Логическим продолжением этого направления поисков стала работа Г. Брима в экспериментальной студии театральной молодежи «Ильхом» в Ташкенте над спектаклем по повести Ч. Гусейнова «Магомед, Мамед, Мамиш...» (режиссер М. Вайль, 1980). Повесть Гусейнова, сочетающая щемяще точные приметы жизни с философскими размышлениями о ней, ставящая вопрос, который рано или поздно встает перед каждым человеком, - смириться с обстоятельствами или пойти против них? Герой спектакля Мамиш, а вместе с ним и зрители поставлены перед необходимостью выбора нравственности или безнравственности собственной жизни. Причем выбор этот надо сделать не в экстремальных условиях, а в повседневной жизненной текучке, в кругу ближайших родственников.

Все пространство маленького зала поделено на четыре части. Зрители, входящие сюда, встречаются со своим отражением в зеркале на противоположной стене. Это отражение неожиданно. Оно пугает и настораживает. Возможность увидеть самого себя в театральном зале как бы одним из действующих лиц заставляет позже, уже в ходе спектакля, вспомнить об этом и ставить себя на место героя. Авторы спектакля обращаются к нам, зрителям, с просьбой взглянуть в самих себя, разобраться в своем собственном существовании. Продолжая и развивая это ощущение, персонажи спектакля, обитатели дома Бахтияровых, появляются из зрительских рядов, из-за спинок кресел, выходят из темноты углов, располагаясь на небольшом пространстве в центре зала. И каждый из них оказывается между двумя зеркалами, так как закрывшаяся дверь зала тоже становится зеркальной. Зеркало – обычная деталь домашней обстановки - становится аппаратом, просвечивающим героев. Они рассуждают о своих делах и проблемах, оглядываясь на свое отражение. И как материализация отражения Мамиша возникает в спектакле его двойник, в чем-то похожий, а в чем-то иной. Такой, каким видит Мамиш себя, каким ему хочется быть. Мы присутствуем при парадных и тайных сценах из жизни этой семьи, нас все плотнее охватывает мертвящая обстановка семейного клана. И теперь, по ходу спектакля, особое значение приобретают развешанные по залу клетки с канарейками и освещенный аквариум. Эти обычные вещи своей естественностью и «настоящестью» становятся зримым контрастом жизни действующих лиц.

Контраст, конфликт, выраженный в изобразительном решении спектакля, - необходимые характеристики почерка Г. Брима. Конфликтность, противоборство сил - это и способ образного мышления, и залог развития, движения сценографического решения. Конфликт, выраженный наглядно или глубоко упрятанный, но обязательно конфликт - способ существования сценографии Г.Брима.

В «Разбойниках» Ф. Шиллера, спектакле о насилии и жестокости, оправдывающем первоначальный смысл своего названия, Г. Брим строит вереницу рыцарских доспехов, уходящих в глубь сцены, к старинному гобелену на заднике. Эта вереница, вызывающая ассоциации с высотой и протяженностью средневекового зала, неожиданно

перекрывается огромными деревянными колодами-плахами с воткнутыми в них топорами. Вереница плах, направленных к зрительному залу, отталкивающих своей грубой материальностью, становится доминантой сцен разбойничьего лагеря.

В «Авиценне» Уйгуна (1980) — два мира ученого: грубый и поэтический, возвышенный и низменный, внутренний духовный и внешний материальный. Две ипостаси жизни ученого и поэта Авиценны, в сопоставлении подчеркнуто материальных вещей, конфликтующих уже тем, что просто находятся рядом, высекали искру трагедии человека. Контраст живого и мертвого, человека и среды стал принципом существования спектакля «Живой труп» Л. Толстого. Куб сцены, затянутый серой тканью, кое-где перекрытый серыми же драпировками, из которых в разных местах возникали ступени и балюстрады, напоминающие перила скамьи подсудимых, как бы множили судьбу Федора Протасова на судьбы других людей, которых судило и осудило общество. На сцене стояли куклы-манекены, ничем не отличавшиеся от людей, решавших судьбу героя. Г. Брим зрительно воплотил смысл метафоры, заложенный в названии пьесы. «Живой» - это Протасов, Маша; «труп» - это общество, которое герой покинул. Живому, чувствующему и страдающему Протасову противостоят манекены и люди, похожие на них, и порой трудно отличить, где человек, а где манекен. А над всем этим серо-безликим пространством повисли шнуры аксельбантов, вроде бы случайно скрутившиеся петлей. Внешняя безликость среды не нейтральна - сжимаясь вокруг героя, она губит его. Противостояние человека и среды, человека и стихии, их борьба, проявляющаяся во всем, - один из постоянных мотивов творчества Г. Брима, возникающий в самых разных спектаклях и в самом разном качестве. В «Тринадцатом председателе» А. Абдуллина действие происходит в зале суда. Это необычный зал - он имитация реального жизненного пространства. Его искусственность подчеркнута, бутафория воссоздает ту реальность, в которой привыкли жить колхозники - герои спектакля. Они вырваны из привычной среды, правдой и искренностью чувств контрастны зеленому ковру, заменяющему траву, красным стульям, расставленным в беспорядке, и нарисованным на стенах мертвым облакам. Художник заключает действие в прямоугольную коробку, замкнутостью стен враждебную герою.

Публицистическая пьеса-репортаж В. Чичкова «Я верю в Чили» (1974) решена простыми и органичными для нее средствами. Открытая во всю глубину сцена заклеена плакатами, лозунгами, воззваниями, сначала поражающими своей хаотичностью. Постепенно глаз выделяет то здесь, то там документальные фотографии бойцов Народного фронта, группы людей, прижатых к стене автоматами, человека, идущего под конвоем. В хаосе коллажа, заполняющего пустое пространство сцены, возникает ощущение обезлюдевшей площади города, где идет напряженная и непримиримая борьба. Хаос коллажа - отражение хаоса, в который ввергли страну противники законного правительства.

Актеры, выходящие из глубины сцены, оказываются окруженными стенами, сплошь оклеенными плакатами, один на один с пространством и со зрителями. Коллаж, в котором преобладают красные и черные цвета, освещается пронзительно красным светом, создавая среду, враждебную актеру, человеку, выталкивая его вперед, к авансцене, к сидящим в зале людям. Поэтому так естественно рождается монолог Альенде, обращенный в зал, к нам, сегодняшним людям. События пьесы, живущие в памяти зрителей, диктовали лаконизм выразительных средств, определили поиск художников атмосферы города, страны.

Г. Брим любил и умел работать с документами эпохи. Они могут стать толчком к созданию сценографии спектакля, могут быть цитатой, но никогда не подменяют специфически театральной образности решения. В недавний период всеобщего увлечения подлинными материалами и фактурами Брим сохранял верность традиционному театральным средствам выражения. Эмоциональность образа достигалась цветовым и пластическим решениями. Он бывает традиционен в самом лучшем смысле этого слова. Брим ценил искусство старых театральных мастеров, поражающих зрителей цветовыми и

световыми эффектами, умением раздвинуть пределы сцены, наполнить ее живым дыханием событий. Характерна в этом отношении работа художника над спектаклем «Девятый вал» по пьесе А. Софронова, посвященная подвигу героев Малой земли.

Действие пьесы перебрасывается из окопов в Ставку командования, сосредоточивается на частных моментах и создает общую картину боев. Постановщикам нужно было добиться масштабности изображаемых событий, показать зрителям общую картину военных действий и создать возможность мобильного перехода с эпизода на эпизод. На разновысоких штанкетах, спускающихся от задника до авансцены, - завесы. Они скрывают станки, на которых находятся актеры, орудия. Действие разворачивается одновременно во всю глубину, по диагонали сцены. Подъем отдельных штанкетов позволял выделить отдельные сцены, создать крупные планы для актеров. Использовался весь объем, действие моментально перебрасывалось от высоты колосников к планшету авансцены. Свет, выхватывающий отдельные эпизоды, имитировал разрывы снарядов. Картина боев разворачивалась во всей полноте и убедительности. Художник еще раз продемонстрировал свое мастерство созданием сценической панорамы. Неограниченные возможности театральной игры привлекают его в работе над спектаклями, воссоздающими подлинные события или обстоятельства классической комедии узбекского театрального репертуара - «Проделки Майсары» Хамзы.

Героиня комедии, носительница здравого смысла и народного юмора, рожденная той театральной традицией, что вызвала к жизни Скапена и Фигаро, побеждает своих противников, среди которых мулла, казий (судья) и их приспешники. Для Майсары не существует страха перед властью предрержащими, она развенчивает их показное благочестие. Художник в поисках изобразительного решения спектакля следует за героиней. Он берет купола, традиционную деталь храмовой и культовой архитектуры, снимает их с высоты стен и минаретов, ставит и развешивает их по сцене. Купола, большие и маленькие, находящиеся на разных уровнях, позволяют имитировать узбекскую печь-тандыр, спрятать под ними персонажей, да и просто развенчать, вслед за Майсарой, ту материальную среду, в которой привыкли вершить свои дела «служители» бога и справедливости.

Атмосфера народного представления, театральной игры подкрепляется тем, что актеры могут с легкостью переставлять и переносить купола, составлять их один в другой, как гору пиал, в каждой сцене по-новому обыгрывать этот элемент сценографической композиции. Сценография Георгия Брима - это всегда развитие. В этом одно из качеств его театрального таланта. Именно в развитии, смене элементов, их противостоянии и взаимодействии выявляется полнота образности. Это развитие определяет не только пространственное, но и временное развитие спектакля.

Творчество Брима и его повседневная жизнь театром определяются и для театра существуют. Поэтому одинаково важными оказываются и работа с режиссером, и выкраски тканей для задника, работа в макетной и беседа со студентами-практикантами, заботы об организации выставки театральных художников республики и уровень постановочной культуры в областном театре. Словом, все то, что доставляет будни и праздники театра.

### *Список литературы / References*

1. *Таштулатова Н.* Памяти мастера. Журнал «San'at». № 1, 2000. Академии художеств Узбекистана.
2. *Брим Г.* Лаборатория современного театра, 2012.
3. Вечер памяти театрального художника Г. Брима, 2019.

# АРХИТЕКТУРА

---

## СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ, ОЧИСТКИ И ЗАЩИТЫ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ

Яблинчук А.М.<sup>1</sup>, Лапунова К.А.<sup>2</sup>

Email: Yablinchuk663@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Яблинчук Анастасия Мирославовна – магистрант;

<sup>2</sup>Лапунова Кира Алексеевна - кандидат технических наук, доцент,  
кафедра «Архитектурная реставрация, реконструкция и история архитектуры»,  
Донской государственный технический университет, г.Ростов-на-Дону.

**Аннотация:** в статье проанализированы современные средства для обработки натурального камня, их действие и свойства. Поскольку природный камень-это один из тех материалов, которые активно взаимодействуют с окружающей средой, то необходимо применять современные технологии для его защиты и сохранения. Для того чтобы поддерживать сооружения и здания из камня в хорошем состоянии, реставратору конечно же необходимо знать природу камня, но и что немало важно разбираться в том, что сегодня есть в арсенале реставрационных средств и как их применять.

**Ключевые слова:** природный камень, методы реставрации, очистка камня, химические средства для защиты камня, пропитки, клеи, лаки, полироли.

## MEANS FOR PROCESSING, CLEANING AND PROTECTION OF NATURAL STONE

Yablinchuk A.M.<sup>1</sup>, Lapunova K.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Yablinchuk Anastasia Miroslavovna - Master's degree;

<sup>2</sup>Lapunova Kira Alekseevna - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,  
DEPARTMENT OF ARCHITECTURAL RESTORATION,  
RECONSTRUCTION AND HISTORY OF ARCHITECTURE,  
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY,  
ROSTOV-ON-DON

**Abstract:** the article analyzes modern means for processing natural stone, their action and properties. Since natural stone is one of those materials that actively interact with the environment, it is necessary to apply modern technologies to protect and preserve it. In order to maintain structures and buildings made of stone in good condition, the restorer certainly needs to know the nature of the stone, but it is also important to understand what is in the arsenal of restoration tools today and how to use them.

**Keywords:** natural stone, restoration methods, stone cleaning, chemical agents for stone protection, impregnation, adhesives, varnishes, polishes.

УДК 69.691.21

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10902

Природный камень один из наиболее популярных материалов в строительстве зданий и сооружений, а так же широко применяется для декора внутренних пространств. Такой материал требует правильного подхода, чтобы поддержать и сохранить его в первозданном виде.

Процесс деструкции каменных пород зависит от совокупности некоторых факторов. Физические свойства камня влияют на процесс его разрушения (минералогический состав, пористость и т.п.), второй фактор- это климат (процессы выветривания, влага, температурный режим), третьим фактором являются материалы,

которые соприкасаются и взаимодействуют с природным камнем (по своим свойствам они могут быть несовместимыми) и, наконец, четвертый- способ обработки от загрязнения (чистящие средства, гидрофобизирующие пропитки и пр.). Чем выше пористость камня, тем быстрее он напитывается влагой, быстрее подвержен загрязнениям [1].

К сожалению, каменные поверхности сталкиваются со всеми факторами сразу- это приводит к негативным последствиям, и если вовремя не производить поддерживающих мероприятий для камня, впоследствии потребуются применение научного подхода в реставрации. Если говорить о реставрации камня, то она подразделяется на несколько видов:

1. Консервирующий метод – заключается в укреплении камня, поддержании или восстановлении его прочностных характеристик;

2. Реставрирующий метод – это частичное или полное замещение камня, деталей с помощью реставрационных смесей;

3. Консервирующе-профилактический метод – предполагает исключение возможности попадания влаги и вредоносных веществ в поры камня, для этого требуется обработка гидрофобизирующими составами;

4. Реставрационно-профилактический метод– восстановление первоначального облика камня, защита от окружающей среды.

Для поддержания и сохранения сооружений из природных пород камня требуется выполнять ряд конструктивных и химических мероприятий. Конструктивные мероприятия помогают организовать отвод воды с поверхности камня, а так же получить плотную внешнюю поверхность благодаря шлифованию и полировке. Химические мероприятия заключаются в обработке плоскостей пористого камня профессиональными составами, которые препятствуют проникновению влаги [4]. Для увеличения срока службы каменного образца рекомендуется обрабатывать их гидрофобизирующими составами, использовать полимерные средства, образующие тончайшую пленку, способную сдерживать воду и не давать ей проникать в структуру камня. Оба мероприятия и конструктивные, и химические должны проводиться комплексно и одновременно.

Очистка и ограждение камня от вредных факторов из окружающей среды - это основа в уходе за горными породами. Средства по уходу за природными материалами подразделяют на однокомпонентные (пропитки и чистящие средства) и двухкомпонентные (клеи и пломбираторы). Главное назначение этих средств – это, прежде всего, защита каменной породы, ее лечение и укрепление, а также обновление.

Можно выделить главные принципы по уходу за природным камнем:

1. Частота обработки и ее своевременность, поскольку у каждого материала свой интервал для ухода. К примеру, породы с высокой пористостью (известняк, мрамор, сланец) необходимо пропитывать один раз за шесть месяцев, а менее пористые виды (гранит) раз в год.

2. Тщательная очистка природного материала от загрязнений.

3. Применение только специализированных высококачественных средств.

4. Соблюдение строгой технологической последовательности при обработке камня, разработанная специалистами в реставрации.

Стадии отчистки камня нужно уделить не меньшее внимание, чем всему процессу реставрации. Именно на этом этапе выявляется точная картина состояния материала. Важно определить степень загрязнения, вид загрязнения и когда оно появилось. При правильно подобранном средстве очистки загрязнения будут удалены без повреждения поверхности. При подборе моющего средства нужно обратить внимание на pH уровень, а именно на кислотно-щелочной баланс средства. Кислотность напрямую зависит от показателя pH, его низкий уровень означает повышенную кислую среду. Натуральный камень реагирует и на кислоту, и на щелочь. Кислоты

при взаимодействии с камнем способствуют растворению кальция. Такая реакция проявляется у таких пород как мрамор, известняк, травертин и других материалов с содержанием кальция. Щелочь конечно так сильно не травмирует природный камень, как кислота, но способна уничтожить его блеск.

Для очистки камня применяют различные технологии и методы [6]. Она может быть:

1. Механическая очистка, заключается в том, что тончайший слой поверхности камня снимается под действием давления и распыляемого абразива (обычно кварцевая смесь). Удаляет почти любое загрязнение, но подходит не для всех пород.

2. Вихревой способ- схож по принципу действия с механическим, но более мягок в своем действии, за счет сниженного выпуска абразивной смеси. Подходит для любой каменной поверхности.

3. Водяная промывка-это очистка камня с помощью воды, на фасад выводят трубки, подающие непрерывно горячую воду и в течение нескольких часов камень промывают. Это довольно щадящий метод, однако не подходит для пористых пород. Существуют разные модификации этого метода. Лучший вариант-это использование горячей воды под давлением.

4. Ультразвук и лазер- новейшие технологии, отличающиеся высокой ценой, но и высокой эффективностью. Самый бережный метод, применяемый для очищения каменных пород, но его использование возможно на небольших площадях.

5. Химический способ- самый сложный и опасный для каменных пород, в случае неправильного подбора химии. Применяется в тех случаях, когда другие способы не справляются.

6. Для очистки фасадов сегодня стали применять нанотехнологии. На поверхность загрязненного образца распыляют химию, которая способствует разложению этого вещества, благодаря реакции под действием солнечных лучей. Затем грязь смывается водой. Результат способен держаться три года.

Очистка от высолов наиболее трудоемкий и тяжелый процесс. Появляются они могут по нескольким причинам- плохая гидроизоляция или осадки, с высоким содержанием соли и щелочи, так же причиной могут быть естественные процессы выхода солей из каменной породы. Такие работы проводятся строго при температуре не ниже +5°C, в дождь и после него. Любое чистящее средство подбирается исходя из причин возникновения загрязнения или высолов, от физико-химических свойств материала.

После очистки камня, следующим этапом идут защитные пропитки каменного материала. Воздействие этой защиты опирается на понятие гидрофобности. Речь идет о способности не впитывать воду, о способности к низкой смачиваемости. Суть гидрофобизирующих пропиток состоит в повышении граничного натяжения на поверхности между водой и каменным материалом. При обработке камня гидрофобизирующим средством, все небольшие дефекты (сколы, выбоины, трещины до 0.5 м) тоже отталкивают воду. Однако такие пропитки не являются абсолютно гидрофобными. Кроме того, защитные пропитки используют для подчеркивания внешней красоты камня (фактура, цвет, рисунок камня) и для предотвращения отрицательных воздействий на материал.

Существует несколько видов химических средств, для защиты материалов из камня:

- Прозрачные пропитки, не влияющие на внешний вид камня;
- Пропитки, подчеркивающие внешние характеристики камня (цвет, фактура);
- Лаки (глянцевые и матовые);
- Клеи, мастики, полироли;

Прозрачные пропитки –это такие химические составы, которые проникая в структуру камня, создают защитное покрытие внутри. При этом снаружи не оставляя никаких следов обработки. Камень после обработки не приобретает никаких видимых внешних изменений. Однако загрязнения не будут проникать в структуру камня и

будут легко очищаться. Они способствуют испарению влаги и не дают ей попасть в поры камня. К тому же, пропитки существенно продлевают эксплуатационный срок.

Пропитки, подчеркивающие цвет и фактуру- чаще всего, используются для обработки «дикого» камня. Создается эффект «мокрого камня», но при этом отсутствует лаковая пленка. Существуют и другие виды пропиток. К примеру, пропитки на латексной основе, на основе химических веществ (удаляют ржавчину), силиконовые пропитки.

К положительным качествам пропиток относятся:

1. Способны создавать максимально гидрофобную пленку на камне, препятствуя проникновению в него влаги и последующему возникновению трещин.

2. Повышают устойчивость камня к коррозионным процессам.

3. При обработке цоколя и фундамента гидрофобными пропитками они становятся водонепроницаемыми.

4. Долго сохраняют свои заявленные свойства, безвредны для окружающей среды.

5. Легки в применении.

Лаки, как правило, применяют для создания глянца на неполированной поверхности каменного материала. Однако они выполняют не только декоративную функцию, но и защищают поверхность камня, продлевают срок его использования. Лак можно использовать в условиях как повышенной, так и пониженной температуры, он устойчив к влаге, повышает устойчивость материала к износу. Сегодня на рынке материалов можно найти разные виды лаков: полимерный, эпоксидный, полиуретановый, силиконовый.

Все клеи, используемые для натуральных пород, можно разделить на три большие группы: полиэстер, акрил и эпоксидные смолы. Главным недостатком этого метода является усадка клея. Чтобы избежать усадку, необходимо использовать специальные добавки и наполнители. Клей довольно быстро полимеризуется, поэтому наносить его нужно максимально быстро на поврежденный участок. Однако несравненным плюсом клея является его прочность. Выбор клея зависит от прочности склеиваемого материала, прочность клея при этом должна быть намного выше, чем прочность самого материала.

Полироли- специально разработанные средства для ухода и обновления натурального камня. При полировке камня используют воск. Его растирают по камню и оставляют сохнуть на 15 минут. После сушки плоскость шлифуют, она становится гладкой и приобретает яркий блеск. Если же на камне есть глубокие сколы, трещины, которые не стираются после полировки, то применяются специализированные клеи, а так же мастики. Полироли на силиконовой основе могут использоваться как внутри, так и снаружи здания, обладают повышенной стойкостью к атмосферным осадкам, обладает водоотталкивающим свойством, не меняет цветовые характеристики камня и его рисунок.

Конечно же эффект от всех этих методов не вечен, пропитки, клеи, составы через определенное время потеряют свои свойства. Поэтому так важно наносить их регулярно, поддерживая техническое состояние камня в хорошем состоянии.

### *Список литературы / References*

1. *Подъяпольский С.С.* Реставрация памятников архитектуры/ С.С. Подъяпольский, Г.С. Бессонов, Л.А. Беляев.- М.: Стройиздат, 2000. 288 с.
2. *Яблнчук А.М., Лапунова К.А.* Реставрационные работы каменного зодчества// А.М. Яблнчук, К.А. Лапунова. - Научный журнал, 2018. № 5 (28). С. 125-128.
3. *Лысенко Е.И.* Строительные материалы в реставрации памятников архитектуры/ Е.И. Лысенко,-М.: Рост. гос. строит. ун-т, 2002 (РИЦ ун-та). 99 с.



4. *Белановская Е.В.* Восстановление и основы реставрации каменных памятников архитектуры: Монография/ Е.В. Белановская. М.: Издательство АСВ, 2013. 176 с.
5. *Попов К.Н.* Строительные материалы и изделия / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. М.: Высшая школа, 2005. 438 с.
6. *Айрапетов Д.П.* Архитектурное материаловедение / Д.П. Айрапетов. М.: Стройиздат, 1983. 310 с.
7. Стройиндустрия и промышленность строительных материалов: энциклопедия / Под ред. К.В. Михайлова. М.: Стройиздат, 1996. 296 с.

## ПРИОРИТЕТЫ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ГЕРМАНИИ И МЕХАНИЗМЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Акперов К.Э. Email: Akperov663@scientifictext.ru

*Акперов Кирилл Эмильевич - студент,  
факультет международных отношений и политических исследований,  
кафедра международных отношений,  
Северо-Западный институт управления РАНХиГС, г. Санкт-Петербург*

**Аннотация:** в контексте глобализации одним из насущных вопросов для мирового сообщества является проблемы, связанные с интеграцией и социальной адаптацией мигрантов. Германия является несомненным лидером в политической, экономической и социальной областях в Европейском Союзе и имеет там значительное влияние, в том числе, в определении и формировании национальных миграционных политик других стран-членов ЕС, создает новые пути построения системы адаптации и интеграции мигрантов в новом обществе. Это особенно актуально в связи с текущим миграционным кризисом, охватившим Европу с 2015-го года, когда в результате войн и вооруженных конфликтов на Ближнем Востоке, гуманитарной катастрофы в странах Африки и других причин, людские потоки резко и небывало увеличились.

**Ключевые слова:** мигранты, миграционные политики, Германия, людские потоки, конфликт.

## PRIORITIES OF MIGRATION POLICY OF GERMANY AND MECHANISMS FOR ITS REALIZATION

Akperov K.E.

*Akperov Kirill Emilevich - Student,  
FACULTY OF INTERNATIONAL RELATIONS AND POLITICAL STUDIES,  
DEPARTMENT OF INTERNATIONAL RELATIONS,  
NORTH-WEST INSTITUTE OF MANAGEMENT, RANEPА, ST. PETERSBURG*

**Abstract:** in the context of globalization, one of the pressing issues for the world community is the problems associated with the integration and social adaptation of migrants. Germany is the undoubted leader in the political, economic and social fields in the European Union and has a significant influence there, including in defining and shaping national migration policies of other EU member states, creating new ways of building a system of adaptation and integration of migrants in the new society. This is particularly relevant in connection with the current migration crisis that has engulfed Europe since 2015, when, as a result of wars and armed conflicts in the Middle East, a humanitarian catastrophe in Africa and other causes, human flows have increased dramatically and unprecedentedly.

**Keywords:** migrants, migration policies, Germany, human flows, conflict.

УДК 327

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10903

В контексте кризиса Германия является не только главной принимающей страной, но и оказывает значительное влияние на вопросы размещения, социализации и адаптации мигрантов на территории Евросоюза. В последние годы миграционные потоки в Германию неуклонно росли и помимо кризиса, что обусловлено как благоприятными условиями для мигрантов, в частности, так и расширением Европейского Союза на Восток, в целом. Не менее важным фактором формирования

миграционных потоков, направленных в Германию является и внутренняя миграция внутри ЕС, в частности из новых стран-членов.

Изучая историю переселений в Европу, можно выделить несколько крупных миграционных волн:

1. Первая волна миграции пришлось на вторую половину 1960-х годов - начало 80-х гг., основную долю приезжих тогда составили граждане Турции и Марокко. Подобная тенденция была обусловлена небывалым ростом немецкой экономики, а как следствие - нехваткой рабочей силы. В результате привлечения помощи извне к 1973 году насчитывалось порядка 870 тыс. мигрантов [1].

2. Вторая волна миграции - конец 1980-х - начало 1990-х годов. Она была связана с распадом Советского Союза, который вызвал усиление миграционных потоков из стран бывшего СССР, а также Восточного блока. Кроме того, важный аспект – политика поддержки (возвращения) этнических немцев. Пик переселения наблюдался в 1990 году, когда в ФРГ прибыло почти 400 тыс. человек [2].

3. Третья волна обусловлена эскалацией на Ближнем Востоке, начиная с «арабской весны» (2011 г.) а также гуманитарной катастрофой в странах Северной Африки.

Одна из основных проблем текущего миграционного кризиса выразилась в невозможности контролировать на национальном уровне нескончаемый поток приезжих, чьи интересы ограничивались получением дотаций и иными привилегиями, предусмотренными для беженцев. В то время как во время предыдущих волн миграции, основным движущим лейтмотивом прибывающих являлась потребность в работе и занятости с целью улучшения качества жизни. Не менее важным аспектом является массовость и интенсивность третьей миграционной волны, усилившейся в 2015 году, что вылилось в миграционный кризис. В конечном счете, невозможность адаптации и социализации привели к формированию изолированного конгломерата беженцев, не только проживающих обособленно, но и не признающих социальных и иных норм европейского общества. Также стоит учитывать тот факт, что изменился и этнический состав мигрантов, озаменованный небывалым количеством выходцев из Азии.

Однако, рост миграции, не только в Европу, но и в мире в целом, вызвала необходимость в миграционных реформах, введением дополнительных регулирующих механизмов. Так, с начала 2000-х годов были введены дополнительные механизмы интеграции мигрантов в немецкое общество. Например, в 2000 году в Германии была инициирована постепенная реформа миграционного законодательства. А 1-го июля 2004 года был принят Закон об иммиграции, получивший название *Zuwanderungsgesetz* [3], целью которого являлось снижение не только миграционных потоков в целом, но и повышение предъявляемых требований к мигранту, а именно должное знание немецкого языка, а также наличие определенной рабочей квалификации. Также принятие данного закона было обусловлено и экономической рентабельностью, с целью снижения количества безработного населения Германии, а также привлечение высококвалифицированных специалистов из-за рубежа. По сути, данный закон являлся всего лишь логичным продолжением, утвержденных ранее актов «об иммиграции», а также «о свободе передвижения для граждан ЕС», датированных аж от 1950 и 1986 года соответственно. Одновременно, по-прежнему действовал закон *Anwerbestopp*, [4] касающийся запрета на наем иностранной рабочей силы, датированный от 1973 года. Закон регламентировал и определял правила и механизмы депортации мигрантов на родину, когда как федеральные органы выносили соответствующий вердикт на его основании. Облегченные условия для законного пребывания на территории страны, в соответствии с законом *Zuwanderungsgesetz*, действовали только в отношении таких категорий населения как ученые с подтвержденной научной степенью, студенты, а также высококвалифицированные специалисты.

На данный момент миграционные вопросы в Германии регулируются комплексом различных межправительственных двух- и многосторонних договоров и деклараций, а также следующей основной законодательной базой:

- Конституция Германии;
- Закон о пребывании иностранцев в Германии (Aufenthaltsgesetz);
- Закон о предоставлении убежища (Asylgesetz);
- Правила пребывания (Aufenthaltsverordnung);
- Положение о найме иностранных граждан (Beschäftigungsverordnung).

Тем не менее, современный миграционный кризис продемонстрировал несостоятельность, и невозможность реализации принятых ранее мер, показавших неэффективность в плане достижения благополучия как на национальном, так и на наднациональном уровне.

В 2015 году после начала массового наплыва приезжих Германия ввела временный пограничный контроль с Австрией (на данный момент продлен до 1 ноября 2019 г). В соответствии со ст. 23 Шенгенского пограничного кодекса, любая из стран-участниц ЕС имеет право на время (до 6 месяцев) возобновить паспортный контроль на внутренних границах «в случае серьезной угрозы общественному порядку и безопасности». Однако подобный прецедент, несомненно, послужил основным катализатором для усиления нестабильности Шенгенской зоны в целом [5]. К подобным мерам в последующем прибегнут еще ряд стран, такие как Австрия, Венгрия, Словакия, а также ряд других.

По инициативе Германии была создана система квотирования, как внутри страны, так и за ее пределами. Согласно программе Konistein key просителей убежища распределяют по территории Германии в следующем процентном соотношении: Северный Рейн-Вестфалия 21%, Бавария 15%, Берлин 5%.

Правительство Германии не только борется с незаконной миграцией, но и активно финансирует различные программы по интеграции и адаптации мигрантов в общество. Например:

- ежегодно на нужды по разрешению миграционных проблем выделяется около 51 млн евро на нужды адаптации, а также иных потребностей прибывших;
- с 2011 года на территории Германии действует федеральная программа, целью которой является обучение немецкому языку детей мигрантов
- на детей мигрантов распространяется и обязательство среднего образования. Например, дети, подходящие по возрасту для 1-2 классов сразу направляются в школу, которую они обязаны посещать, иначе родителям грозят серьезные штрафы. А дети старшего возраста направляются в т.н. приветственные классы (Willkommensklassen [6]).

Таким образом, кризис нанес небывалый ущерб Германии, вследствие отсутствия должных оградительных мер, прежде всего, на наднациональном уровне, а также желания лидеров страны привлечь максимальное количество дешевой рабочей силы. Это вызвало серьезное социальное напряжение среди местного населения, нарастающее и по сей день, особенно в связи с возросшим количеством преступлений, совершаемых мигрантами. И хотя действующие ограничительные меры возымели некий результат, Германия по-прежнему остается лидером среди стран по наибольшему количеству беженцев, провоцируя дополнительные конфликтные ситуации, как внутри страны, так и за её пределами. Когда как ситуация внутри страны также далека от идеала: усиление социальных противоречий, рост конфликтов на межрасовой и межконфессиональной почве, популяризация националистических и крайне радикальных настроения в обществе. Итогом существующей, зачастую неконтролируемой ситуации является беспрецедентное количество призывов со стороны местного населения об отмене действующей

политики. Ввиду несостоятельности обеспечения органами правопорядка должной безопасности на национальном и наднациональном уровне.

### *Список литературы / References*

1. Австрия ограничивает действие Шенгена и усиливает проверку на границе // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/20160116/1360663972.html> / (дата обращения: 14.05.2019).
2. *Васильев В.* Миграция как благо и обуза для Германии. [Электронный ресурс: сайт журнала «Международная жизнь»] // Режим доступа: <https://interaffairs.ru/jauthor/material/1451/> / (дата обращения: 14.05.2019).
3. Запрет на привлечение в Германию иностранной рабочей силы (Anwerbestopp ) // границе // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bpb.de/geschichte/deutsche-geschichte/anwerbeabkommen/43270/anwerbestopp-1973/> / (дата обращения: 14.05.2019).
4. Willkommensklassen in Berlin. [Электронный ресурс: berlin.de] границе // Режим доступа: <https://www.berlin.de/familie/de/informationen/willkommensklassen-in-berlin-270/> / (дата обращения: 14.05.2019).
5. Zuwanderungsgesetz // границе // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/gesetztestexte/Zuwanderungsgesetz.html/> / (дата обращения: 14.05.2019).
6. Zuzug von (Spät-) Aussiedlern und ihren Familienangehörigen. // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bpb.de/nachschlagen/zahlen-und-fakten/soziale-situation-in-deutschland/61643/aussiedler/> / (дата обращения: 14.05.2019).

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНИЗОТРОПИИ ПРОНИЦАЕМОСТИ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Вайзбек Н.И. Email: [Vaizbek663@scientifictext.ru](mailto:Vaizbek663@scientifictext.ru)

*Вайзбек Николай Иванович – студент магистратуры,  
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,  
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень*

**Аннотация:** в статье анализируются способы определения величины явления неоднородности (анизотропии) и её ориентации в пространстве пласта. Ключевыми источниками информации для выявления данной неоднородности, как по простиранию, так и по напластованию являются наличие изменений горизонтальной и вертикальной проницаемости на ориентировочном керне, а также гидродинамическое моделирование на основе данных исторических показателей разработки. А именно: данные по обводнённости продукции после прорыва воды, так как время прорыва воды.

**Ключевые слова:** анализ, керн, пласт, анизотропия, неоднородность.

## DETERMINATION OF PERMEABILITY ANISOTROPY OF THE OIL RESERVOIR AT DIFFERENT STAGES OF FIELD DEVELOPMENT

Vaizbek N.I.

*Vaizbek Nikolai Ivanovich – student of the Master's program,  
DEPARTMENT OF DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS,  
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN*

**Abstract:** the article analyzes the methods for determining the magnitude of the phenomenon of heterogeneity (anisotropy) and its orientation in the formation space. The key sources of information for identifying this heterogeneity, both along the strike and along the bedding, are the presence of changes in horizontal and vertical permeability on the orientation core, as well as hydrodynamic modeling based on data from historical development indicators. Namely: data on the water content of the product after the water breakthrough, as the time of water breakthrough.

**Keywords:** analysis, core, reservoir, anisotropy, heterogeneity.

УДК 331.225.3

Трудноизвлекаемые запасы нефти содержатся в залежах или частях залежей, которые сравнительно отличаются неблагоприятными для извлечения углеводородов геологическими условиями залегания нефти и её аномальными физическими свойствами. В пластах с трудноизвлекаемыми запасами наблюдается чрезвычайно сложный механизм вытеснения нефти, связанный капиллярными явлениями, вязкостными силами, фазовыми переходами в сочетании с анизотропией продуктивного пласта.

При построении гидродинамической модели месторождения, максимально приближенной к реальности, а также для оптимизации способов эксплуатации нефтяных месторождений, требуется анализ и исследование характеристик фильтрационной анизотропии нефтяных коллекторов. Фильтрационная анизотропия коллекторов в основном наблюдается при существовании преимущественных

направлений движения флюида, а также его перетоков внутри и между продуктивными пластами.

Метод гидропрослушивания на данный момент является основным методом определения анизотропии проницаемости. По его данным определяют как ориентацию в пространстве пласта, так и величину анизотропии. Но поскольку гидропрослушивание является достаточно дорогостоящей, а также в условиях низкопроницаемых нефтяных коллекторов длительной процедурой, возникает необходимость в более доступной методике, которая была бы более простой и менее финансово затратной.

Как правило, при разработке месторождения исследуются данные каротажных диаграмм, керн. Так же доступны данные гидродинамического моделирования и истории параметров разработки.

Целью исследования является определение величины анизотропии. При исследовании используется два источника информации. Первый – изменения проницаемости на ориентировочном керне. Данная информация доступна на начальной стадии разработки месторождения, после того как скважины пробурены. Второй – гидродинамическое моделирование на основе данных исторических показателей разработки. В этом случае требуются данные по обводнённости продукции после прорыва воды, так как время прорыва воды – это надёжный индикатор анизотропии проницаемости. Учитывая этот фактор, анализ доступен на средней и завершающей стадиях разработки.

Чтобы определить анизотропию по образцам керна, необходим ориентированный керн. Для этого применяется доступный и простой палеомагнитный метод. После того как ориентация керна завершена, определяются направления минимальной и максимальной проницаемости. Следующим шагом является выпиливание из керна образцов в двух взаимно перпендикулярных направлениях для измерения проницаемости. Отношение максимального к минимальному значению даёт величину проницаемости.

Можно определить величину проницаемости и другим способом, а именно сравнением исторических и расчетных показателей обводнённости продукции. Если в скважинах на момент исследования уже произошёл прорыв воды, то координатная сетка модели переориентируется с учётом ориентации анизотропии. После того как координатная сетка была переориентирована, выполняется вычисление обводнённости продукции в скважинах с разными значениями величины анизотропии. Единственный переменный параметр в данном расчете – соотношение максимальной и минимальной проницаемости (анизотропии). Следующим шагом является сравнение расчетных результатов и фактических показателей истории разработки. Из-за накопленной относительной погрешности появляется разница между модельными и реальными данными. Можно так же заметить, что распределение проницаемости имеет упорядоченный характер.

При анализе исторических показателей обводнённости пластового флюида и результатов расчета не может быть не получено идеальных совпадений по обводнённости, так как рассматриваемая модель не была адаптирована по какому-либо параметру.

И так, каротажные данные и ориентированный керн следует использовать на начальной стадии разработки месторождения. На основе картирования проницаемости получают ориентацию анизотропии, а её величину определяют по измерениям проницаемости керна.

Использование каротажных данных и данных по обводнённости продукции так же используются и на завершающей стадии разработки месторождения, если произошел прорыв воды к добывающим скважинам. По каротажным данным определяется ориентация анизотропия, после чего сравниваются расчетные и исторические

величины обводненности пластового флюида, извлечённого на поверхность, по скважинам. В результате этого определяется величина анизотропии.

Предлагаемый способ для определения анизотропии горизонтальной проницаемости может быть использована при разработке уточненной гидродинамической модели с дальнейшей адаптацией по величине анизотропии. Так же данную модель можно использовать со следующими целями управления разработкой: оптимизация сетки скважин, оптимизация заводнения, бурение дополнительных скважин, выбор скважин для проведения в них ГРП, определение наиболее эффективных методов воздействия на пласт-коллектор. А из всего этого следует, что, несомненно, будет повышен коэффициент нефтеотдачи разрабатываемого объекта.

### *Список литературы / References*

1. Брехунцов А.М., Телков А.П., Федорцов В.К. Развитие теории фильтрации жидкости и газа к горизонтальным стволам скважин. Тюмень: ТюмГНГУ, 2004. 290 с.

---

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН**

**Вайзбек Н.И. Email: Vaizbek663@scientifictext.ru**

*Вайзбек Николай Иванович – студент магистратуры,  
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,  
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень*

**Аннотация:** в данной статье даётся оценка производительности горизонтальных нефтяных скважин с учётом анизотропии – неоднородности проницаемости по вертикали и горизонтали. Анизотропия оказывает существенное влияние на приток к стволу горизонтального окончания скважины, а так как разработка месторождений горизонтальными скважинами является перспективным направлением в развитии нефтяной и газовой промышленности. Поэтому, разработка решений, корректно рассчитывающих приток флюидов к горизонтальному окончанию, является актуальной задачей.

**Ключевые слова:** оценка, горизонтальная скважина, анизотропия, неоднородность.

## **EVALUATION OF THE EFFECT OF ANISOTROPY ON THE PRODUCTIVITY OF HORIZONTAL WELLS**

**Vaizbek N.I.**

*Vaizbek Nikolai Ivanovich – student of the Master's program,  
DEPARTMENT OF DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS,  
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN*

**Abstract:** this article assesses the performance of horizontal oil wells, taking into account anisotropy - vertical and horizontal permeability heterogeneity. Anisotropy has a significant effect on the inflow to the wellbore horizontal completion, and since the development of horizontal wells is a promising direction in the development of the oil and gas industry. Therefore, the development of solutions that correctly calculate the flow of fluids to the horizontal end is an important task.

**Keywords:** evaluation, horizontal well, anisotropy, heterogeneity.



На сегодняшний день горизонтальные скважины бурятся практически в всех нефтедобывающих странах мира. В России, где большинство месторождений углеводородов находятся в завершающей стадии разработки, характеризующейся падением дебитов добываемой продукции, эксплуатация одних только вертикальных скважин также больше не является оправданной. В этой статье приведена оценка влияния анизотропии на производительность горизонтальной скважины в условиях Приобского месторождения. Расчет дебита производится по методу Телкова А.П. [1], в основу которого были положены идеи Борисова Ю.П. и Чарного И.А. [2], в которых общее фильтрационное сопротивление участка нефтяного пласта со скважиной, математически описываемое сложными специальными функциями, расчленяется на части и представляется последовательностью фильтрационных сопротивлений (именуемых внешними, внутренними и какими-то другими), математически описываемых простыми элементарными функциями, поэтому наглядных и легко анализируемых.

Телков А.П. рассматривает одну горизонтальную скважину как цепочку из  $m$  вертикальных скважин. Формула дебита такой скважины будет иметь вид:

$$q_c = \frac{kh}{\mu} \frac{P_{nl} - P_3}{J_e + J_i}, \quad (1)$$

где  $J_e$  – внешнее фильтрационное сопротивление (по Ю. П. Борисову), равно

$$J_e = \frac{1}{2} \frac{L}{m2\sigma - l} \ln \frac{m2\sigma}{l} \quad (2)$$

$J_i$  – внутреннее фильтрационное сопротивление (по Ю. П. Борисову), равно

$$J_i = \frac{h}{l} \frac{1}{2\pi} \ln \frac{h}{2\pi r_c} \quad (3)$$

$\frac{kh}{\mu}$  – гидропроводность нефтяного пласта;

$P_{nl}$  – пластовое давление, МПа;

$P_3$  – забойное давление, МПа;

$m$  – число добывающих скважин;

$L$  – расстояние от линии скважин до линии пластового давления, в данном случае  $L = \sigma$ , т.е. половине расстояния между соседними рядами добывающих скважин, м;

$2\sigma$  – расстояние между соседними рядами добывающих скважин, м;

$r_c$  – радиус скважины, м;

Значения дебитов и фильтрационных сопротивлений представлены в таблице 1.

Таблица 1. Рассчитанные дебиты и фильтрационные горизонтальных скважин приобского месторождения

$l$ , м	$J_e$	$J_i$	$q_c$ , м <sup>3</sup> /с	$q_c$ , м <sup>3</sup> /сут
100	0,319803	0,017	0,001302	112,51
150	0,278988	0,01133	0,001511	130,53
200	0,251475	0,0085	0,001687	145,76
250	0,231049	0,0068	0,001844	159,32
300	0,214995	0,00567	0,001988	171,73
350	0,201889	0,00486	0,002121	183,29
400	0,190894	0,00425	0,002248	194,19
450	0,181479	0,00378	0,002368	204,55

Полученные результаты не совсем коррелируют с проектными значениями. Связано это с тем, что пласт может быть обусловлен высокой неоднородностью, которая должна быть учтена при расчете производительности. Учтем анизотропию нефтенасыщенной толщины в виде:

$$h' = h \cdot I_{an} \quad (4)$$

$I_{ан} = \sqrt{k_h/k_v}$ , где  $k_h$  и  $k_v$  – горизонтальная и вертикальная проницаемости соответственно.

Также, учесть нужно и воздействие «скин-фактора» для учета ухудшения состояния призабойной зоны горизонтальной скважины. Так как в отличие от вертикальной скважины поток флюида к горизонтальной скважине является в общем случае не радиальным, а ухудшенная зона вокруг горизонтального участка не имеет строго определенной простой геометрии. Поэтому для определения «скин-фактора» в однородном пласте воспользуемся следующей формулой, которая является модификацией формулы расчета «скин-фактора» Хоукинса [3].

$$S = \frac{I_{ан} \cdot H}{L} \left( \frac{k}{k_s} - 1 \right) \ln \frac{r_s}{r_c} \quad (5)$$

В таком случае, полученные значения производительности по скважине 15214 будут следующие (таблица 2).

*Таблица 2. Рассчитанные дебиты и фильтрационные горизонтальных скважин приобского месторождения с учетом скин-фактора и анизотропии*

<i>l, м</i>	<i>J<sub>e</sub></i>	<i>J<sub>i</sub></i>	<i>q<sub>r</sub>, м<sup>3</sup>/с</i>	<i>q<sub>r</sub>, м<sup>3</sup>/сут</i>
100	0,3198	0,20015	0,000217	18,76
150	0,27899	0,13343	0,000229	19,82
200	0,25147	0,10007	0,000237	20,47
250	0,23105	0,08006	0,000242	20,92
300	0,215	0,06672	0,000246	21,27
350	0,20189	0,05718	0,000249	21,54
400	0,19089	0,05004	0,000252	21,77
450	0,18148	0,04448	0,000254	21,96

Полученные выше значения дебитов горизонтальных скважин теперь существенно ниже значений, приведенных в таблице 1. Это обусловлено высокой степенью неоднородности пласта-коллектора, которая выражена значительным различием значений вертикальной и горизонтальной проницаемостей; а также негативным влиянием «скин-фактора».

### *Список литературы / References*

1. *Брехунцов А.М., Телков А.П., Федорцов В.К.* Развитие теории фильтрации жидкости и газа к горизонтальным стволам скважин. Тюмень: ТюмГНГУ, 2004. 290 с.

# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДА К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ В ТЕХНОГЕННО- ИЗМЕНЕННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ

Вайзбек Н.И. Email: Vaizbek663@scientifictext.ru

*Вайзбек Николай Иванович – студент магистратуры,  
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,  
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень*

**Аннотация:** в статье предлагается способ по оценке явления неоднородности пластов-коллекторов, содержащих в себе нефть и газ, которая существенно вклиняет на эффективность разработки. Учёт анизотропии проводится перемасштабированием основных геолого-физических характеристик по соответствующим осям системы координат. Сама же математическая модель фильтрации двумерного течения флюида через некий определённый контур основана на уравнении неразрывности, которое в свою очередь подчиняется линейному закону Дарси.

**Ключевые слова:** модель, горизонтальная скважина, анизотропия, неоднородность, фильтрация.

## MATHEMATICAL MODEL OF FLUID FILTRATION TO A HORIZONTAL WELL IN TECHNOGENICALLY MODIFIED RESERVOIRS

Vaizbek N.I.

*Vaizbek Nikolai Ivanovich – student of the Master's program,  
DEPARTMENT OF DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS,  
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN*

**Abstract:** the article proposes a method for assessing the phenomenon of heterogeneity of reservoir beds containing oil and gas, which significantly influences development efficiency. Accounting for anisotropy is carried out by rescaling the main geological and physical characteristics along the corresponding axes of the coordinate system. The mathematical model itself of filtering a two-dimensional fluid flow through a certain specific circuit is based on the continuity equation, which in turn obeys the linear Darcy law.

**Keywords:** model, horizontal well, anisotropy, heterogeneity, filtration.

УДК 331.225.3

При выводе практически всех формул рассматривался однородно-изотропный резервуар, но на деле практика разработки нефтяных и газовых месторождений углеводородов показывает, что различие в вертикальной  $k_v$  и горизонтальной  $k_h$  проницаемости существенно вклиняет на эффективность разработки этих самых месторождений. Существует немало формул для учёта влияния неоднородности продуктивного пласта. В данной работе рассмотрим следующий способ учёта неоднородности пласта для моделирования работы горизонтальной скважины в техногенно-неоднородных коллекторах. Для анизотропного пласта-коллектора следует перемасштабировать основные геолого-физические характеристики по  $x$  и  $y$ , домножая их линейные размеры на соответствующую составляющую параметра анизотропии, а само решение производить с использованием эквивалентной проницаемости пласта  $k_{eq}$ .

$$k_{eq} = \sqrt{k_x \cdot k_y} \quad (1)$$

Вертикальная  $\chi_y$  и горизонтальная  $\chi_x$  составляющие анизотропии будут соответственно равны:

$$\chi_y = \sqrt{k_{eq}/k_y} \quad (2)$$

$$\chi_x = \sqrt{k_{eq}/k_x} \quad (3)$$

Поэтому, например, для учета анизотропии применяется представление толщины пласта в виде:

$$h^* = h \cdot \chi_y \quad (4)$$

где  $h^*$  – приведенная толщина анизотропного пласта, м.

Радиус скважины также заменяется на  $r_c^*$ .

$$r_c^* = \frac{1+\chi_x}{2 \cdot \chi_x} r_c \quad (5)$$

где  $r_c^*$  – приведенный радиус скважины, м.

Мало изученность таких параметров пласта как техногенная неоднородность вдоль его ствола и её влияние на продуктивность горизонтальной скважины оказывает значительное негативное влияние на её продуктивность. Логично предположить, что по всей значительной продолжительности горизонтального ствола, которая может достигать длины, превышающей километр, геолого-физические свойства пласта значительно видоизменяются. Данное явление обязательно должно быть учтено при построении геолого-гидродинамической модели пласта. Поэтому, для моделирования и расчета притока нефти и газа к горизонтальному стволу необходимо обязательно учитывать такое явление, как анизотропию пласта. Что, в свою очередь, требует необходимости проведения и, соответственно, использования актуальных данных геофизических исследований в процессе бурения скважины.

Наиболее распространённой причиной загрязнения ствола горизонтальной скважины является явление кольтматации, которое возникает в процессе засорения горизонтального ствола мелкими частицами бурового раствора, проникающими в поровое пространство горной породы и препятствующие фильтрации флюида. Всё это влечёт за собой образование особой зоны вблизи скважины с осложнённой геометрией фильтрации. Поэтому очень актуальной на сегодняшний день является задача прогнозирования притока нефти и газа к горизонтальному стволу, а также определения профиля притока флюидов с учётом осложнённой техногенно-изменённой прискваженной зоны.

Для определения влияния параметров неоднородности на дебит горизонтальной скважины для начала принимается математическая модель фильтрации двумерного течения флюида к горизонтальной скважине. Основой всего этого является уравнение неразрывности, подчиняющиеся линейному закону Дарси.

Один из фундаментальных законов ньютоновской механики материальных тел — это закон сохранения массы  $m$  во времени  $t$  любого индивидуального объема, т. е. объема, состоящего из одних и тех же частиц среды. Этот закон заключается в том, что для любого индивидуального объема  $m = const.$  или в иной форме:

$$\frac{dm}{dt} = 0. \quad (6)$$

Само уравнение неразрывности для нашего случая будет иметь вид:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( k_1(x, y) \frac{\partial p}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( k_2(x, y) \frac{\partial p}{\partial y} \right) = 0 \quad (7)$$

Исходя из этого, можно принять дебит горизонтальной скважины на единицу её длины обсчитывается как поток флюида через определённый контур (например, через контур самой скважины). Уравнения в частных производных решаются при наличии определённых граничных условий, за которые в данном случае можно принять постоянства давления на контуре питания скважины

После учёта всего вышесказанного, для оценки дебита горизонтальной скважины можно использовать следующую аналитическую зависимость дебита скважины единичной длины от размера общей радиальной зоны загрязнения пласта:

$$Q = \frac{Q_0}{1 + 0.1 \cdot (\beta^{-1} - 1) \cdot \ln(r_{np}/r_c)}, \quad (8)$$

где  $\beta$  – коэффициент восстановления проницаемости на стенке скважины, зависящий от зоны проникновения бурового раствора и измеряющийся в пределах от 0 до 1, д. ед.;

$r_{np}$  – радиус зоны загрязнения, м;

$Q_0$  – дебит идеальной горизонтальной скважины, м<sup>3</sup>/с.

После проведения всех расчётов на основе данной методики можно установить, что что размер и форма зоны загрязнения наряду с величиной  $\beta$  и профилем коэффициента восстановления проницаемости являются определяющими параметрами уменьшения дебита горизонтальной скважины.

### *Список литературы / References*

1. *Hawkins M.F.* A Note on the Skin Effect. AIME, 1956. 356 с.

---

## **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ НЕОДНОРОДНЫХ ПЛАСТАХ**

**Вайзбек Н.И. Email: Vaizbek663@scientifictext.ru**

*Вайзбек Николай Иванович – студент магистратуры,  
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,  
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень*

**Аннотация:** эффективное применение такой технологии при разработке нефтяных и газовых месторождений как бурение горизонтальных скважин зависит от учёта огромного количества параметров, ей сопутствующих. В данной статье проводится оценка производительности дебитов горизонтальных скважин с учётом техногенных неоднородностей вследствие видоизменений геолого-физических свойств продуктивного пласта, вскрываемом этой самой скважиной, а также сопутствующие этому потери давление в прискваженной зоне. Результатом всей работ является определение наиболее низко продуктивных участков, требующих проведения дополнительных работ по интенсификации.

**Ключевые слова:** производительность, пласт, анизотропия, неоднородность, фильтрация.

## **PERFORMANCE OF HORIZONTAL WELLS IN TECHNOGENICALLY MODIFIED INHOMOGENEOUS FORMATIONS**

**Vaizbek N.I.**

*Vaizbek Nikolai Ivanovich – student of the Master's program,  
DEPARTMENT OF DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS,  
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN*

**Abstract:** the effective application of this technology in the development of oil and gas fields as the drilling of horizontal wells depends on taking into account the huge number of parameters associated with it. This article assesses the performance of the flow rates of

horizontal wells, taking into account technogenic heterogeneities as a result of changes in the geological and physical properties of the productive formation that is opened by this very well, as well as the associated pressure losses in the well zone. The result of all the work is to identify the most low-productive areas that require additional work on intensification.

**Keywords:** capacity, formation, anisotropy, heterogeneity, filtration.

УДК 331.225.3

Одним из самых популярных способов добычи полезных ископаемых, а именно нефти и газа, является бурение горизонтальных скважин. Но, мало изученность таких параметров пласта как техногенная неоднородность вдоль его ствола и её влияние на продуктивность горизонтальной скважины оказывает значительное негативное влияние на её продуктивность. Логично предположить, что по всей значительной продолжительности горизонтального ствола, которая может достигать длины, превышающей километр, геолого-физические свойства пласта значительно видоизменяются. Данное явление обязательно должно быть учтено при построении геолого-гидродинамической модели пласта. Поэтому, для моделирования и расчета притока нефти и газа к горизонтальному стволу необходимо обязательно учитывать такое явление, как анизотропию пласта. Что, в свою очередь, требует необходимости проведения и, соответственно, использования актуальных данных геофизических исследований в процессе бурения скважины.

Для дальнейшего понимания явления неоднородности необходимо ввести такое понятие как параметр (коэффициент) неоднородности, который можно выразить следующей формулой:

$$\chi = \sqrt{\frac{k_v}{k_h}}, \quad (1)$$

где  $k_v$  – проницаемость по вертикали среды, мД;

$k_h$  – горизонтальная проницаемость среды, мД.

Наиболее распространённой причиной загрязнения ствола горизонтальной скважины является явление кольматации, которое возникает в процессе засорения горизонтального ствола мелкими частицами бурового раствора, проникающими в поровое пространство горной породы и препятствующие фильтрации флюида. Всё это влечёт за собой образование особой зоны вблизи скважины с осложнённой геометрией фильтрации. Поэтому очень актуальной на сегодняшний день является задача прогнозирования притока нефти и газа к горизонтальному стволу, а также определения профиля притока флюидов с учётом осложнённой техногенно-изменённой прискваженной зоны. Данное явление неоднородности называется скин-эффектом, а сумма всех потерь давления называется скин-фактором (S) – рисунок 1 и 2.

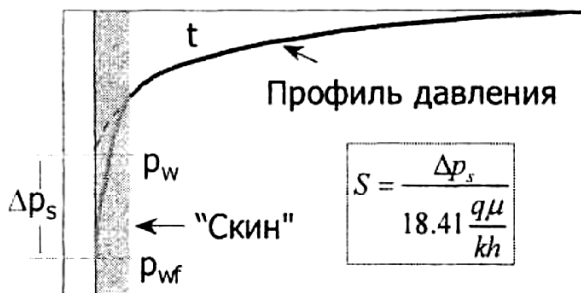


Рис. 1. графическое представление явления скин-эффекта вблизи скважины

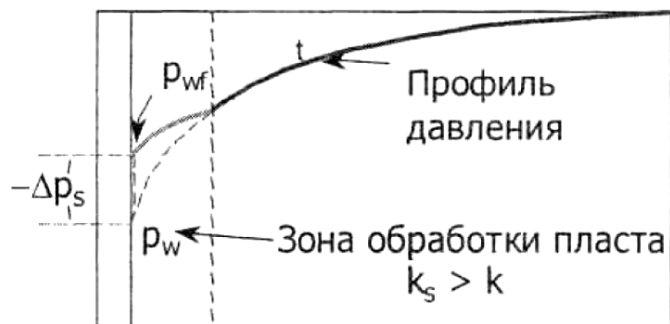


Рис. 2. изменённый профиль давления

Типовые значения скин-фактора:

$S < 0$  интенсификация притока;

$S > 0$  загрязнение ПЗП;

$S \sim -3$  предел для кислотной обработки;

$S \sim -1-2$  умеренные загрязнение ПЗП;

$S \sim -4$  хороший ГРП;

$S \sim -5$  серьезные загрязнение ПЗП;

$S \sim -5.5$  нижний предел;

$S > 10$  механические проблемы.

Поэтому, для учёта снижения фильтрационно-ёмкостных характеристик вблизи горизонтального ствола из-за проникновения фильтрата бурового раствора введём следующую формулу:

$$\tau_z = \int_z^L \frac{dz}{V(z)} \quad (2)$$

$$r_{np}(z) = \sqrt{\frac{c \int_0^{\tau_z} \frac{e^{-B_z t}}{\sqrt{t}} dt}{\pi \cdot m(z) \cdot (1 - S_{go} - S_{no})}} + r_c^2 - r_c \quad (3)$$

где  $\tau_z$  - время взаимодействия бурового раствора с породой коллектора в сечении  $z$  горизонтального ствола;

$C$  - размерная постоянная;

$B_z$  - эмпирический коэффициент, зависящий от фильтрационных параметров пласта и глинистой корки, величины репрессии на пласт;

$m$  - пористость;

$r_c$  - радиус скважины;

$r_{np}(z)$  - размер зоны проникновения в сечении  $z$ ;

$S_{go}$  - остаточная водонасыщенность;

$S_{no}$  - остаточная нефтенасыщенность;

$V(z)$  - скорость проходки при бурении;

$L$  - длина горизонтальной скважины.

Используя данную формулу для моделирования работы горизонтальной скважины можно определить участки с наибольшей загрязнённостью и, следовательно, с наибольшим скин-фактором, требующие проведения геолого-технических мероприятий по повышению их производительности.

### Список литературы / References

1. Борисов Ю.П., Пилатовский В.П., Табаков В.П. Разработка нефтяных месторождений горизонтальными и многозабойными скважинами. М.: Недра, 1964. 154 с.

# НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ  
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09

**HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU**  
**E-MAIL: INFO@P8N.RU**

ТИПОГРАФИЯ:  
ООО «ПРЕССТО».  
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

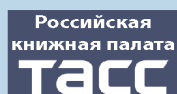
ИЗДАТЕЛЬ  
ООО «ОЛИМП»  
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ  
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140





ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU  
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09

---



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»  
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;  
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;  
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);  
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);  
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;  
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

**ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)**



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

**ЦЕНА СВОБОДНАЯ**